

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Филиал Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»
в г. Нижневартовске

Кафедра «Гуманитарные, естественно-научные и технические дисциплины»

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Зав.кафедрой «ГЕНДТ»
к.философ.н, доцент
_____/И.Г.Рябова/

«__» _____ 2020г.

Разработка программного приложения для предприятия

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ ЮУрГУ-09.03.04. 2020.937.ПЗ ВКР

Консультанты
Экономическая часть

к.э.н., доцент

_____/ С.В.Данилова/
«__» _____ 2020г.

Безопасность жизнедеятельности

к.т.н., доцент

_____/ В.В.Столяров /
«__» _____ 2020г.

Руководитель работы

к.т.н., доцент

_____/И.Л.Кафтанников/
«__» _____ 2020г.

Автор работы

обучающийся группы НвФл-422

_____/Д.В.Корнев/
«__» _____ 2020г.

Нормоконтролер

старший преподаватель

_____/Л.Н.Буйлушкина/
«__» _____ 2020г.

Нижневартовск 2020

АННОТАЦИЯ

Хазетдинов Д.Р. Проектирование и разработка веб-сайта для предприятия - Нижневартовск: филиал ЮУрГУ, НвФл-422: 2020, 77с., 11ил., 1табл., библиогр. список – 20 наим., 3 прил.

Целью выполнения выпускной квалификационной работы является проектирование и разработка веб-сайта для предприятия АО «СЕВЕРСВЯЗЬ».

Изучена предметная область. Выполнен расчет экономической эффективности проектирования и разработки веб-сайта для предприятия. Предоставлены рекомендации и требования по обеспечению безопасности жизнедеятельности.

В первой части рассматриваются основные принципы работы веб-сайтов, виды веб-сайтов. А также представлены основные этапы разработки веб-сайта. Во второй части работы представлена практическая часть создания веб-сайта. Результатом работы является веб-сайт.

					ЮУрГУ-09.03.04.2020.945.ПЗ ВКР								
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>			
<i>Разработал</i>	Хазетдинов Д.Р.				Проектирование и разработка веб-сайта для предприятия			<i>В</i>	<i>К</i>	<i>Р</i>	<i>5</i>	<i>77</i>	
<i>Проверил</i>	Кафтанников И.Л.							<i>Филиал ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Нижневартовске кафедра «ГЕНТД»</i>					
<i>Н.контр.</i>	Буйлушкина Л.Н.												
<i>Утвердил</i>	Рябова И.Г.												

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	8
1 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ.....	9
1.1 Веб-сайт, общие понятия.....	9
1.2 Классификация веб-сайтов.....	10
1.3 Обоснование выбора средств разработки	12
1.3.1 Особенности веб-разработки	12
1.3.2 Средства платформы «WordPress».....	16
2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТА	29
2.1 Требования к разрабатываемому веб-сайту	29
2.2. Разработка дизайна веб-сайта.....	29
2.3 Аренда доменного имени	32
3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	35
3.1 Организационно – экономическая характеристика деятельности предприятия	35
3.2 Расчет затрат на разработку, внедрение и эксплуатацию веб-сайта ...	37
3.3. Результаты внедрения веб-сайта в эксплуатацию.	38
4 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	40
4.1 Условия труда при работе с ПК.....	40
4.2 Требования, предъявляемые к производственной среде и мероприятия по их выполнению	41
4.2.1 Микроклимат	41
4.2.2 Шум	42
4.2.3 Естественное и искусственное освещение	43
4.3 Электробезопасность	45
4.4 Пожарная безопасность.....	46
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	49
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	50

ПРИЛОЖЕНИЯ	52
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.....	52
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. КОМПАКТ-ДИСК.....	56
ПРИЛОЖЕНИЕ В. ЛИСТИНГ КОДА СТРАНИЦ.....	56

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность создания сайта состоит в донесении информации максимально быстро для огромного количества людей. Веб-ресурс позволяет представить информацию о компании и ее товарах или услугах сжато и одновременно полноценно. Также сайт может сообщать о новостях фирмы, об изменениях в прайсе или режиме работы.

Целью данной выпускной квалификационной работы является создание веб-сайта для предприятия АО «СЕВЕРСВЯЗЬ» соответствующего современному положению вещей в сфере рекламы с учетом особенностей интернета.

Для выполнения поставленной цели требуется решить ряд задач:

- провести анализ предметной области;
- обосновать выбор инструментов разработки;
- разработать веб-сайт, обеспечивающий предприятию-заказчику среду для взаимодействия с клиентами и потенциальными клиентами;
- провести расчёт экономических показателей от внедрения веб-сайта; рассмотреть вопросы безопасности проекта.

Объект разработки – процесс обработки заказа клиента.

Предмет разработки – автоматизация обеспечения среды для взаимодействия с клиентами.

1 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

1.1 Веб-сайт, общие понятия

Веб-сайт (англ. Website, от web - паутина и site - «место») - в компьютерной сети объединённая под одним адресом (Доменным именем или IP-адресом) совокупность документов частного лица или организации. По умолчанию подразумевается, что сайт располагается в сети интернет. Все веб-сайты интернета в совокупности составляют Всемирную паутину. Для прямого доступа клиентов к веб-сайтам на серверах был специально разработан протокол HTTP. Веб-сайты иначе называют интернет-представительством человека или организации. Когда говорят «своя страничка в Интернет», то подразумевается целый веб-сайт или личная страница в составе чужого сайта. Кроме веб-сайтов в сети Интернет так же доступны WAP-сайты для мобильных телефонов.

Первый в мире сайт был создан 6 августа 1991 г. Американцем Тимом Бернерс-Ли он разместил на сайте публикацию о технологии World Wide Web. Основой технологии World Wide Web является протокол передачи данных HTTP, язык гипертекстовой разметки HTML и система адресации URL. На сайте также были описаны и другие основные принципы работы сети Интернет, такие как работа серверов, веб-браузеров и т.д. Сайт, созданный Тимом Бернерс-Ли, так же стал первым мире интернет каталогом, т.к. на нём позже были размещены ссылки и на другие ресурсы.

Необходимые инструменты для работы сайта были подготовлены ещё раньше, в конце 1990 появился первый браузер, который получил название WorldWideWeb, он дополнительно включал функцию гипертекстового редактора. Тим Бернерс-Ли также подготовил первый веб-сервер на базе NeXTcube.

Изначально, веб-сайты представляли из себя совокупности статических документов. В настоящее время большинству из них свойственна динамичность и интерактивность. Для таких случаев специалисты используют термин веб-приложение - готовый программный комплекс для решения задач веб-сайта. Веб-

приложение входит в состав веб-сайта, но веб-приложение без данных сайтом является только технически.

В большинстве случаев в Интернете одному веб-сайту соответствует одно доменное имя. Именно по доменным именам сайты идентифицируются в глобальной сети. Возможны другие варианты: один сайт на нескольких доменах или несколько сайтов под одним доменом. Обычно несколько доменов используют крупные сайты (веб-порталы) чтобы логически отделить разные виды предоставляемых услуг (mail.google.com, news.google.com, maps.google.com). Нередки и случаи выделения отдельных доменов для разных стран или языков. Например, google.ru и google.fr логически являются сайтом Google на разных языках, но технически это разные сайты. Объединение нескольких сайтов под одним доменом характерно для бесплатных хостингов.

Аппаратные сервера для хранения веб-сайтов называются веб-серверами. Сама услуга хранения называется хостингом. Раньше, каждый сайт хранился на своём собственном сервере, но с ростом интернета технологическим улучшением серверов на одном компьютере стало возможно размещение большего количества сайтов (виртуальный хостинг). Сейчас сервера для хранения только одного сайта называются выделенными.

Один и тот же веб-сайт может быть доступен по разным адресам и хранится на разных серверах. Копия оригинального сайта в таком случае называется зеркалом. Существует так же понятие оффлайн версия сайта - это копия сайта, которая может быть просмотрена на любом компьютере без подключения к компьютерной сети и использования серверного программного обеспечения.

1.2 Классификация веб-сайтов

Основные виды сайтов: Социальные сети, Бизнес сайты, Веб-сервис, Информационные сайты, Комбинированные сайты.

Социальная сеть - направлена на построение сообществ в интернете из пользователей со схожими интересами и/или деятельностью. Связь

осуществляется посредством сервиса внутренней почты или мгновенного обмена сообщениями.

Сайт-визитка - содержит самые общие данные о владельце сайта (организация или индивидуальный предприниматель). Вид деятельности, история, прайс-лист, контактные данные, реквизиты, схема проезда. Специалисты размещают своё резюме. То есть подробная визитная карточка.

Представительский сайт - так иногда называют сайт-визитку с расширенной функциональностью: подробное описание услуг, портфолио, отзывы, форма обратной связи и т. д.

Корпоративный сайт - содержит подробную информацию о компании-владельце, услугах/продукции, событиях в жизни компании. Отличается от сайта-визитки и представительского сайта полнотой представленной информации, зачастую содержит различные функциональные инструменты для работы с контентом (поиск и фильтры, календари событий, фотогалереи, корпоративные блоги, форумы). Может быть интегрирован с внутренними информационными системами компании-владельца (КИС, CRM, бухгалтерскими системами). Может содержать закрытые разделы для тех или иных групп пользователей - сотрудников, дилеров, контрагентов и пр.

Каталог продукции - в каталоге присутствует детальное описание товаров/услуг, сертификаты, технические и потребительские данные, отзывы экспертов и т. д. На таких сайтах размещается информация о товарах/услугах, которую невозможно поместить в прайс-лист.

Интернет-магазин - веб-сайт с каталогом продукции, с помощью которого пользователь может заказать нужные ему товары. Используются различные системы расчётов: от пересылки товаров наложенным платежом или автоматической пересылки счета по факсу до расчётов с помощью банковских карт.

Промосайт - сайт о конкретной торговой марке или продукте, на таких сайтах размещается исчерпывающая информация о бренде, различных рекламных акциях (конкурсы, викторины, игры и т. п.).

Тематический сайт - веб-сайт, предоставляющий специфическую узкотематическую информацию о какой-либо теме.

Тематический порта — это очень большой веб-ресурс, который предоставляет исчерпывающую информацию по определённой тематике. Порталы похожи на тематические сайты, но дополнительно содержат средства взаимодействия с пользователями и позволяют пользователям общаться в рамках портала (форумы, чаты) — это среда существования пользователя.

1.3 Обоснование выбора средств разработки

1.3.1 Особенности веб-разработки

Существует два основных способа создания веб-сайта:

— с помощью готовых платформ - так называемых CMS, систем управления контентом (Content management system), которые существуют как в платном варианте, такие как 1С-Битрикс, так и бесплатные, например, WordPress, Joomla, Drupal;

— самостоятельно, при помощи языка описания структуры веб-страниц HTML и языка стилей CSS. При этом, для обеспечения достаточной функциональности и динамичности ресурсов, а также для упрощения разработок используются и другие языки программирования, и наборы инструментов, такие как PHP, JavaScript, библиотека jQuery, PHP-фреймворки и т.п.

Рассмотрим CMS более подробно.

Любой веб-сайт состоит из набора страниц, а различия заключаются лишь в том, как они организованы. Существует несколько видов организации веб-сайта – статический и динамический. В первом случае специалисты, отвечающие за создание и поддержку сайта, пишут в HTML-форме каждую в отдельности страницу, включая ее оформление и контент. Во втором – в основе любой веб-страницы лежит шаблон, определяющий местоположение в окне веб-браузера всех компонентов страницы, и вставка конкретной информации производится с использованием стандартных средств, не требующих от участника процесса знания

языка HTML и достаточно сложных для неспециалиста процедур публикации веб-страницы.

Если веб-сайт состоит из множества страниц или он должен часто обновляться, то преимущество динамической организации становится очевидным. Разработчикам веб-сайта не придется переписывать всю страницу при изменении ее информационного наполнения или дизайна. Страницы не хранятся целиком, а формируются динамически при обращении к ним.

Таким образом, отделение дизайна от контента является главной отличительной особенностью динамических веб-сайтов от статических. На этой основе возможны дальнейшие усовершенствования структуры сайта, такие как определение различных пользовательских функций и автоматизация бизнес-процессов, а самое главное, контроль поступающего на сайт контента.

Для создания динамического сайта возможны два пути. Во-первых, это написание собственных программ, отвечающих за создание нужных шаблонов и поддерживающих необходимые функции. При этом созданная система будет полностью отвечать потребностям, однако возможно потребует больших программистских усилий и времени. Второй путь - это воспользоваться уже существующими системами, которые и называются системами управления веб-контентом. Преимуществом этого пути является уменьшение затрат времени и сил. К его недостаткам можно отнести снижение гибкости, предоставление недостаточного или чрезмерного набора возможностей.

Под контентом (дословный перевод английского термина content, означающего содержание, содержимое) понимают информационное наполнение сайта – то есть все типы материалов, которые находятся на сервере: веб-страницы, документы, программы, аудиофайлы, фильмы и так далее. Таким образом, управление контентом – это процесс управления подобными материалами. Он включает следующие элементы: размещение материалов на сервере, удаление материалов с сервера, когда в них больше нет необходимости, организацию (реорганизацию) материалов, возможность отслеживать их состояние.

Системы управления контентом (Content Management Systems или, сокращенно, CMS) – это программные комплексы, автоматизирующие процедуру управления контентом.

Функции систем управления контентом можно разделить на несколько основных категорий:

— Создание — предоставление авторам удобных и привычных средств создания контента;

— Управление — хранение контента в едином репозитории. Это позволяет следить за версиями документов, контролировать, кто и когда их изменял, убеждаться, что каждый пользователь может изменить только тот раздел, за который он отвечает. Кроме того, обеспечивается интеграция с существующими информационными источниками и ИТ-системами. CMS поддерживает контроль над рабочим потоком документов, т.е. контроль за процессом их одобрения. Таким образом, управление контентом включает в себя хранение, отслеживание версий, контроль за доступом, интеграцию с другими информационными системами и управление потоком документов;

— Публикация — автоматическое размещение контента на терминале пользователя. Соответствующие инструменты автоматически адаптируют внешний вид страницы к дизайну всего сайта;

— Представление — дополнительные функции, позволяющие улучшить форму представления данных; например, можно строить навигацию по структуре репозитория.

Использование CMS предоставляет следующие преимущества:

— Оперативное обновление информации - информацию публикует сотрудник, владеющий информацией, без дополнительных посредников в виде технических специалистов. CMS предназначены для автоматизации процесс публикации информации на веб-сайте, предоставляя пользователям возможность самим публиковать материалы в WWW и определять их визуальное представление, используя для этого стандартные средства, не требующие знания языка HTML и достаточно сложных для неспециалиста процедур. С помощью

CMS можно, не будучи профессиональным разработчиком, создавать и модифицировать информационное наполнение сайтов.

— Снижение стоимости поддержки – обновление информации производится самостоятельно, нет необходимости оплачивать труд собственного или внешнего веб-мастера. Снижение стоимости происходит за счет снижения потерь времени на поиски документов, пресечения дублирования и ошибок, увеличения скорости связи с партнерами и клиентами.

— Предоставление дополнительных сервисов пользователю – часть сервисов – поиск, форумы, голосования и т.д., требуют интерактивного взаимодействия с пользователем. Они уже реализованы в рамках CMS.

— Уменьшение сроков и стоимости разработки – наиболее востребованная функциональность уже реализована в CMS и может быть сразу использована.

— Повышение качества разработки – при разработке полностью или частично используются готовые модули, которые уже прошли неоднократное тестирование.

— Снижение стоимости дальнейших модификаций – CMS позволяют разделить данные и их представление. Это позволяет гораздо проще изменить внешний вид сайта, чем в случае со статическим сайтом.

Но CMS имеет и свои минусы:

— Скрытые затраты. За первичной дешевизной часто скрываются дополнительные, порой значительные, траты: размещение на хостинге, домен второго уровня (по типу example.ru), электронная почта с именем домена и др.

— Уязвимость сайта. Самый важный минус любой широко распространенной CMS. Даже сайты, сделанные на конструкторах порой лучше защищены от взлома, чем те, которые находятся под управлением WordPress и других CMS. Даже платная 1С-Битрикс признана далеко не самой надежной и защищенной от атак и проникновения

— Сложности с переносом. Хотя популярные CMS на данный момент имеют автоматизированные средства установки почти на любом хостинге, в случае

необходимости переноса сайта или управления его положением, могут возникнуть трудности, так как придется производить всю процедуру установки заново

— Затраты на дополнительный контент. Как и в случае с конструкторами, дополнительные модули и расширения сайта для CMS стоят денег, и в данном случае, уже больших, чем для конструкторов. Почти любой модуль, который относится к постоянно используемым, потребует либо приличных затрат в начале, либо платной ежемесячной подписки

— Разработка сложного и крупного проекта на CMS по затратам выйдет не дешевле, а в некоторых случаях, дороже разработки на чистых языках или с использованием фреймворков. Заблуждение, что с CMS Вы сможете сделать сайт дешевле, чем заказав его у профессионалов, такое очень часто встречается и потом обходится клиенту в дополнительные денежные траты.

1.3.2 Средства платформы «WordPress»

Учитывая то, что разрабатываемый продукт направлен на оказание информационной и консультационной помощи для клиентов, а также тот факт, что дизайн веб-сайта должен быть понятен на интуитивном уровне, можно использовать для разработки веб-сайта средства платформы «WordPress». Рассмотрим возможности данного решения.

1.3.2.1 Выбор платформы для веб-сайта

WordPress — система управления содержимым сайта с открытым исходным кодом; написана на PHP; сервер базы данных — MySQL. Система управления содержимым «WordPress», начала свое существование 27 мая 2003 года, как инструмент ведения личного блога, а сегодня является лучшей системой для управления контентом (CMS) на сайтах и интернет магазинах различного масштаба. Сегодня, практически все популярные веб ресурсы, разрабатываются на

данной системе, ведь она предоставляет гибкость и функциональность использования, для любого проекта.

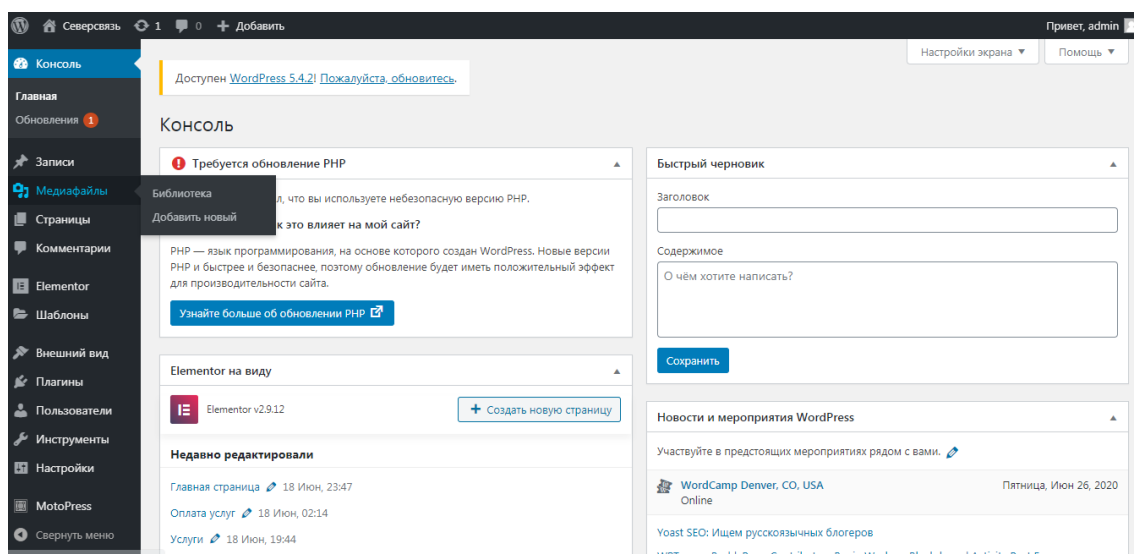


Рисунок 1.1 — Консоль администратора WordPress

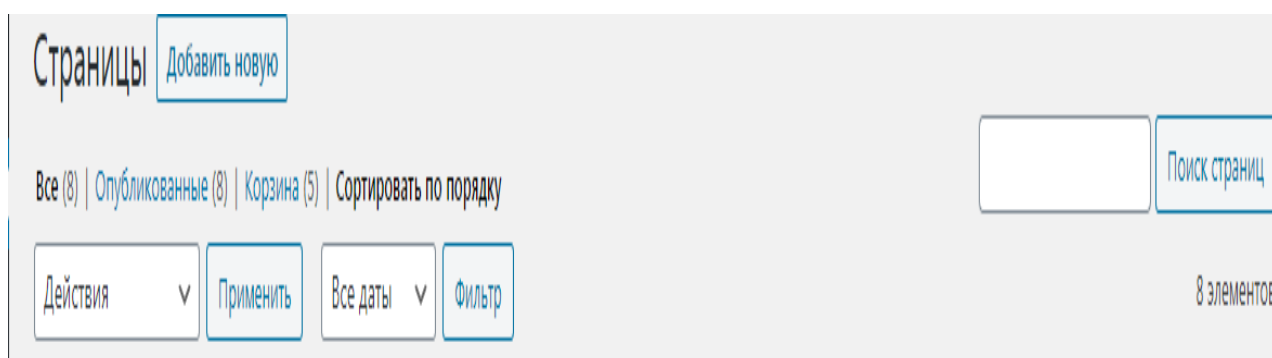


Рисунок 1.2 — Меню «Страницы»

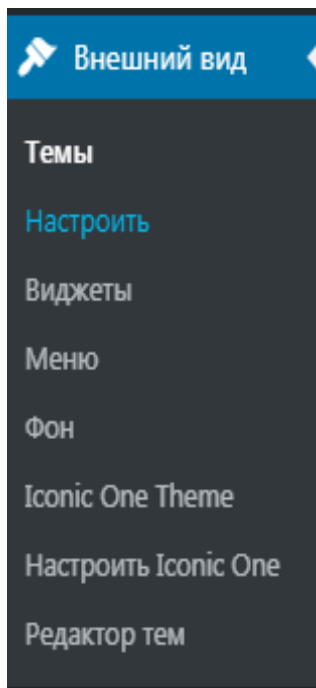


Рисунок 1.3 — Меню «Внешний вид»

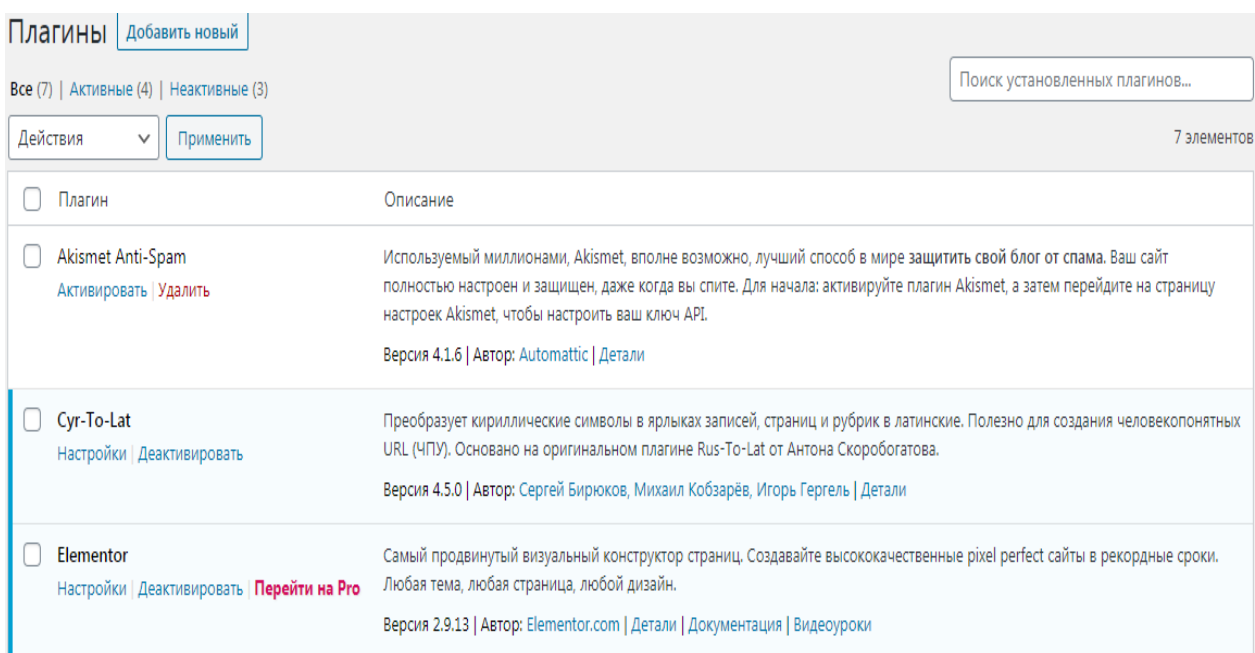


Рисунок 1.4 — Меню «Плагины»

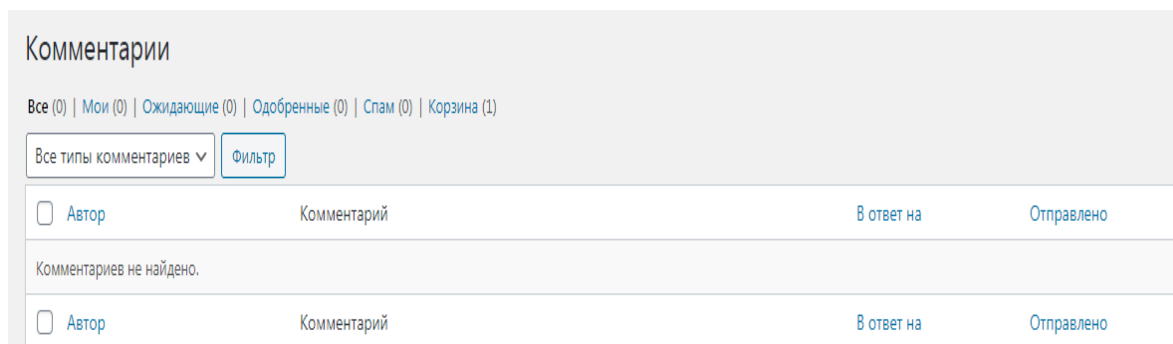


Рисунок 1.5 — Вкладка «Комментарии»

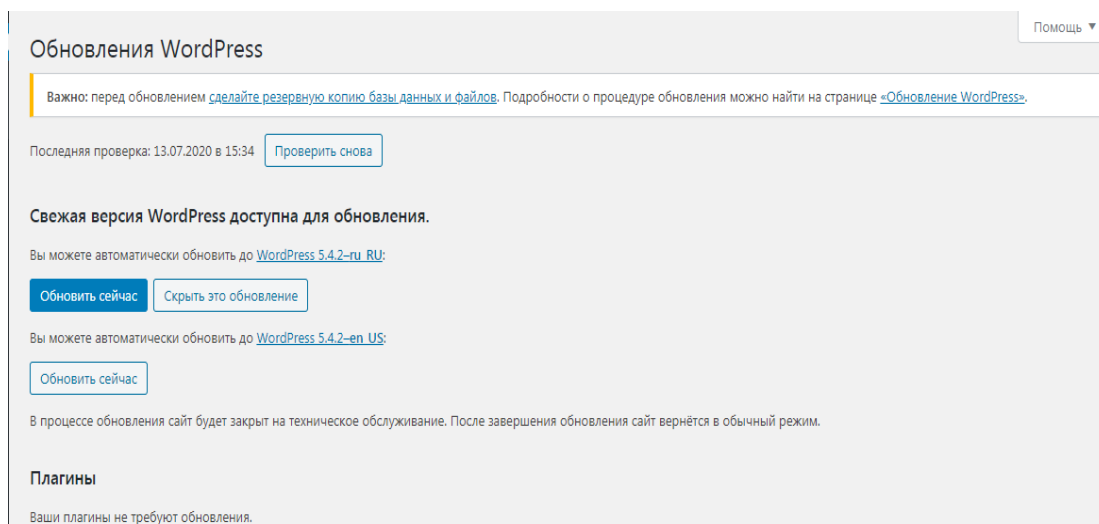


Рисунок 1.6 — Вкладка «Обновления»

Ниже собраны причины, по которым целесообразно использовать «WordPress» для разработки веб-сайта:

— Встроенная оптимизация для мобильных устройств.

Большинство тем, предоставленных в «WordPress», готовы для мобильного интернета прямо из коробки. Нет необходимости в дополнительной настройке или инвестировании в специально созданный веб-сайт, предназначенный для работы с мобильными браузерами.

Использование гибкой темы обеспечит отличный внешний вид веб-сайта независимо от размера экрана, на котором оно отображается. Это означает, что с введением новых размеров экрана и появлением новых норм, сайт будет готов для их обработки без какой-либо дополнительной работы с вашей стороны.

— Лёгкая настройка функционала и оформления.

Большинство тем легко настраиваются с помощью вкладки настройки на панели инструментов «WordPress». Можно перейти в раздел «Внешний вид» – «Настроить» и изменить свою тему так, как этого требует заказчик.

Так же, можно установить один из тысяч бесплатных плагинов, которые могут сделать практически всё, что вас интересует – от оптимизации в поисковых системах до добавления всплывающих форм подписки, создания голосований, форумов и даже интернет-магазина.

— Огромное сообщество поддержки.

Поскольку «WordPress» славится открытым исходным кодом, есть большое онлайн-сообщество разработчиков, которые используют платформу каждый день.

Если возникает техническая проблема, которую нужно решить, то существует большая вероятность, что она уже кем-то решена ранее. При покупке премиум-темы, в большинстве из них есть специализированная поддержка, которая также справится с техническими проблемами.

— Это зрелая платформа.

«WordPress» существует и развивается более 10 лет. Преимущество использования более зрелой платформы состоит в том, что большинство багов и уязвимостей уже исправлены. Проще говоря, «WordPress» не дожил бы до настоящих дней, если бы он не был эффективным и полезным.

— Быстрый запуск и лёгкое управление.

Большинство хостингов, включая такие популярные, как «Beget», «Timeweb», «Reg.ru», поддерживают очень быстрый и лёгкий процесс автоматической установки «WordPress», а некоторые даже предлагают специализированные тарифы для сайтов на «WordPress». Это означает, что за короткий промежуток времени можно запустить свой сайт и настроить его по своему вкусу.

— Выгодно для бизнеса.

С точки зрения бизнеса использование WordPress является идеальной базой для вашего сайта. Идеально подходит для стартапов и малого бизнеса, которым требуется только простой в управлении и качественный по стилю сайт, WordPress имеет неограниченный потенциал по функционалу. При необходимости тысячи

страниц и продуктов могут быть добавлены на сайт WordPress, не замедляя его работу.

Кроме того, интуитивно понятная «админка» WordPress позволяет легко обновлять веб-сайт и управлять своим содержимым и страницами.

Joomla! — система управления содержимым (CMS), написанная на языках PHP и JavaScript, использующая в качестве хранилища базы данных СУБД MySQL или другие стандартные промышленные реляционные СУБД.

Система управления содержимым Joomla! является ответвлением широко известной CMS «Mambo». Команда независимых разработчиков отделилась от проекта «Mambo» по причине несогласия в экономической политике. 16 сентября 2005 года в свет вышла первая версия Joomla!, являющаяся по сути переименованной «Mambo» 4.5.2.3 и включающая в себя исправления найденных на тот момент ошибок и уязвимостей.

CMS Joomla! включает в себя минимальный набор инструментов при начальной установке, который дополняется по мере необходимости. Это снижает загромождение административной панели ненужными элементами, а также снижает нагрузку на сервер и экономит место на хостинге.

Joomla! позволяет отображать интерфейс фронтальной и административной части на любом языке. Каталог расширений содержит множество языковых пакетов, которые устанавливаются штатными средствами администрирования. Доступны пакеты русского, украинского, белорусского и ещё некоторых языков постсоветского пространства.

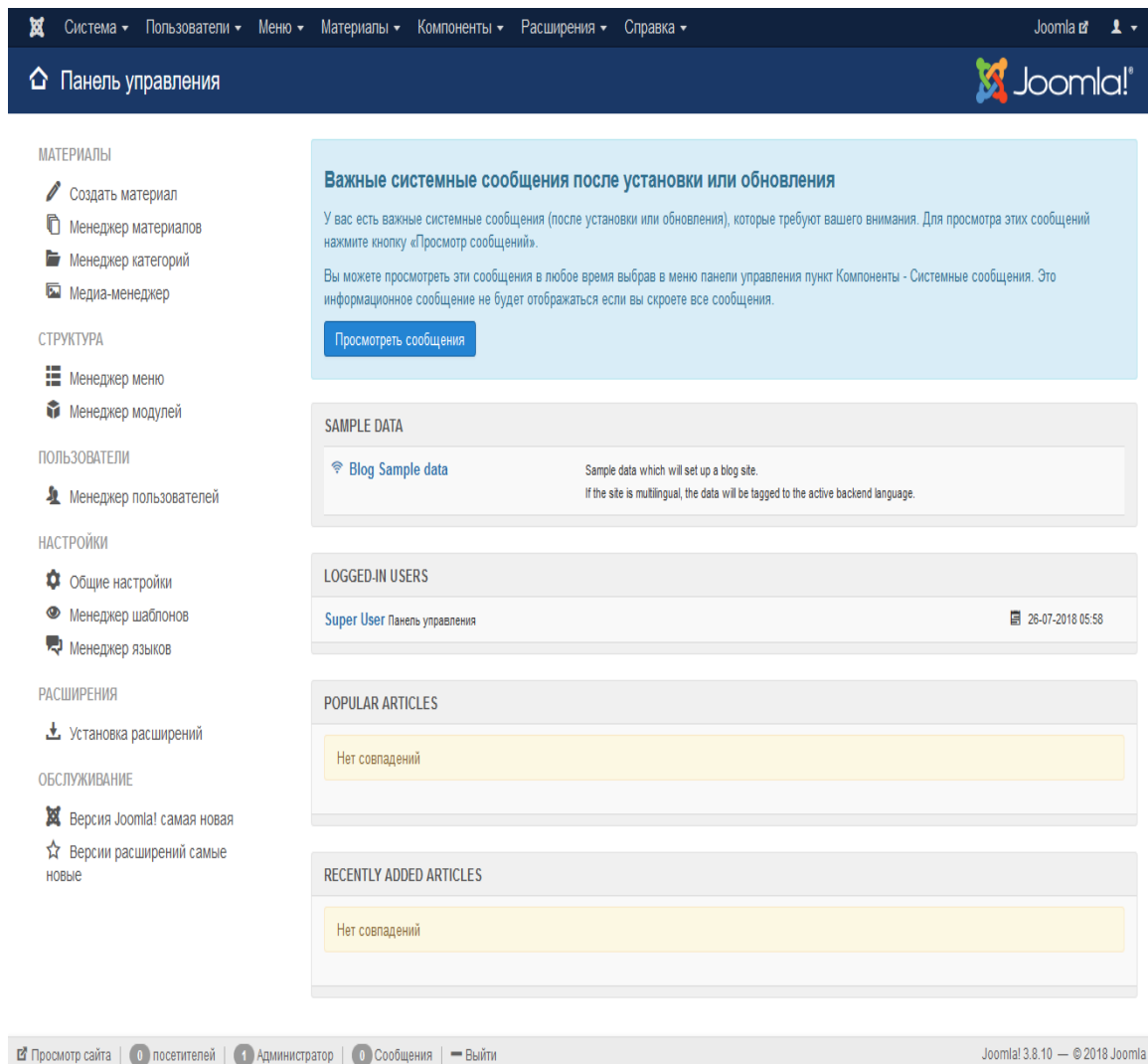


Рисунок 1.7 — Панель администратора Joomla!

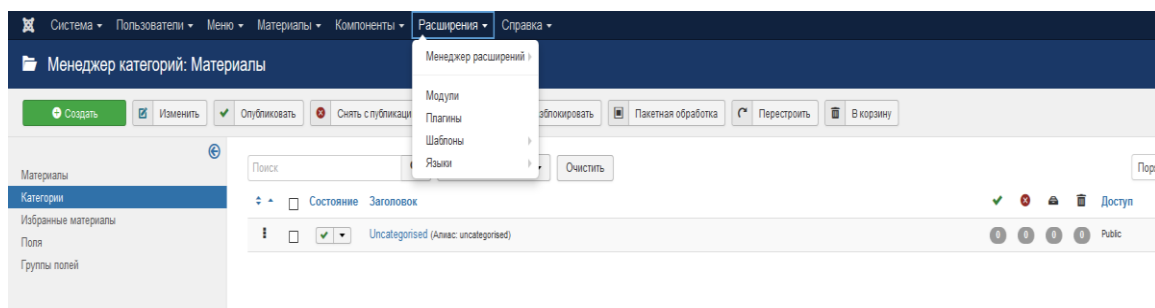


Рисунок 1.8 — Менеджер расширений Joomla!

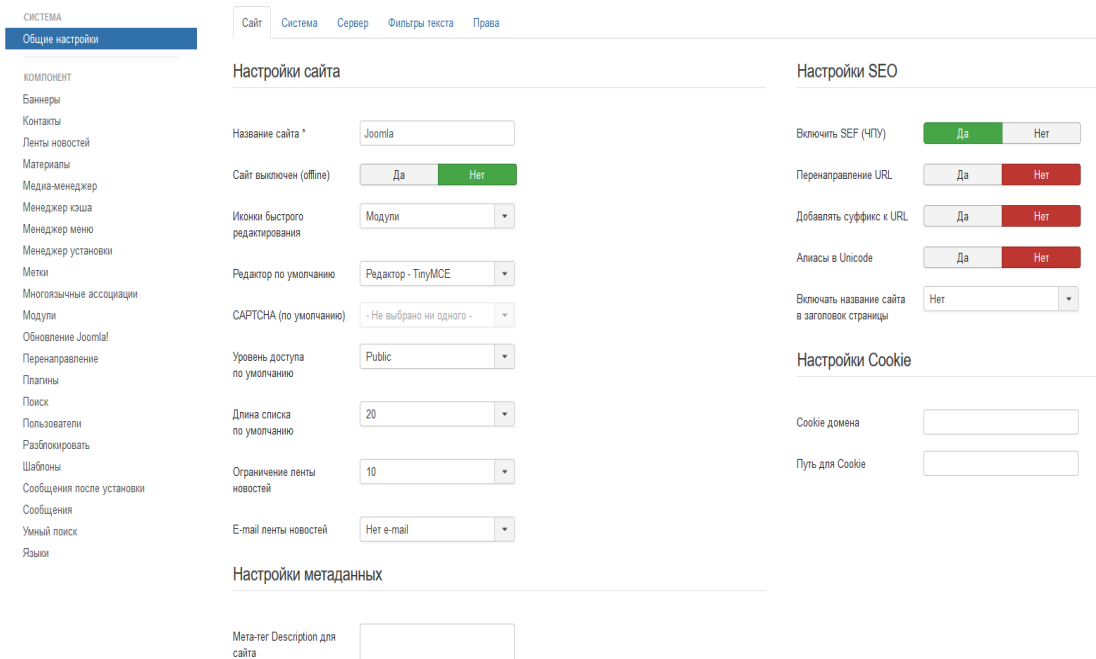


Рисунок 1.9 — Панель настройки сайта Joomla!

Основные возможности Joomla:

- Техническая оптимизированность под требования поисковиков.
- Создание неограниченного количества страниц.
- Предустановленная система регистрации с 9 группами пользователей, отличающихся правами доступа.
 - Визуальный редактор для незначительного изменения дизайна и быстрого добавления новых материалов без входа в административную панель.
 - Функциональность можно увеличивать с помощью дополнительных расширений (компонентов, модулей и плагинов).
 - Менеджер контента, который помогает следить за тем, как посетители сайта реагируют на размещаемые материалы.
 - Предусмотрены настраиваемые схемы расположения модулей, включая левый, правый, центральный и любое другое произвольное положения блока. При желании содержимое модуля можно включить в содержимое материала.
 - Система шаблонов позволяет легко изменять внешний вид сайта: расположение модулей, шрифты и другое. Можно предоставить пользователям

выбирать одно из нескольких отображений. В сети существует огромный выбор готовых шаблонов, как платных, так и бесплатных. Также существует программное обеспечение для самостоятельного создания оригинальных шаблонов.

Внимание x

Перед обновлением убедитесь, что установленные расширения совместимы с новой версией Joomla!

Автоматическое обновление Загрузка и обновление

Обнаружено обновление Joomla!

Вы используете сервер обновлений "По умолчанию". С данного сервера вы будете получать уведомления о всех обновления текущей версии Joomla! (3.x)

Установленная версия Joomla!	3.8.1
Последняя версия Joomla!	3.8.10
Пакет обновления (URL)	https://downloads.joomla.org/cms/joomla3/3-8-10/Joomla_3.8.10-Stable-Update_Package.zip
Дополнительная информация	Joomla!
Способ установки	<input type="text" value="Записывать файлы напрямую"/>

[Установить обновление](#)

Рисунок 1.10 — Меню обновлений Joomla!

Настройка прав доступа

Управление настройками прав доступа для групп пользователей. Ознакомьтесь с примечаниями в нижней части страницы.

	Действие	Выбор нового значения ¹	Суммарное значение ²
<ul style="list-style-type: none"> Public - Guest - Manager - Administrator - Registered - Author - Editor - Publisher - Super Users 	Вход на сайт	<input type="text" value="Разрешено"/>	Разрешено
	Вход в панель управления	<input type="text" value="Разрешено"/>	Разрешено
	Вход в режим техобслуживания	<input type="text" value="Разрешено"/>	Разрешено
	Суперадминистратор	<input type="text" value="Унаследовано"/>	Не разрешено (унаследовано)
	Управление параметрами	<input type="text" value="Унаследовано"/>	Не разрешено (унаследовано)
	Управление компонентом	<input type="text" value="Унаследовано"/>	Не разрешено (унаследовано)
	Создать	<input type="text" value="Разрешено"/>	Разрешено
	Удалить	<input type="text" value="Разрешено"/>	Разрешено
	Изменить	<input type="text" value="Разрешено"/>	Разрешено
	Изменить состояние	<input type="text" value="Разрешено"/>	Разрешено
	Изменить свои	<input type="text" value="Разрешено"/>	Разрешено
	Изменить значение	<input type="text" value="Унаследовано"/>	Не разрешено (унаследовано)

Рисунок 1.11 — Меню настройки прав доступа Joomla!

Минусы использования CMS Joomla:

— Достаточно сложная, интуитивно непонятная панель управления. Из-за этого работать с бэкофисом Joomla, по сравнению с другими системами, менее комфортно, порой простейшие операции занимают немалое время.

— Есть проблемы при SEO-оптимизации сайта в работе с title и заголовками, появляются дубли при редактировании статьи. Конечно, все это решается установкой различных хаков, но, в других системах работает правильно изначально.

— Большое количество лишнего кода, создание которого не всегда оправдано, особенно, если при создании небольшого корпоративного сайта или сайта-визитки.

— Проблемы с безопасностью платформы. Кода много, найти уязвимость бывает не так-то просто и быстро.

— Так как модули, плагины и компоненты системы распространяются бесплатно, поэтому часто бывает так, что разработка не качественная, а поддержки по продукту нет и претензии предъявлять не к кому. Приходится тратить время на поиски программиста, который будет дописывать или переписывать компонент, либо придется искать новое решение.

— Было замечено, что сайты на платформе Joomla грузятся медленнее, чем на других CMS.

Joomla – универсальная система управления содержимым. На Joomla можно организовать и простой сайт-визитку, и интернет-магазин, и блог, и сайт социальной сети. И всё это благодаря тому, что для данной CMS написано несколько тысяч различных расширений: компонентов, модулей, плагинов. Буквально, на все случаи жизни. Именно по этой причине Joomla очень популярна во всём мире.

Drupal — система управления содержимым (CMS), используемая также как каркас для веб-приложений (CMF), написанная на языке PHP и использующая в качестве хранилища данных реляционную базу данных (поддерживаются MySQL, PostgreSQL и другие.)

Drupal имеет модульную архитектуру с компактным ядром, предоставляющим API, к которому могут обращаться модули. Стандартный набор модулей включает такие функции, как новостная лента, блог, форум, загрузка файлов, сборщик новостей, голосования, поиск и другие. Дизайн сайта меняется также посредством специальных модулей — «тем оформления».

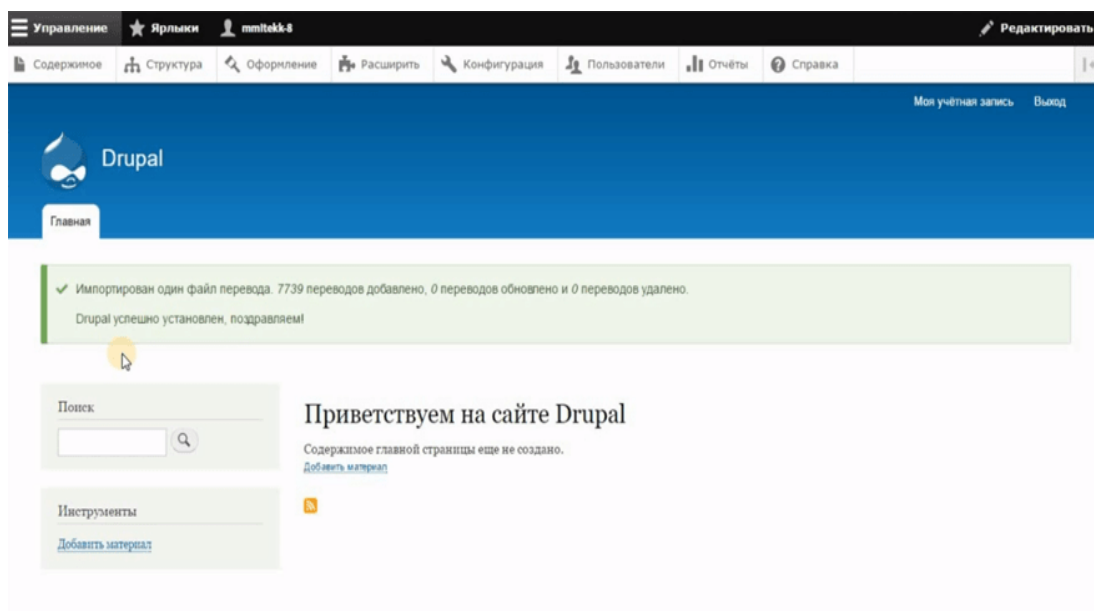


Рисунок 1.12 — Главное меню Drupal

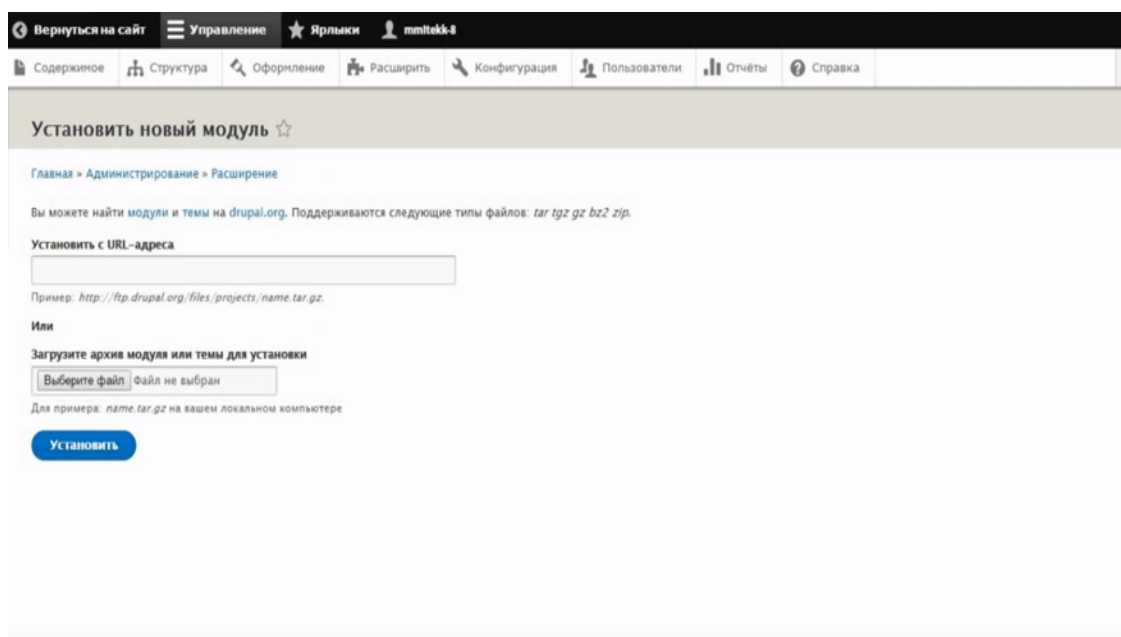


Рисунок 1.13 — Меню установки модулей Drupal

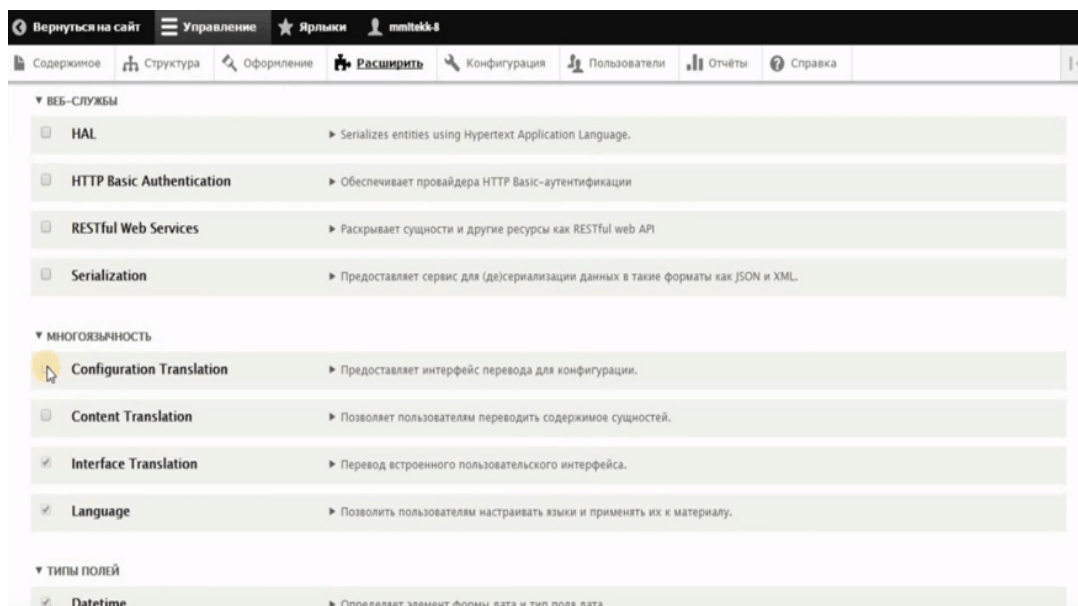


Рисунок 1.12 — Меню установки расширений Drupal

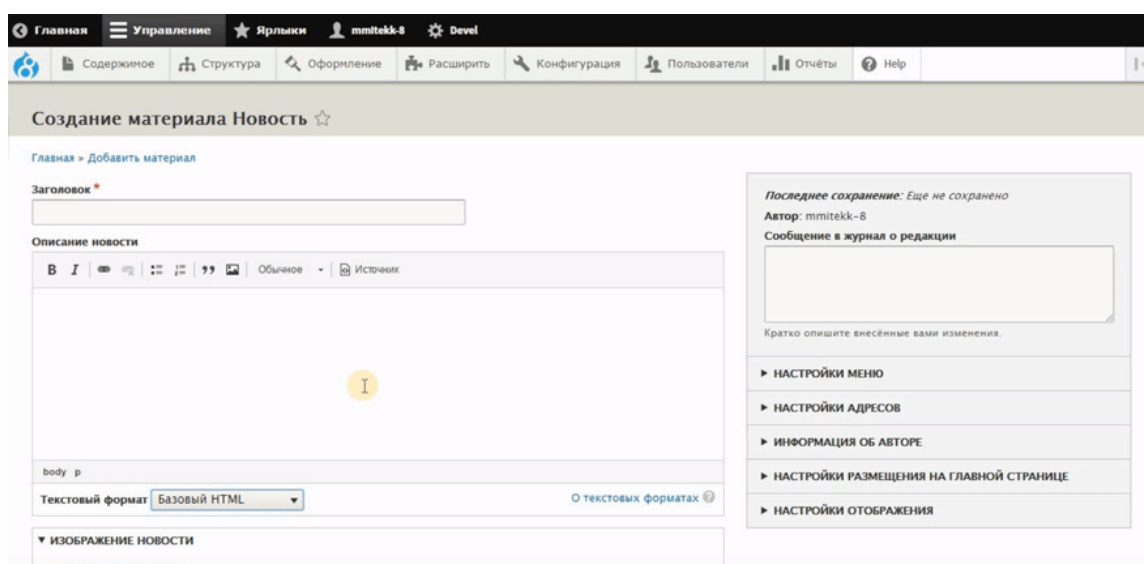


Рисунок 1.13 — Меню создания и публикации новостей

Основные преимущества:

- Drupal распространяется с открытым исходным кодом, что означает доступность всех плюсов программного обеспечения с открытым исходным кодом;
- Гибкость конфигурирования. Главное достоинство Drupal кроется в его гибкой архитектуре. Возможность применять его для построения сайтов любых типов: от социальных медиа-сайтов, позволяющих пользователям размещать

собственное содержимое и голосовать за него, форумов и сайтов с вакансиями до галерей или публикаций портфолио дизайнеров;

— Встроенная система кеширования. Drupal располагает встроенной системой кеширования, способной снизить нагрузку на сервер и сократить время генерации страницы. Кеширование позволяет избежать сложных запросов к базе данных, что повышает производительность сервера;

— Достойная встроенная поисковая система. В отличие от других CMS, в Drupal есть система поиска, реализованная на уровне ядра.

— Система поддерживает полный перевод сайта на другой язык, включая наименования разделов и все остальное, кроме комментариев от пользователей через виджеты. Можно также осуществлять ведение одного сайта с разноязычными блоками.

Недостатки использования Drupal:

— Слишком сложная административная часть для пользователей, не обладающих соответствующими знаниями

— Большинство готовых решений Drupal (модули и дополнения) содержит баги, требующие доработки

— Сложные проекты требуют оптимизации и стратегии кеширования

— Ещё один минус носит технический характер и сказывается на стоимости сайта. Drupal часто обращается к базе данных, поэтому для поддержания проекта в работоспособном состоянии необходимо приобрести более дорогой хостинг, чем для других бесплатных CMS.

Выводы по разделу один:

Точная формулировка цели и задач проекта – самые главные факторы при разработке сайта. Самое важное условие при создании сайта является анализ аналогов и знание предметной области, который приведен в данном разделе.

2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТА

2.1 Требования к разрабатываемому веб-сайту

Общие требования к разрабатываемому веб-сайту:

- вывод информации о предприятии;
- размещение контактной информации;
- наличие вертикального и горизонтального меню;
- наличие модуля осуществления поисковых запросов;

Требования к структуре веб-сайта:

Структура разрабатываемого веб-сайта должна предусматривать дальнейшее развитие при помощи добавления новых разделов, а также возможность их изменения, внедрения дополнительных блоков и модулей.

Требования к навигации веб-сайта:

— Графический интерфейс пользователя должен иметь возможность обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление структуры размещенной на нем информации, реализовывать быстрый переход к выбранному разделу веб-сайта. Меню навигации должно быть понятным для пользователя, а именно: гиперссылки на страницы должны иметь простые и понятные заголовки, чтобы пользователь мог без труда перейти к нужной ему странице веб-сайта.

2.2 Разработка дизайна веб-сайта

Согласно разработанной структуре была спроектирована главная страница веб-сайта. В нее входят все основные структурные элементы, переход по которым осуществляется с помощью гиперссылок.

В разработку веб-сайта входит процесс создания макета веб-страниц, на который впоследствии будут накладываться все остальные элементы.

Структура веб-сайта включает в себя:

- Заголовок сайта.

Заголовок сайта — это верхняя визуально выделенная часть веб-сайта, находящаяся в «Above the fold» и обозначающая начало страницы, её противоположностью является футер. В этой части страницы в зависимости от тематики зачастую располагаются разделы сайта, меню, логотип, контактные данные, графика.

Заголовок является шаблонным элементом всех веб-сайтов и лендингов. Иногда исключение составляют авторские сайты и сайты креативных агентств. Заголовок сайта и его элементы должны отличаться высоким показателем привлекательности, чтобы завлечь даже случайных пользователей. Структура заголовка веб-сайта также должна быть хорошо проработана и включать ключевые моменты и ссылки на важные разделы сайта.

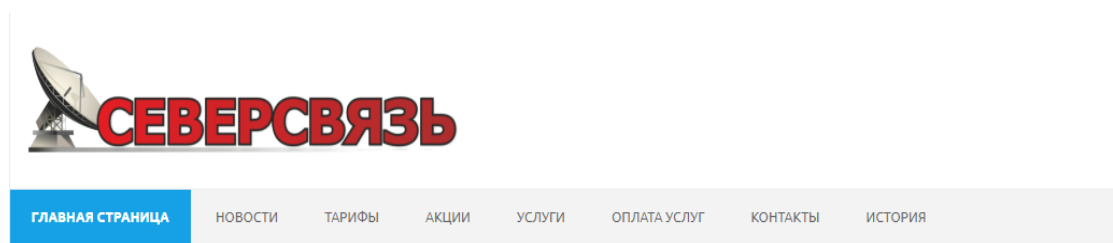


Рисунок 2.1 — Заголовок разрабатываемого вебсайта

— Центральная часть любого сайта или «body» представляет собой самый большой блок, на котором лучше всего разместить необходимый контент: видео, картинки, текст и прочие полезные пользователям материалы. В центральной части сайта пользователи визуально проводят наибольшее количество времени. (рисунок 2.1.)

Главная новость

Новости

Возможны проблемы с доступом к интернету и низкая скорость в Охтеурье, Ваховске, Ларьяке и Чехломее. Примерное время восстановления в течении суток. Телефон службы технической поддержки 28-39-94. Приносим извинения за доставленные неудобства.

Раздел: Без рубрики Изменить

График работы абонентского отдела и кассы

С 31.03.2020г. по 23.06.2020г. работа компании будет осуществляться в удаленном режиме. Любые вопросы пользователей (текущие вопросы, оплата, предоплата, информация по тарифам, полезная информация) будут решаться дистанционно по телефонам: Нижневартовск — 21-17-55 г.п. Излучинск — 28-78-00, 28-77-03 Время работы: 8:30 — 16:30

Навигация по сайту:

[Акции](#)[Главная страница](#)[Контакты](#)[Новости](#)[Оплата услуг](#)[Тарифы](#)[Услуги](#)[История](#)

Поиск

Поиск

Рисунок 2.2 — Центральная часть разрабатываемого веб-сайта

— Сайдбар.

Сайдбар – это закрепленная боковая панель ресурса, область навигации или вспомогательной информации, графически отделенная от основной области контента. По ширине боковая панель намного уже основной области просмотра. Если нужно максимально сэкономить место, можно сузить сайдбары так, чтобы в них можно было располагать только небольшие логотипы или аббревиатуры. На сайте может быть использовано от одного до четырех сайдбаров. Встречается использование двух боковых блоков, когда важно отобразить много информационных и навигационных блоков.

В сайдбар разрабатываемого сайта входит:

- Поиск по сайту;
- Навигация по сайту

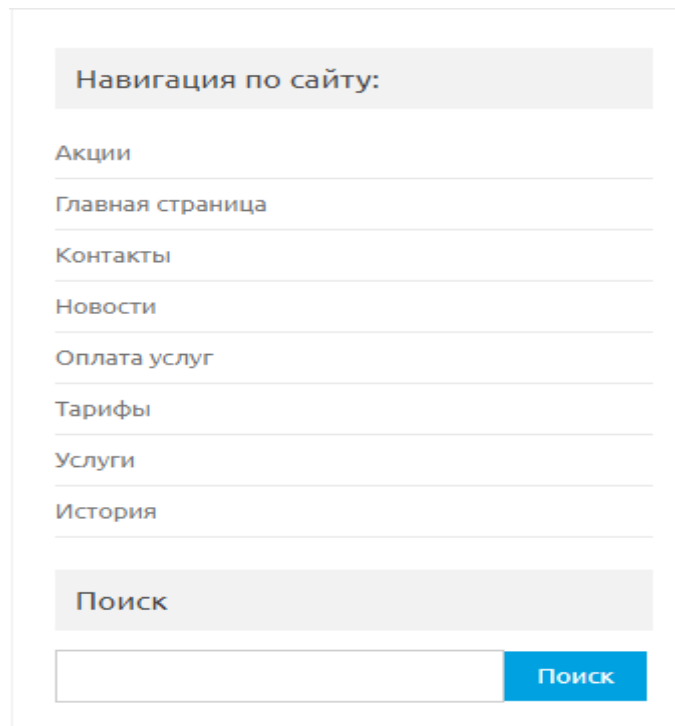


Рисунок 2.3 — Сайдбар разрабатываемого веб-сайта

2.3 Аренда доменного имени

Простыми словами, домен - это имя и адрес сайта. Домен – это первое, что видит посетитель, заходя на веб-сайт. Правильно подобранное имя производит хорошее впечатление на посетителя, легко запоминается и повышает узнаваемость бренда. Чем проще доменное имя, тем выше вероятность, что в поиск будут вводить именно его, следует, приходить на наш веб-сайт.

Домен – это уникальный адрес в сети. Он состоит из нескольких уровней: слов, разделенных точками. Количество слов определяет уровень и принадлежность сайта к определенному региону. По традиции, ходовыми можно считать 4 уровня. Их может быть больше, но такое редко практикуется из-за сложности восприятия имени сайта. Уровни выглядят так:

- google.ua - 2 уровень;
- google.com.ua - 3 уровень;
- mail.google.com.ua - 4.

Имя сайта разделяется на две основные категории: доменные имена, принадлежащие к конкретной территории (странам), и имена общего назначения,

которые, в свою очередь, разделены на языково-территориальные и культурные признаки.

Языковые и территориальные домены определяются двумя буквами. Это говорит о том, что сайт территориально охватывает пользователей только из одной страны: lv, us, eu, ru, asia., и др. Территориальную зону следует выбрать, если предприятие предоставляет услуги для жителей одной страны или региона.

Для конкретики и принадлежности сайта к определенному региону, часто используются субрегиональные домены: kh, dp, kiev, что говорит о продвижении и охвате пользователей только в одном регионе - Харькове, Днепре, Киеве соответственно.

Если сайт имеет определенную тематику, то рекомендуется выбирать культурно-тематические доменные имена. Выделяют:

- com - для сайтов общего назначения;
- net - компаниям, оказывающие коммуникационные услуги;
- edu - для лицензированных ВУЗов и образовательных школ;
- biz - фирмам коммерческого предназначения;
- org - фирмам некоммерческого типа;
- gov - компаниям государственного характера при наличии соответствующих подтверждающих документов;
- info - блоги и инфосайты;
- pro - сайтам, предлагающие услуги определенных специалистов;
- name - ресурсам, разработанные для конкретного человека;
- tv - проектам, посвященным ТВ. При этом этот домен считается верхней ступенью для Тувалу, но может применяться в качестве тематического для других стран;
- fm - ресурсам, посвященным фм-вещанию. Домен считается верхней ступенью для Микронезии, но может применяться в качестве тематического для других стран.

Исходя из приведённых выше правил и рекомендаций по выбору домена, для веб-сайта было арендовано доменное имя svsvyaz.ru на сервисе <https://timeweb.com/ru/>

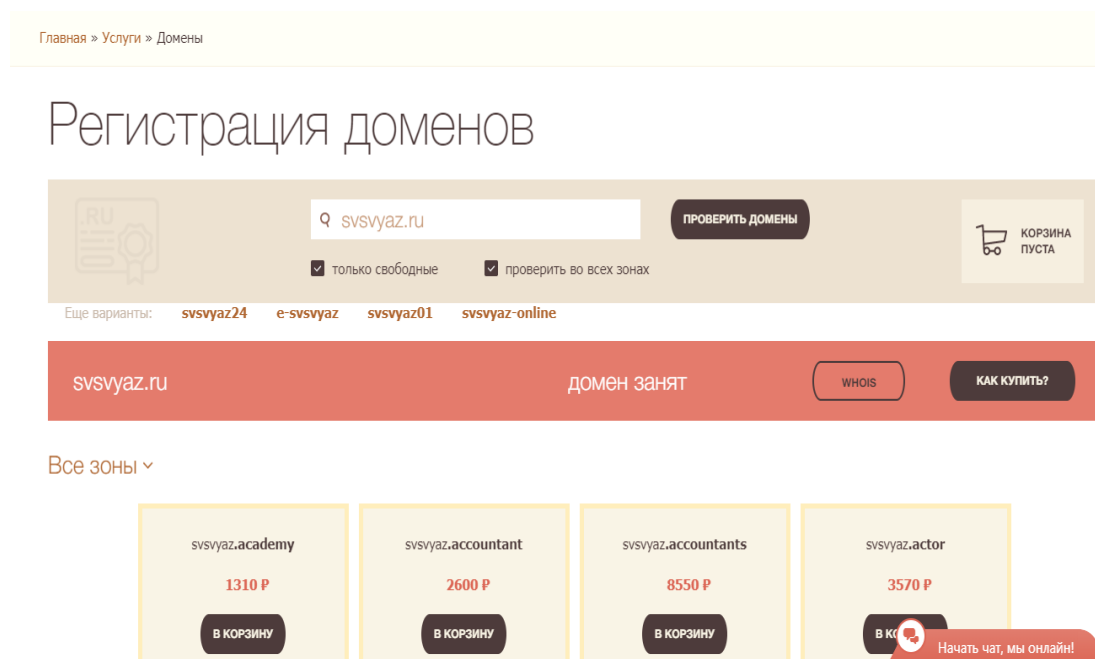


Рисунок 2.4 — Покупка доменного имени на сайте timeweb.com

Выводы по разделу два:

В процессе работы проведено более глубокое изучение предметной области, разработан дизайн сайта. Получены навыки при работе с платформой WordPress.

3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

3.1 Организационно – экономическая характеристика деятельности предприятия

АО «СЕВЕРСВЯЗЬ» это дружный коллектив молодых и опытных специалистов которые ведут активное продвижение услуг связи в Нижневартовском районе. Одними из основных продолжают оставаться классические направления: предоставление услуг телефонной связи, услуги связи по передаче данных (Интернет) и услуги Кабельного вещания. На сегодняшний день многие жители сельских поселений Нижневартовского района имеют возможность воспользоваться услугами телефонной связи и интернетом.

В приоритете предприятия по всем направлениям деятельности – предоставление качественных услуг для наших абонентов. Специалисты АО «СЕВЕРСВЯЗЬ» непрерывно работают над повышением уровня сервиса, а также устраивают выгодные акции и формируют специальные предложения для клиентов.

В ближайших планах предприятия стоит конкретная задача по расширению географии и качества предоставления услуг Интернета и Кабельного телевидения в населённых пунктах Нижневартовского района, совершенствование телекоммуникационных систем, оснащая их наиболее передовыми технологиями.

АО «СЕВЕРСВЯЗЬ» предоставляет телефонные услуги связи на территории г.Нижневартовска, а также Нижневартовского района в следующих населенных пунктах: пгт.Излучинск, с.Ларьяк, с.Охтеурье, д.Чехломей, п.Ваховск, с.Большетархово, п.Зайцева речка, д.Вата, с.Покур, д.Варьеган, с.Корлики, д.Вампугол и д.Былино.

Вторым направлением предоставления услуг АО «СЕВЕРСВЯЗЬ» является Интернет. На конец 2013 года абонентами являются 2750 физических лиц и более 70 предприятий, включая администрации поселений Нижневартовского района.

Организационная структура предприятия представлена ниже на рисунке 10.

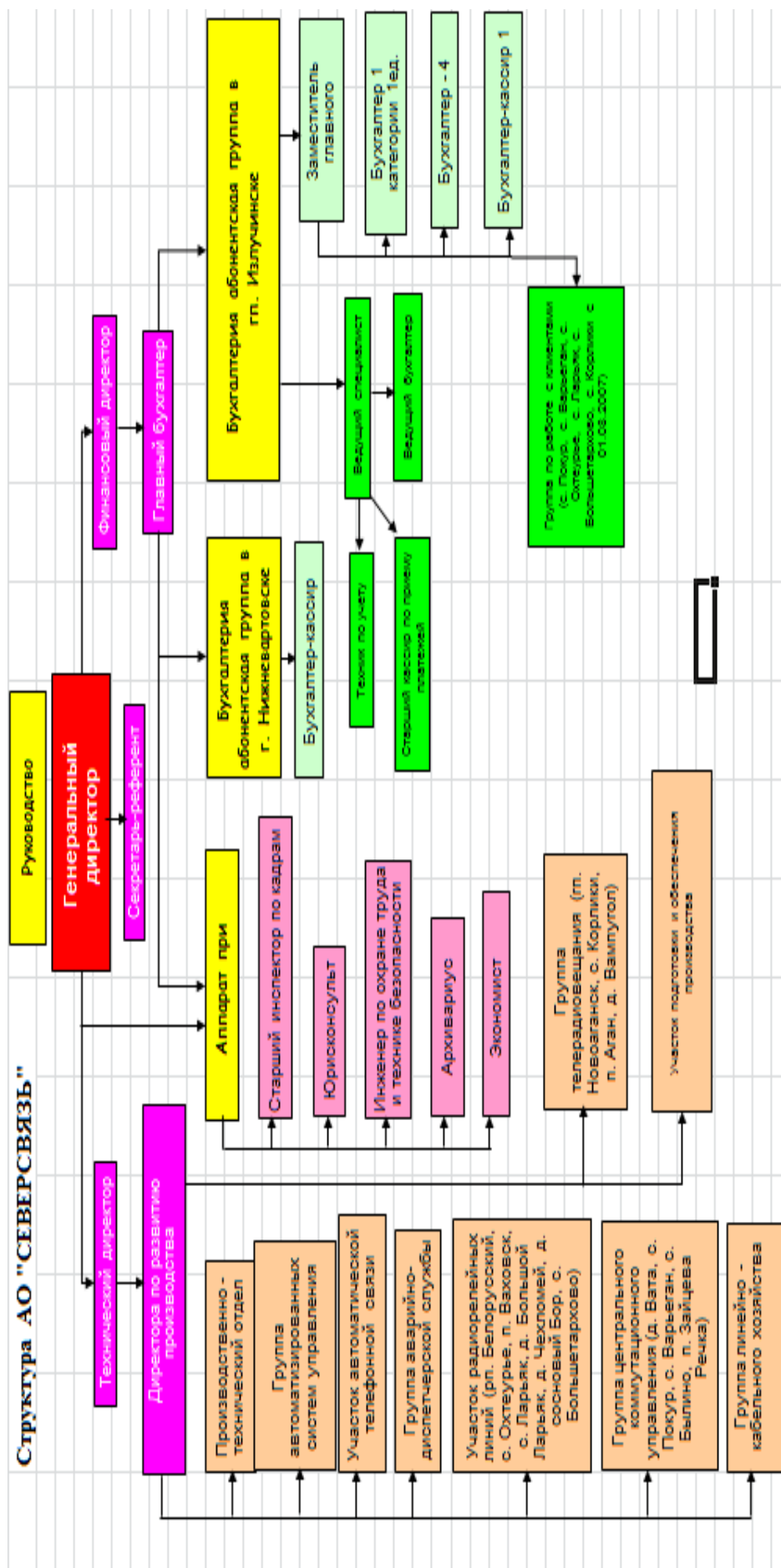


Рисунок 3.1 – Организационная структура предприятия АО «СЕВЕРСВЯЗЬ»

Среднесписочная численность сотрудников по состоянию на 15.04.2020 - 103 человека.

3.2 Расчет затрат на разработку, внедрение и эксплуатацию веб-сайта

Смета разработки веб-приложения содержит следующие статьи:

- затраты на материалы и электроэнергию;
- контрагентные расходы.

Внедрение и эксплуатация веб-приложения будет содержать следующие расходы:

- аренда доменного имени;

Выполним расчёт стоимости материалов и электроэнергии, затраченных при разработке веб-приложения.

При разработке использовался ноутбук LENOVO IdeaPad S145-15AST. Потребляемая мощность ноутбука составляет $21 \text{ В} \times 4,74 \text{ А} = 99,54 \text{ Вт/час} = 0,09954 \text{ кВт/час}$.

Работа над проектом велась ежедневно, в течении 55 дней, по 2 часа в день или $55 \times 2 = 110$ часов в сумме. Отсюда, на разработку было затрачено $110 \times 0,09954 = 10,9494 \text{ кВт}$.

Узнав цену $1 \text{ кВт} = 2,87 \text{ руб.}$, стоимость затраченной электроэнергии составила $14,18445 \times 2,87 = 40,7093715 \text{ руб.}$

Для записи итоговой конфигурации был использован CD-RW диск 500 Мб стоимостью 50 руб.

Нужно отметить, что стоимость оборудования – ноутбук LENOVO IdeaPad S145-15AST, в виде амортизации не включена в стоимость конечного продукта, поскольку на данный момент ноутбук полностью самортизирован, находясь в эксплуатации в течении 4-х лет, при обозначенном сроке службы в 3 года.

Выполним расчёт контрагентных расходов.

В данную категорию расходов можно отнести затраты на доступ в интернет. Разработка велась на протяжении 2 месяцев. Приняв стоимость доступа в интернет равную 1000 руб. в месяц, затраты на интернет составили $1000 \times 2 = 2000$ руб.

Выполним расчёт стоимости внедрения и эксплуатации веб-сайта.

Для идентификации сайта в сети интернет в ru – области было арендовано доменное имя svsvyaz.ru на сервисе <https://timeweb.com/ru/>. Стоимость аренды составляет 199 руб. в год.

Так же, для работы веб-сайта необходим хостинг. Стоимость хостинга составляет 269 руб. в год.

Сведём все затраты на созданный программный продукт в одну таблицу.

Таблица 3.2 – Затраты на проектирование веб-сайта

Затраты, связанные с разработкой, внедрением и эксплуатацией	Сумма, руб.
Электроэнергия	40,7093715
CD-диск	50
Интернет-услуги	2000
Аренда доменного имени	199
Хостинг	269
Итого:	2558

В итоге, сумма затрат на проектирование веб-сайта составляет 2558 руб.

3.3 Результаты внедрения веб-сайта в эксплуатацию

Основные эффекты от внедрения веб-сайта:

- Повышение имиджа организации.
- Неограниченные возможности рекламы своего продукта или услуг (круглосуточно и практически бесплатно).
- Увеличение клиентов и круга потенциальных потребителей.
- Обратная связь с клиентами, а также внутренне общение с сотрудниками фирмы или организации.

— Увеличение прибыли.

Выводы по разделу три:

Разработанный веб-сайт позволит сократить время на обработку заказа. Таким образом, проект является экономически эффективным и принесет прибыль организации.

4 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1 Условия труда при работе с ПК

Персональные компьютеры (ПК) могут являться источником ряда вредных и опасных факторов производственной среды: излучения электромагнитных полей, воздействия статического электричества. Нередко условия труда при работе на ПК усугубляются повышенным уровнем шума, неудовлетворительными микроклиматическими условиями, недостаточной освещенностью на фоне зрительного и нервно-эмоционального напряжения.

Работа, связанная с ПК, может сопровождаться ограниченной двигательной активностью и монотонностью.

Условия труда пользователя, работающего с ПК, определяются:

- особенностями основных элементов рабочего места (пространственные параметры рабочего места и его элементов, которые должны соответствовать анатомо-физиологическим данным работающих; размещение элементов рабочего места относительно пользователя с учетом вида деятельности);

- условиями окружающей среды (освещение в помещении и на рабочем месте, микроклимат, шум, специфические факторы, обусловленные особенностями средств отображения информации и т.д.);

- характеристиками информационного взаимодействия человека и ПК.

Особенностью работы на ПК является постоянное и значительное напряжение функций зрительного аппарата, обусловленное необходимостью различения объектов (символов, знаков и т.п.), строчной структурой экрана, мерцанием изображений, недостаточной освещенностью поля экрана, контрастностью объектов различения и необходимостью постоянной переадаптации глаза к различным уровням освещенности экрана, оригинала и клавиатуры.

Нервно-эмоциональное напряжение при работе на ПК возникает из-за дефицита времени, большого объема и плотности информации, особенностей диалогового режима общения человека и ПК (сбои, оперативное ожидание,

психологические особенности работы оператора, связанные эмоционально-волевой сферой), ответственности за безошибочность вводимой или передаваемой информации.

4.2 Требования, предъявляемые к производственной среде и мероприятия по их выполнению

4.2.1 Микроклимат

На рабочем месте пользователей должны обеспечиваться оптимальные параметры в соответствии с СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03.

Работы на ПЭВМ по тяжести и энергозатратам относятся к категории - легкие физические работы (1а,1б). К категории 1а относятся работы, производимые сидя и не требующие физического напряжения, при которых энергозатраты составляют до 120 ккал/ч. При выполнении таких работ, температура воздуха должна быть в холодный период года не более $22 \div 24^{\circ}\text{C}$, в теплый период года не более $23 \div 25^{\circ}\text{C}$. К категории 1б относятся работы, производимые сидя, стоя или связанные с ходьбой и сопровождающиеся некоторым физическим напряжением, при которых энергозатраты составляет от 120 до 150 ккал/ч. При выполнении таких работ, температура воздуха должна составлять в холодный период года $21 \div 23^{\circ}\text{C}$, в теплый период $22 \div 24^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность на рабочих местах должна быть $40 \div 60\%$, а скорость движения воздуха - не более 0,1м/с. Для обеспечения достаточного постоянного и равномерного нагревания воздуха в помещениях в холодный период года используется отопление. Для отопления помещений, где располагаются ПЭВМ используются водяные, воздушные и панельно-лучистые системы центрального отопления. Местное отопление в помещениях с ПЭВМ не применяют.

Для повышения влажности воздуха в помещениях с ПЭВМ следует применять увлажнители воздуха, заправляемые ежедневно дистиллированной или прокипяченной питьевой водой. Для обеспечения установленных норм метеорологических параметров и чистоты воздуха в помещениях с ПЭВМ

оборудуются системы вентиляции или кондиционирования воздуха. Помещения для работы с ПК должны оборудоваться эффективной приточно-вытяжной вентиляцией. С целью поддержания параметров микроклимата в допустимых пределах, обеспечивающих надежную работу ПЭВМ, а также комфортные условия работы обслуживающего персонала и пользователей применяется кондиционирование воздуха. В помещениях, где производят работы с ПЭВМ, выделяется большее количество теплоты. Поэтому кондиционеры, обслуживающие помещения с ПК, работают постоянно только на охлаждение.

4.2.2 Шум

Уровни шума на рабочих местах пользователей ПК не должны превышать значений, установленных ГОСТ Р50923-96 и СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03.

Источниками шума на рабочих местах с ПЭВМ являются шумные агрегаты вычислительных машин (АЦПУ, принтеры и т.п.), установки кондиционирования воздуха, преобразователи напряжения и другое оборудование. Уровень шума на основных рабочих местах (диспетчерские, операторские, расчётные кабины и посты управления, залы вычислительной техники и др.) не должен превышать 50 дБА. На рабочих местах в помещениях для размещения шумных агрегатов вычислительных машин (принтеры и т.п.) уровень шума не должен превышать 75 дБА.

Снижение шума, создаваемого на рабочих местах внутренними источниками, а также шума, проникающего извне, осуществляется следующими методами:

- уменьшением шума в источнике;
- рациональной планировкой помещения;
- уменьшением шума на пути его распространения (звукоизоляция, звукопоглощение).

Наиболее рациональной мерой является уменьшение шума в источнике. Это связано с наибольшими затратами, так как требует конструкторской переработки излучающих шум узла или механизма. Однако можно порекомендовать такое

мероприятие, как применение менее шумного оборудования. Например, замена струйного принтера на лазерный. Кроме того, шумящее оборудование (АЦПУ, принтеры и т.п.) следует устанавливать на виброизолирующие поверхности автономно от рабочего места пользователя. В качестве виброизолирующей поверхности используется резина, войлок, пробка, мягкие коврики из синтетических материалов. Если уровни шума от печатающего оборудования превышают нормированные, оно должно быть расположено вне помещения с ПК.

Рациональная планировка помещения, размещения оборудования является важным фактором, снижающим шум на рабочих местах с ПК. При планировке помещения наиболее шумящее оборудование необходимо располагать вдали от терминалов и другого сервисного оборудования.

4.2.3 Естественное и искусственное освещение

На рабочем месте пользователя ПК должны быть соблюдены нормы освещенности и качественные показатели освещения в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50923-96 «Дисплеи. Рабочее место оператора. Общие эргономические требования и требования к производственной среде. Методы измерения» и СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03.

Естественное освещение должно осуществляться через боковые светопроемы, ориентированные преимущественно на север и северо-восток и обеспечивать коэффициент естественной освещенности (к.е.о.) не ниже 1,2% в зонах с устойчивым снежным покровом и не ниже 1,5% на остальной территории.

Если рабочее место находится рядом с окном, необходимо избегать того, чтобы терминал был обращен в сторону окна. Его необходимо расположить под прямым углом к окну, причем экран дисплея должен быть перпендикулярен оконному стеклу. Это исключает блики на экране (рис. 9).

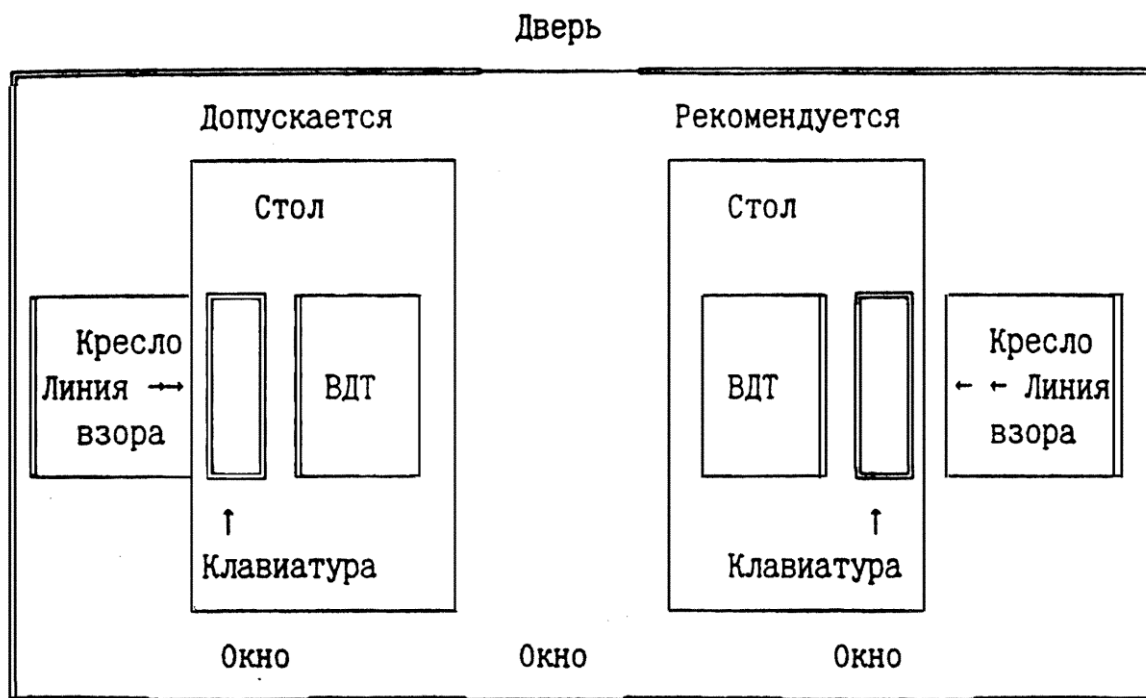


Рисунок 4.1 – расположение рабочих мест по отношению к световым проемам

Избавиться от бликов и снижения перепадов яркости в поле зрения при естественном освещении должны применяться средства солнцезащиты. К ним относятся пленки с металлизированным покрытием, регулируемые жалюзи, светорассеивающие плотные шторы. Они позволяют ограничить световой поток, проходящий через оконные проемы.

Искусственное освещение в помещениях эксплуатации ПЭВМ должно осуществляться системой общего равномерного освещения. В случаях преимущественной работы с документами, допускается применение системы комбинированного освещения.

Освещенность на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа должна быть 300÷500 лк. Для подсветки документов допускается установка светильников местного освещения.

Местное освещение на рабочих местах операторов обеспечивается светильниками, которые устанавливаются непосредственно на рабочем столе или на вертикальных панелях специального оборудования с вмонтированными в него экранами видеотерминалов. Они должны быть оборудованы светорегуляторами,

иметь непросвечивающий отражатель с защитным углом не менее 40 градусов и располагаться ниже или на уровне линии зрения операторов, чтобы избежать ослепления. Местное освещение не должно создавать бликов отражения на экране дисплея.

Общее освещение следует выполнять в виде сплошных или прерывистых линий светильников. При периметральном расположении компьютеров линии светильников должны располагаться локализовано над рабочим столом ближе к его переднему краю. Для исключения бликов отражения в экране светильников общего освещения рабочий стол с ПК следует размещать между рядами светильников. При этом светильники должны быть параллельны горизонтальной линии взгляда работающего.

В качестве источников света при искусственном освещении должны применяться преимущественно люминесцентные лампы типа ЛБ и ЛТБ, мощностью 20,40 и 80 Вт. Для освещения помещений с ПК следует применять светильники серии ЛПО36 с зеркализированными решетками, укомплектованные высокочастотными пускорегулирующими аппаратами (ВЧ ПРА).

Необходимо ограничить прямую блескость от источников освещения. Яркость светящихся поверхностей (окна, светильники и др.), находящихся в поле зрения, должна быть не более 200 кд/м². Отраженная блескость на рабочих поверхностях (экран, стол, клавиатура) ограничивается за счет правильного расположения рабочих мест по отношению к источникам естественного и искусственного освещения и правильного выбора типов светильников.

Яркость бликов на экране ПЭВМ не должна превышать 40 кд/м². Показатель ослепленности для источников общего искусственного освещения должен быть не более 20.

4.3 Электробезопасность

При проведении наладочных и профилактических работ, а также в процессе эксплуатации ПК человек может прикоснуться к находящимся под напряжением

проводникам электрического тока. Персональные ЭВМ относятся к электроустановкам напряжением до 1000 В. Исключение составляют дисплеи, в которых напряжение питания анодов электроннолучевых трубок составляет несколько киловольт. В качестве основной меры защиты от поражения электротоком в помещениях, где работают ПЭВМ, применяется защитное заземление либо зануление, в зависимости от вида электрической сети.

Помещения, где располагаются ПК, оборудуются контуром-шиной защитного заземления, которая соединяется с заземлителем. Все подлежащие заземлению объекты присоединяются к контуру-шине отдельным заземляющим проводником.

Еще одним средством защиты является недоступность токоведущих частей. Все токоведущие части ПК закрыты корпусом. Снимать корпус при включенном оборудовании строго запрещается.

Кроме того, корпус ПЭВМ снабжен блокировкой, не допускающей снятие корпуса при включенном оборудовании.

Пользователи, работающие с ПК, должны иметь первую квалификационную группу по электробезопасности. Кроме того, они должны пройти инструктаж и проверку знаний правил и инструкций по охране труда и электробезопасности. Они должны так же обладать навыками оказания первой доврачебной помощи пострадавшим от электрического тока.

4.4 Пожарная безопасность

В помещениях с ПК присутствуют все три основных фактора, необходимых для возникновения пожара.

Рассмотрим специфические особенности возникновения и развития пожара в помещениях с ПК.

Особенностью современных электронных устройств является очень высокая плотность расположения элементов электронных схем. При прохождении электрического тока по проводникам и деталям выделяется тепло, что в условиях высокой плотности может привести к перегреву.

В качестве изоляции проводов и кабелей применяют полиэтилен, являющийся горючим материалом. Если монтажные провода с такой изоляцией соприкоснутся с сильно нагретой поверхностью, то изоляция расплавится, провод оголится и произойдет короткое замыкание. Под действием электрических искр изоляция проводов может загореться.

Наиболее пожароопасным местом являются кабельные линии. Наличие горючего изоляционного материала, вероятных источников зажигания в виде электрических искр и дуг, разветвленность и недоступность делают кабельные линии местом вероятного возникновения и развития пожара. Для понижения воспламеняемости и способности распространять пламя кабели покрывают огнезащитным покрытием.

При ремонтно-профилактических работах используют различные горючие и легковоспламеняющиеся материалы, переносную электроаппаратуру, паяльники и т.п. Появляются дополнительные источники зажигания, что создает повышенную опасность возникновения пожара. Поэтому при таких работах необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности.

Учитывая высокую стоимость современных видеотерминальных устройств и компьютеров, горючесть материалов, помещения, в которых должны располагаться ПЭВМ проектируют I или II степени огнестойкости. По взрывопожароопасности помещения с ПК относятся к категории В - пожароопасные (в помещениях имеются твердые сгораемые вещества и материалы).

Для тушения пожаров в начальной стадии их возникновения широко применяются огнетушители.

В производственных помещениях, где расположены рабочие места с ПК, применяются главным образом углекислотные огнетушители (ОУ-5), достоинства которых являются высокая эффективность тушения пожара, сохранность электронного оборудования, диэлектрические свойства углекислого газа, что позволяет использовать эти огнетушители даже в том случае, когда не удается обесточить электроустановку сразу. Ручные углекислотные огнетушители

устанавливаются в помещениях с вычислительным оборудованием из расчета один огнетушитель на 40-50 м² площади, но не менее двух в помещении. При работе пользователь ПК должен обладать навыками использования средств пожаротушения.

В случае возникновения очага пожара, следует немедленно сообщить об этом в городскую пожарную часть и руководству.

Не дожидаясь прибытия пожарного подразделения, приступают к ликвидации пожара имеющимися в наличии средствами тушения пожара. Если очаг пожара находится под напряжением, применяются углекислотные огнетушители. В любом случае электроустановку следует обесточить.

Выводы по разделу четыре:

В рамках данного раздела были рассмотрены вопросы, связанные с обеспечением безопасности труда программиста. На основании данных исследований были проанализированы вредные факторы, влияющие на программиста в процессе работы, такие как неправильное освещение рабочего места, излучения мониторов, производственные шумы, ионизация воздуха в помещении, а также следствие влияния этих факторов на работающего в виде переутомляемости или профессиональных заболеваний. С учетом этого приведены рекомендации по организации рабочего места оператора, позволяющие повысить производительность труда и свести к минимуму вероятность профессионального заболевания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы был спроектирован и разработан веб-сайт для предприятия АО «СЕВЕРСВЯЗЬ».

В ходе работы были закреплены теоретические и практические знания в области веб-разработки.

Были решены следующие задачи:

- проведён анализ предметной области;
- обоснован выбор инструментов разработки;
- разработан веб-сайт для предприятия, обеспечивающий приток новых клиентов;
- проведён расчёт экономических показателей от внедрения веб-сайта.

Полученные знания были применены на практике. Была спроектирована структура веб-сайта, осуществлено проектирование и реализация средствами «WordPress».

С помощью данного веб-сайта предприятие обеспечивает себе эффективную рекламу и приток новых клиентов. А также обеспечивает пользователей актуальной информацией.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1 Буйлушкина, Л.Н. Методические рекомендации по подготовке и оформлению выпускной квалификационной работы (проекта) для технических направлений подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника: учебное пособие / Л.Н. Буйлушкина. – Нижневартовск, 2017. – 35 с.

2 Вендров, А.М. Один из подходов к выбору средств проектирования баз данных и приложений. «СУБД» / А.М. Вендров, 2015, №3.

3 Гришина, Н. В. Основы тестирования программного обеспечения / Н.В. Гришина. - М.: Форум, 2015. - 20 с.

4 Гончаров А. Самоучитель HTML. Питер 2000. – 234 с.

5 Гордеев, А.В. Операционные системы: учебник для вузов / А.В. Гордеев. – 2-е изд. -СПб.: Питер, 2009.-416с.

6 Голицына, О.Л. Базы данных: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. – М.: Форум, 2017. – 400 с.

7 Диго, С.М. Проектирование и использование баз данных / С.М. Диго – М.: Финансы и статистика, 2015. – 208 с.

8 Саак А. Э., Пахомов Е. В., Тюшняков В. Н. Информационные технологии управления: Учебник для вузов. — СПб.: Питер, 2017. — 320 с

9 Семерджян, М.А. Принципы работы и система программного обеспечения МП ЕС 2700 / М.А. Семерджян, Ж.С. Налбандян, Л.Х. Гаспарян. - М.: Наука, 2017. - 244 с.

10 Кошелев, В.Е. Базы данных в ACCESS 2017: Эффективное использование / В.Е. Кошелев. - М.: Бином-Пресс, 2009. - 592 с.

11 Коликова, Т.В. Основы тестирования программного обеспечения / Т.В. Коликова, В.П. Котляров. – М., Бином, 2020, 285 стр.

12 СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03. Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы. М.: утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 30.05.2003, 2003. – 14 с.

13 Охрана труда при работе с видеотерминалами: Учеб. пособ. Л.А. Моссоулина, Я.С. Сафонов; Под общ. ред. Г.Н. Яговкина. Самара: Парус, 2001. - 125с.

14 Хоменко, А.Д. Основы современных компьютерных технологий / А.Д. Хоменко -М. 2010г.

15 ГОСТ 22.771-77 Требования к информационному обеспечению – Москва: Издательство стандартов, 2018. – 56 с.

16 ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности. – М.: Стандартиформ, 2018. – 48 с.

17 Microsoft ASP.NET 2.0 с примерами на С# 2005 для профессионалов. - М.: ООО “Издательский дом Вильямс”, 2006. - 1408 с.

18 www.intuit.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.intuit.ru/studies/courses/4455/712/lecture/21291?page=1> [Дата обращения: 26.04.20]

19 ru.wikipedia.org [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/WordPress> [дата обращения 15.05.20]

20 ru.wikipedia.org [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CMS> [дата обращения 11.04.20]

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Предмет разработки

Предметом разработки является веб-сайт для предприятия АО «СЕВЕРСВЯЗЬ».

Назначение веб-сайта:

С помощью предоставленного веб-сайта предприятие обеспечивает себе эффективную рекламу и приток новых клиентов. А также обеспечивает пользователей актуальной информацией.

2. Назначение документа

В настоящем документе приводится полный набор требований к реализации веб-сайта для предприятия АО «СЕВЕРСВЯЗЬ».

Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе подтверждает их согласие с нижеследующими фактами и условиями:

1. Исполнитель подготовил и разработал настоящий документ, именуемый Техническое Задание, который содержит перечень требований к выполняемым работам.

2. Заказчик согласен со всеми положениями настоящего Технического Задания.

3. Заказчик не вправе требовать от Исполнителя в рамках текущего Договора выполнения работ либо оказания услуг, прямо не описанных в настоящем Техническом Задании.

4. Исполнитель обязуется выполнить работы в объёме, указанном в настоящем Техническом Задании.

5. Заказчик не вправе требовать от Исполнителя соблюдения каких-либо форматов и стандартов, если это не указано в настоящем Техническом Задании.

6. Все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом задании после его подписания, подлежат двухстороннему согласованию между Сторонами. В процессе согласования могут быть разработаны дополнительные требования, которые оформляются дополнительным соглашением к Договору и соответствующим образом оцениваются.

3. Требования к дизайну веб-сайта

При разработке веб-сайта должны быть использованы преимущественно светлые и контрастные цветовые решения. Оформление должно быть разработано в достаточно минималистичном ключе. Основные разделы веб-сайта должны быть доступны с первой страницы. На первой странице не должно быть большого объема текстовой информации.

4. Функциональные требования

4.1. Требования к структуре веб-сайта

Все названия разделов веб-сайта, приведенные ниже, являются условными и могут корректироваться по согласованию с Заказчиком в ходе проектирования. Первоначальная структура веб-сайта должна иметь следующий вид:

- 1) Навигация по веб-сайту;
- 2) Поиск по веб-сайту;
- 3) Контактные данные;
- 4) Справочная информация
- 5) Основная информация об оказании услуг и тарифах

4.2 Классы пользователей

- 1) Администратор – авторизированный пользователь, обладает правами:
 - а. Полный доступ ко всем функциональным возможностям системы.
- 2) Посетитель веб-сайта – обладает правами:
 - а. Ознакомление с основной информацией, предоставленной на веб-сайте;

4.3 Требования к программному обеспечению

Серверная часть:

- Операционная система семейства Windows;
- Веб-сервер Apache 1.3.18 и выше.

Клиентская часть:

- Компьютер с процессором Intel(R) Core(TM) i3;
- Оперативная память 1025 Мб.

4.4. Требования к клиентскому программному обеспечению

Веб-сайт должен быть доступен для полнофункционального просмотра с помощью следующих браузеров:

- Internet Explorer 6;
- Google Chrome
- Safari.

5. Требования к лингвистическому обеспечению

Веб-сайт должен быть разработан на русском языке.

6. Требования к эргономике и технической эстетике

Веб-сайт должен быть оптимизирован для просмотра при разрешении 1024×768, 1280×1024 без горизонтальной полосы прокрутки. Элементы управления должны быть сгруппированы однотипно – горизонтально либо вертикально – на всех страницах.

7. Требования к персоналу

Для эксплуатации веб-интерфейса системы динамического управления наполнением от администратора не должно требоваться специальных технических навыков, знания технологий или программных продуктов, за исключением общих навыков работы с персональным компьютером и стандартным веб-браузером.

8. Порядок предоставления дистрибутива

По окончании разработки Исполнитель должен предоставить Заказчику дистрибутив системы в составе разработанной конфигурации в среде «WordPress».

9. Порядок приема

Прием и контроль программного продукта проводится приемочной комиссией, в состав которой должны входить представители Заказчика и Исполнителя, в течение трех рабочих дней после завершения работ. Результаты работы комиссии должны оформляться актом, подписанным членами комиссии и утверждённым Заказчиком.

10. Дополнительные условия

Данное техническое задание может уточняться и изменяться в установленном порядке.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. КОМПАКТ-ДИСК

Содержание:

1. пояснительная записка к выпускной квалификационной работе;
2. разработанный веб-сайт;
3. презентация.

ПРИЛОЖЕНИЕ В. ЛИСТИНГ КОДА СТРАНИЦ

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="profile" href="http://gmpg.org/xfn/11">
<link rel="pingback" href="http://svsvyaz.ru/xmlrpc.php" />
<!--[if lt IE 9]>
<script src="http://svsvyaz.ru/wp-content/themes/iconic-one/js/html5.js" type="text/javascript"></script>
<![endif]-->
<title>Северсвязь &#8212; Профессионализм. Качество. Доступность.</title>
<link rel='dns-prefetch' href='//fonts.googleapis.com' />
<link rel='dns-prefetch' href='//s.w.org' />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Северсвязь &#8212; Лента" href="http://svsvyaz.ru/feed/" />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Северсвязь &#8212; Лента комментариев" href="http://svsvyaz.ru/comments/feed/" />
<script type="text/javascript">
    window._wpemojiSettings =
    {"baseUrl":"https:\\\\s.w.org\\images\\core\\emoji\\12.0.0-1\\72x72\\","ext":".png","svgUrl":"https:\\\\s.w.org\\images\\core\\emoji\\12.0.0-1\\svg\\","svgExt":".svg","source":{"concatemoji":"http:\\\\svsvyaz.ru\\wp-includes\\js\\wp-emoji-release.min.js?ver=5.3.4"}};
    !function(e,a,t){var r,n,o,i,p=a.createElement("canvas"),s=p.getContext&&p.getContext("2d");function c(e,t){var a=String.fromCharCode;s.clearRect(0,0,p.width,p.height),s.fillText(a.apply(this,e),0,0);var r=p.toDataURL();return s.clearRect(0,0,p.width,p.height),s.fillText(a.apply(this,t),0,0),r==p.toDataURL()}function l(e){if(!s||!s.fillText)return!1;switch(s.textBaseline="top",s.font="600 32px
```

```

Arial",e){case"flag":return!c([127987,65039,8205,9895,65039],[127987,
65039,8203,9895,65039])&&!c([55356,56826,55356,56819],[55356,56826,8
203,55356,56819])&&!c([55356,57332,56128,56423,56128,56418,56128,5642
1,56128,56430,56128,56423,56128,56447],[55356,57332,8203,56128,56423,
8203,56128,56418,8203,56128,56421,8203,56128,56430,8203,56128,56423,8
203,56128,56447])));case"emoji":return!c([55357,56424,55356,57342,8205
,55358,56605,8205,55357,56424,55356,57340],[55357,56424,55356,57342,8
203,55358,56605,8203,55357,56424,55356,57340])}return!1}function
d(e){var
t=a.createElement("script");t.src=e,t.defer=t.type="text/javascript",
a.getElementsByTagName("head")[0].appendChild(t)}for(i=Array("flag","
emoji"),t.supports={everything:!0,everythingExceptFlag:!0},o=0;o<i.le
ngth;o++)t.supports[i[o]]=1(i[o]),t.supports.everything=t.supports.ev
erything&& t.supports[i[o]],"flag"!==i[o]&&(t.supports.everythingExcep
tFlag=t.supports.everythingExceptFlag&&t.supports[i[o]]);t.supports.e
verythingExceptFlag=t.supports.everythingExceptFlag&&!t.supports.flag
,t.DOMReady=!1,t.readyCallback=function(){t.DOMReady=!0},t.supports.e
verything||(n=function(){t.readyCallback()},a.addEventListener?(a.add
EventListener("DOMContentLoaded",n,!1),e.addEventListener("load",n,!1
)):e.attachEvent("onload",n),a.attachEvent("onreadystatechange",func
tion(){"complete"===a.readyState&&t.readyCallback()})),(r=t.source||{
}).concatemoji?d(r.concatemoji):r.wpemoji&&r.twemoji&&(d(r.twemoji),d
(r.wpemoji))}(window,document>window._wpemojiSettings);
</script>
<style type="text/css">
img.wp-smiley,
img.emoji {
display: inline !important;
border: none !important;
box-shadow: none !important;
height: 1em !important;
width: 1em !important;
margin: 0 .07em !important;
vertical-align: -0.1em !important;

```

```
background: none !important;
padding: 0 !important;
}
</style>
<link rel='stylesheet' id='dashicons-css'
href='http://svsvyaz.ru/wp-includes/css/dashicons.min.css?ver=5.3.4'
type='text/css' media='all' />
<link rel='stylesheet' id='admin-bar-css'
href='http://svsvyaz.ru/wp-includes/css/admin-bar.min.css?ver=5.3.4'
type='text/css' media='all' />
<link rel='stylesheet' id='elementor-icons-css'
href='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/eicons/css/elementor-
icons.min.css?ver=5.7.0' type='text/css' media='all' />
<link rel='stylesheet' id='elementor-common-css'
href='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/css/common.min.css?ver=2.9.13'
type='text/css' media='all' />
<link rel='stylesheet' id='wp-block-library-css'
href='http://svsvyaz.ru/wp-includes/css/dist/block-
library/style.min.css?ver=5.3.4' type='text/css' media='all' />
<link rel='stylesheet' id='themonic-fonts-css'
href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Ubuntu%3A400%2C700&#038
;subset=latin%2Clatin-ext' type='text/css' media='all' />
<link rel='stylesheet' id='themonic-style-css'
href='http://svsvyaz.ru/wp-content/themes/iconic-
one/style.css?ver=1.7.8' type='text/css' media='all' />
<link rel='stylesheet' id='custom-style-css'
href='http://svsvyaz.ru/wp-content/themes/iconic-
one/custom.css?ver=5.3.4' type='text/css' media='all' />
<!--[if lt IE 9]>
<link rel='stylesheet' id='themonic-ie-css'
href='http://svsvyaz.ru/wp-content/themes/iconic-
one/css/ie.css?ver=20130305' type='text/css' media='all' />
```



```
<![endif]-->
<link          rel='stylesheet'          id='elementor-animations-css'
href='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/animations/animations.min.css?ve
r=2.9.13' type='text/css' media='all' />
<link          rel='stylesheet'          id='elementor-frontend-css'
href='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/css/frontend.min.css?ver=2.9.13'
type='text/css' media='all' />
<link          rel='stylesheet'          id='elementor-global-css'
href='http://svsvyaz.ru/wp-
content/uploads/elementor/css/global.css?ver=1594637584'
type='text/css' media='all' />
<link          rel='stylesheet'          id='mpce-theme-css'
href='http://svsvyaz.ru/wp-content/plugins/motopress-content-editor-
lite/includes/css/theme.min.css?ver=3.0.6'          type='text/css'
media='all' />
<style id='mpce-theme-inline-css' type='text/css'>
.mp-row-fixed-width {max-width:1170px;}
</style>
<link          rel='stylesheet'          id='mpce-bootstrap-grid-css'
href='http://svsvyaz.ru/wp-content/plugins/motopress-content-editor-
lite/bootstrap/bootstrap-grid.min.css?ver=3.0.6'          type='text/css'
media='all' />
<link          rel='stylesheet'          id='google-fonts-1-css'
href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto%3A100%2C100itali
c%2C200%2C200italic%2C300%2C300italic%2C400%2C400italic%2C500%2C500it
alic%2C600%2C600italic%2C700%2C700italic%2C800%2C800italic%2C900%2C90
0italic%7CRoboto+Slab%3A100%2C100italic%2C200%2C200italic%2C300%2C300
italic%2C400%2C400italic%2C500%2C500italic%2C600%2C600italic%2C700%2C
700italic%2C800%2C800italic%2C900%2C900italic&#038;subset=cyrillic&#0
38;ver=5.3.4' type='text/css' media='all' />
<script        type='text/javascript'        src='http://svsvyaz.ru/wp-
includes/js/jquery/jquery.js?ver=1.12.4-wp'></script>
```

```
<script      type='text/javascript'      src='http://svsvyaz.ru/wp-
includes/js/jquery/jquery-migrate.min.js?ver=1.4.1'></script>
<link rel='https://api.w.org/' href='http://svsvyaz.ru/wp-json/' />
<link      rel="EditURI"      type="application/rsd+xml"      title="RSD"
href="http://svsvyaz.ru/xmlrpc.php?rsd" />
<link      rel="wlwmanifest"      type="application/wlwmanifest+xml"
href="http://svsvyaz.ru/wp-includes/wlwmanifest.xml" />
<meta name="generator" content="WordPress 5.3.4" />
<link rel="canonical" href="http://svsvyaz.ru/" />
<link rel='shortlink' href='http://svsvyaz.ru/' />
<link      rel="alternate"      type="application/json+oembed"
href="http://svsvyaz.ru/wp-
json/oembed/1.0/embed?url=http%3A%2F%2Fsvsvyaz.ru%2F" />
<link      rel="alternate"      type="text/xml+oembed"
href="http://svsvyaz.ru/wp-
json/oembed/1.0/embed?url=http%3A%2F%2Fsvsvyaz.ru%2F&#038;format=xml"
/>
<style type="text/css" media="print">#wpadminbar { display:none;
}</style>
    <style type="text/css" media="screen">
    html { margin-top: 32px !important; }
    * html body { margin-top: 32px !important; }
    @media screen and ( max-width: 782px ) {
        html { margin-top: 46px !important; }
        * html body { margin-top: 46px !important; }
    }
</style>
    <link      rel="icon"      href="http://svsvyaz.ru/wp-
content/uploads/2020/06/cropped-unnamed-e1592345529521-32x32.png"
sizes="32x32" />
<link      rel="icon"      href="http://svsvyaz.ru/wp-
content/uploads/2020/06/cropped-unnamed-e1592345529521-192x192.png"
sizes="192x192" />
```

```
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" href="http://svsvyaz.ru/wp-
content/uploads/2020/06/cropped-unnamed-e1592345529521-180x180.png"
/>
<meta name="msapplication-TileImage" content="http://svsvyaz.ru/wp-
content/uploads/2020/06/cropped-unnamed-e1592345529521-270x270.png"
/>
</head>
<body class="home page-template-default page page-id-12 logged-in
admin-bar no-customize-support custom-font-enabled single-author
elementor-default elementor-kit-26 elementor-page elementor-page-12">
<div id="page" class="site">
  <header id="masthead" class="site-header" role="banner">
    <div class="themonic-logo">
      <a href="http://svsvyaz.ru/" title="Северсвязь"
rel="home"></a>
    </div>
    <nav id="site-navigation" class="themonic-nav"
role="navigation">
      <a class="assistive-text" href="#main" title="Перейти
к содержимому">Перейти к содержимому</a>
      <ul id="menu-top" class="nav-menu"><li id="menu-item-
114" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page
menu-item-home current-menu-item page_item page-item-12
current_page_item menu-item-114"><a href="http://svsvyaz.ru/" aria-
current="page">Главная страница</a></li>
<li id="menu-item-115" class="menu-item menu-item-type-post_type
menu-item-object-page menu-item-115"><a
href="http://svsvyaz.ru/novosti/">Новости</a></li>
<li id="menu-item-118" class="menu-item menu-item-type-post_type
menu-item-object-page menu-item-118"><a
href="http://svsvyaz.ru/tarify/">Тарифы</a></li>
```

```
<li id="menu-item-133" class="menu-item menu-item-type-post_type
menu-item-object-page menu-item-133"><a
href="http://svsvyaz.ru/akczii/">Акции</a></li>
<li id="menu-item-131" class="menu-item menu-item-type-post_type
menu-item-object-page menu-item-131"><a
href="http://svsvyaz.ru/uslugi/">Услуги</a></li>
<li id="menu-item-117" class="menu-item menu-item-type-post_type
menu-item-object-page menu-item-117"><a
href="http://svsvyaz.ru/oplata-uslug/">Оплата услуг</a></li>
<li id="menu-item-116" class="menu-item menu-item-type-post_type
menu-item-object-page menu-item-116"><a
href="http://svsvyaz.ru/kontakty/">Контакты</a></li>
<li id="menu-item-119" class="menu-item menu-item-type-post_type
menu-item-object-page menu-item-119"><a href="http://svsvyaz.ru/o-
nas__trashed/istoriya/">История</a></li>
</ul> </nav><!-- #site-navigation -->
<div class="clear"></div>
</header><!-- #masthead -->
<div id="main" class="wrapper">
<div id="primary" class="site-content">
<div id="content" role="main">
<article id="post-12" class="post-12 page type-page status-
publish hentry mpce-post-div">
<header class="entry-header">
<h1 class="entry-title">Главная страница</h1>
</header>
<div class="entry-content">
<div data-elementor-type="wp-page" data-
elementor-id="12" class="elementor elementor-12" data-elementor-
settings="[]">
<div class="elementor-inner">
<div class="elementor-section-wrap">
<section class="elementor-element
elementor-element-2271371 elementor-section-boxed elementor-section-
```

```

height-default elementor-section-height-default elementor-section
elementor-top-section" data-id="2271371" data-element_type="section">
    <div class="elementor-container
elementor-column-gap-default">
        <div class="elementor-row">
            <div class="elementor-element elementor-element-
aae57be elementor-column elementor-col-100 elementor-top-column"
data-id="aae57be" data-element_type="column">
                <div class="elementor-column-wrap elementor-element-
populated">
                    <div class="elementor-widget-wrap">
                        <div class="elementor-element elementor-element-
7b8fcde elementor-widget elementor-widget-wp-widget-recent-posts"
data-id="7b8fcde" data-element_type="widget" data-widget_type="wp-
widget-recent-posts.default">
                            <div class="elementor-widget-container">
                                <h5>Свежие записи</h5> <ul>
                                    <li>
                                        <a href="http://svsvyaz.ru/grafik-raboty-
abonentskogo-otdela-i-kassy/">График работы абонентского отдела и
кассы</a>
                                    </li>
                                    <li>
                                        <a href="http://svsvyaz.ru/novosti/">Новости</a>
                                    </li>
                                </ul>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>

```

```

        </div>
    </div>
</div> <!-- .entry-content -->
<footer class="entry-meta">
    <span class="edit-link"><a class="post-edit-link"
href="http://svsvyaz.ru/wp-
admin/post.php?post=12&#038;action=edit">Изменить</a></span>
</footer><!-- .entry-meta -->
</article><!-- #post -->

<div id="comments" class="comments-area">
</div><!-- #comments .comments-area -->
</div><!-- #content -->
</div><!-- #primary -->
    <div id="secondary" class="widget-area"
role="complementary">
        <aside id="pages-6" class="widget widget_pages"><p
class="widget-title">Навигация по сайту:</p> <ul>
            <li class="page_item page-item-123"><a
href="http://svsvyaz.ru/akczii/">Акции</a></li>
            <li class="page_item page-item-12 current_page_item"><a
href="http://svsvyaz.ru/" aria-current="page">Главная
страница</a></li>
            <li class="page_item page-item-110"><a
href="http://svsvyaz.ru/kontakty/">Контакты</a></li>
            <li class="page_item page-item-99"><a
href="http://svsvyaz.ru/novosti/">Новости</a></li>
            <li class="page_item page-item-64"><a href="http://svsvyaz.ru/oplata-
uslug/">Оплата услуг</a></li>
            <li class="page_item page-item-58"><a
href="http://svsvyaz.ru/tarify/">Тарифы</a></li>
            <li class="page_item page-item-120"><a
href="http://svsvyaz.ru/uslugi/">Услуги</a></li>

```

```
<li class="page_item page-item-53"><a href="http://svsvyaz.ru/o-
nas__trashed/istoriya/">История</a></li>
</ul>
</aside><aside id="search-2" class="widget
widget_search"><p class="widget-title">Поиск</p><form role="search"
method="get" id="searchform" class="searchform"
action="http://svsvyaz.ru/">
<div>
<label class="screen-reader-text"
for="s">Найти:</label>
<input type="text" value="" name="s" id="s"
/>
<input type="submit" id="searchsubmit"
value="Поиск" />
</div>
</form></aside> </div><!-- #secondary -->
</div><!-- #main .wrapper -->
<footer id="colophon" role="contentinfo">
<div class="site-info">
<div class="footercopy"></div>
<div class="footercredit"></div>
<div class="clear"></div>
</div><!-- .site-info -->
</footer><!-- #colophon -->
<div class="site-wordpress">
<a href="http://themonic.com/iconic-one/">Iconic
One</a> Theme | Powered by <a
href="http://wordpress.org">Wordpress</a>
</div><!-- .site-info -->
<div class="clear"></div>
</div><!-- #page -->
<script type="text/template" id="tmpl-elementor-templates-
modal__header">
<div class="elementor-templates-modal__header__logo-area"></div>
```

```

<div class="elementor-templates-modal__header__menu-area"></div>
<div class="elementor-templates-modal__header__items-area">
  <# if ( closeType ) { #>
    <div class="elementor-templates-modal__header__close
elementor-templates-modal__header__close--{{{ closeType }}}
elementor-templates-modal__header__item">
      <# if ( 'skip' === closeType ) { #>
        <span>Пропустить</span>
        <# } #>
        <i class="eicon-close" aria-hidden="true"
title="Закрыть"></i>
        <span class="elementor-screen-
only">Закрыть</span>
      </div>
    <# } #>
    <div id="elementor-template-library-header-tools"></div>
  </div>
</script>

<script type="text/template" id="tmpl-elementor-templates-
modal__header__logo">
  <span class="elementor-templates-modal__header__logo__icon-
wrapper elementor-gradient-logo">
    <i class="eicon-elementor"></i>
  </span>
  <span class="elementor-templates-modal__header__logo__title">{{{
title }}}</span>
</script>

<script type="text/template" id="tmpl-elementor-finder">
  <div id="elementor-finder__search">
    <i class="eicon-search"></i>
    <input id="elementor-finder__search__input"
placeholder="Введите чтобы найти в Elementor">
  </div>

```



```

    <div id="elementor-finder__content"></div>
</script>
<script type="text/template" id="tpl-elementor-finder-results-
container">
    <div id="elementor-finder__no-results">Результатов не
найдено</div>
    <div id="elementor-finder__results"></div>
</script>

<script type="text/template" id="tpl-elementor-
finder__results__category">
    <div class="elementor-finder__results__category__title">{{{
title }}}</div>
    <div class="elementor-finder__results__category__items"></div>
</script>

<script type="text/template" id="tpl-elementor-
finder__results__item">
    <a href="{{ url }}" class="elementor-
finder__results__item__link">
        <div class="elementor-finder__results__item__icon">
            <i class="eicon-{{{ icon }}"></i>
        </div>
        <div class="elementor-finder__results__item__title">{{{
title }}}</div>
        <# if ( description ) { #>
            <div class="elementor-
finder__results__item__description">- {{{ description }}}</div>
        <# } #>
    </a>
    <# if ( actions.length ) { #>
        <div class="elementor-finder__results__item__actions">
            <# jQuery.each( actions, function() { #>

```

```
<a class="elementor-finder__results__item__action
elementor-finder__results__item__action--{{ this.name }}" href="{{
this.url }}" target="_blank">
    <i class="eicon-{{{ this.icon }}"></i>
</a>
<# } ); #>
</div>
<# } #>
</script>
<style id="motopress-ce-private-styles" data-posts=""
type="text/css"></style><script type='text/javascript'
src='http://svsvyaz.ru/wp-includes/js/hoverintent-
js.min.js?ver=2.2.1'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
includes/js/admin-bar.min.js?ver=5.3.4'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
content/themes/iconic-one/js/selectnav.js?ver=1.0'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
includes/js/jquery/ui/core.min.js?ver=1.11.4'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
includes/js/jquery/ui/widget.min.js?ver=1.11.4'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
includes/js/jquery/ui/mouse.min.js?ver=1.11.4'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
includes/js/jquery/ui/draggable.min.js?ver=1.11.4'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
includes/js/underscore.min.js?ver=1.8.3'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
includes/js/backbone.min.js?ver=1.4.0'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/backbone/backbone.marionette.min
.js?ver=2.4.5'></script>
```

```

<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/backbone/backbone.radio.min.js?v
er=1.0.4'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/js/common-
modules.min.js?ver=2.9.13'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
includes/js/jquery/ui/position.min.js?ver=1.11.4'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/dialog/dialog.min.js?ver=4.7.6'>
</script>
<script type='text/javascript'>
var elementorCommonConfig =
{"version":"2.9.13","isRTL":false,"isDebug":false,"activeModules":["a
jax","finder","connect"],"urls":{"assets":"http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/"},"ajax":{"url":"http://svsvy
az.ru/wp-admin/admin-
ajax.php","nonce":"d175e6a2a5"},"finder":{"data":{"edit":{"title":"\u
0420\u0435\u0434\u0430\u0430\u0442\u0438\u0440\u043e\u0432\u0430\u044
2\u044c","dynamic":true,"name":"edit"},"general":{"title":"\u041e\u04
31\u0449\u0438\u0435","dynamic":false,"items":{"saved-
templates":{"title":"\u0421\u043e\u0445\u0440\u0430\u0434\u0451\u043d
\u043d\u0442\u0442\u0435\u0435","icon":"library-
save","url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/edit.php?post_type=elementor_library&tabs_group=library"},"keyw
ords":["template","section","page","library"]},"system-
info":{"title":"\u0421\u0432\u0434\u0435\u043d\u0438\u0442\u043e
\u043e \u0441\u0442\u0442\u0442\u0435\u043c\u043e\u043c\u0435","icon":"info-
circle-o","url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/admin.php?page=elementor-system-
info","keywords":["system","info","environment","elementor"]},"role-
manager":{"title":"\u041c\u0434\u0434\u0434\u0434\u0436\u0435\u0440
\u0440\u043e\u0432\u0439","icon":"person","url":"http://svsvy

```

```

az.ru/wp-admin/admin.php?page=elementor-role-
manager","keywords":["role","manager","user","elementor"]},"knowledge
-base":{"title":"\u0411\u0430\u0437\u0430
\u0437\u043d\u0430\u0438\u0439","url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/admin.php?page=go_knowledge_base_site","keywords":["help","kno
wledge","docs","elementor"]}},"name":"general"},"create":{"title":"\u
0421\u043e\u0437\u0434\u0430\u0442\u044c","dynamic":false,"items":{"p
ost":{"title":"\u0414\u043e\u0431\u0430\u0432\u0438\u0442\u044c
\u043d\u043e\u0432\u044b\u0439
\u0417\u0430\u043f\u0438\u0441\u044c","icon":"plus-circle-
o","url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/edit.php?action=elementor_new_post&post_type=post&_wpnonce=ca5
1efb5fc","keywords":["post","page","template","new","create"]},"page"
":{"title":"\u0414\u043e\u0431\u0430\u0432\u0438\u0442\u044c
\u043d\u043e\u0432\u044b\u0439
\u0421\u0442\u0440\u0430\u043d\u0446\u0430\u0446\u0430","icon":"plus-
circle-o","url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/edit.php?action=elementor_new_post&post_type=page&_wpnonce=ca5
1efb5fc","keywords":["post","page","template","new","create"]},"eleme
ntor_library":{"title":"\u0414\u043e\u0431\u0430\u0432\u0438\u0442\u0
44c
\u043d\u043e\u0432\u044b\u0439
\u0428\u0430\u0431\u043e\u043d\u043d","icon":"plus-circle-
o","url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/edit.php?post_type=elementor_library#add_new","keywords":["pos
t","page","template","new","create"]}},"name":"create"},"site":{"titl
e":"\u0421\u0430\u0439\u0442","dynamic":false,"items":{"homepage":{"t
itle":"\u0413\u043b\u0430\u0432\u043d\u0430\u044f","url":"http://sv
svyaz.ru","icon":"home-heart","keywords":["home","page"]},"wordpress-
dashboard":{"title":"\u0410\u043e\u043d\u0441\u043e\u043b\u044c","ico
n":"dashboard","url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/","keywords":["dashboard","wordpress"]},"wordpress-
menus":{"title":"\u041c\u0435\u043d\u044e","icon":"wordpress","url":"
http://svsvyaz.ru/wp-admin/nav-
menus.php","keywords":["menu","wordpress"]},"wordpress-

```

Продолжение приложения В

```
themes":{"title":"\u0422\u0435\u043c\u044b", "icon":"wordpress", "url":
"http://svsvyaz.ru/wp-admin/themes.php", "keywords":["themes", "wordpress"]}, "wordpress-
customizer":{"title":"\u0414\u0430\u0441\u0442\u0440\u043e\u0439\u0439\u0438\u0430", "icon":"wordpress", "url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/customize.php", "keywords":["customizer", "wordpress"]}, "wordpre
ss-
plugins":{"title":"\u041f\u043b\u0430\u0433\u0438\u043d\u044b", "icon"
:"wordpress", "url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/plugins.php", "keywords":["plugins", "wordpress"]}, "wordpress-
users":{"title":"\u041f\u043e\u044c\u0437\u0447\u0435\u0432\u0430\u0442\u0430\u043b\u0438\u0438", "icon":"wordpress", "url":"http://svsvyaz.ru/
wp-
admin/users.php", "keywords":["users", "profile", "wordpress"]}}, "name"
:"site"}, "settings":{"title":"\u0414\u0430\u0441\u0442\u0440\u043e\u0439\u0439\u0438\u0430", "dynamic":false, "items":{"general-
settings":{"title":"\u0415\u0441\u043e\u0432\u0432\u044b\u0435
\u043d\u0430\u0441\u0442\u0440\u043e\u0439\u0439\u0430", "url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/admin.php?page=elementor", "keywords":["general", "settings", "el
ementor"]}, "style":{"title":"\u0421\u0442\u0438\u043b\u044c", "url":"h
ttp://svsvyaz.ru/wp-admin/admin.php?page=elementor#tab-
style", "keywords":["style", "settings", "elementor"]}, "advanced":{"titl
e":"\u0420\u0430\u0441\u0448\u0438\u0440\u0435\u043d\u043d\u044b\u0435
5", "url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/admin.php?page=elementor#tab-
advanced", "keywords":["advanced", "settings", "elementor"]}}, "name":"se
ttings"}, "tools":{"title":"\u0418\u043d\u0441\u0442\u0440\u0443\u043c\u0435\u043d\u0442\u044b", "dynamic":false, "items":{"tools":{"title":"
\u0418\u043d\u0441\u0442\u0440\u0443\u043c\u0435\u043d\u0442\u044b", "
icon":"tools", "url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/admin.php?page=elementor-
tools", "keywords":["tools", "regenerate css", "safe mode", "debug
bar", "sync library", "elementor"]}, "replace-
```

```

url":{"title":"\u0421\u043c\u0435\u0434\u0438\u0442\u044c
URL","icon":"tools","url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/admin.php?page=elementor-tools#tab-
replace_url","keywords":["tools","replace
url","domain","elementor"]},"version-
control":{"title":"\u0410\u043e\u0434\u0442\u0440\u043e\u043b\u044c
\u0432\u0435\u0440\u0441\u0438\u0441\u0442\u0432\u043e\u0439","icon":"time-
line","url":"http://svsvyaz.ru/wp-admin/admin.php?page=elementor-
tools#tab-
versions","keywords":["tools","version","control","rollback","beta","
elementor"]},"maintenance-
mode":{"title":"\u0420\u0435\u0436\u0438\u043c
\u043e\u0434\u0435\u0440\u0436\u0438\u0432\u0438\u0435\u043d\u0438\u044e
\u044f","icon":"tools","url":"http://svsvyaz.ru/wp-
admin/admin.php?page=elementor-tools#tab-
maintenance_mode","keywords":["tools","maintenance","coming
soon","elementor"]}},"name":"tools"},"i18n":{"finder":"Finder"},"co
nnect":[]];
</script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/js/common.min.js?ver=2.9.13'></scrip
t>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
includes/js/wp-embed.min.js?ver=5.3.4'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/js/frontend-
modules.min.js?ver=2.9.13'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/waypoints/waypoints.min.js?ver=4
.0.2'></script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/swiper/swiper.min.js?ver=5.3.6'>
</script>

```

```
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/share-link/share-
link.min.js?ver=2.9.13'></script>
<script type='text/javascript'>
var elementorFrontendConfig =
{"environmentMode":{"edit":false,"wpPreview":false},"i18n":{"shareOnF
acebook":"\u041f\u043e\u0434\u0435\u043b\u0438\u0442\u044c\u0441\u044
f
\u0432\u0432\u043e\u0434\u0438\u0442\u044c \u0432 Facebook","shareOnTwitter":"\u041f\u043e\u0434\u0435\u043b\u0438\u0442\u044c\u0441\u044
2\u044c \u0432 Twitter","pinIt":"\u0417\u0430\u043f\u0438\u043d\u0438\u0442\u044c \u0441\u043e\u0431\u043e\u0440\u0437\u043e\u043d\u0438\u0435","
downloadImage":"\u0421\u0430\u0437\u0447\u0430\u0442\u044c \u0438\u0437 \u0438\u0437\u043e\u0431\u0440\u0430\u0437\u0438\u0435"},
"is_rtl":false,"breakpoints":{"xs":0,"sm":480,"md":768,"lg":1025,"xl"
:1440,"xxl":1600},"version":"2.9.13","urls":{"assets":"http://svsvy
az.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/"},"settings":{"page":[],"genera
l":{"elementor_global_image_lightbox":"yes","elementor_lightbox_enabl
e_counter":"yes","elementor_lightbox_enable_fullscreen":"yes","elemen
tor_lightbox_enable_zoom":"yes","elementor_lightbox_enable_share":"ye
s","elementor_lightbox_title_src":"title","elementor_lightbox_descrip
tion_src":"description"},"editorPreferences":[]},"post":{"id":12,"tit
le":"C%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C%20%E2%80
%94%20%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0
%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%BC.%20%D0%9A%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D
0%B2%D0%BE.%20%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%BD%D0%BE%D1%81%
D1%82%D1%8C."},"excerpt":"","featuredImage":false},"user":{"roles":["a
dministrator"]}};
</script>
<script type='text/javascript' src='http://svsvyaz.ru/wp-
content/plugins/elementor/assets/js/frontend.min.js?ver=2.9.13'></scr
ipt>
<!--[if lte IE 8]>
<script type="text/javascript">
```

```

        document.body.className =
document.body.className.replace( /(^|\s)(no-)?customize-
support(=?\s|$)/, ' ') + ' no-customize-support';
    </script>
<![endif]-->
<!--[if gte IE 9]><!-->
    <script type="text/javascript">
        (function() {
            var request, b = document.body, c = 'className',
cs = 'customize-support', rcs = new RegExp('(^|\s+)(no-
)?'+cs+'(\s+|$)');

            request = true;

            b[c] = b[c].replace( rcs, ' ');
            // The customizer requires postMessage and CORS
(if the site is cross domain)
            b[c] += ( window.postMessage && request ? ' ' : '
no-' ) + cs;

        }());
    </script>
<!--<![endif]-->
    <div id="wpadminbar" class="nojq nojs">
        <a class="screen-reader-shortcut"
href="#wp-toolbar" tabindex="1">Перейти к верхней панели</a>
        <div class="quicklinks" id="wp-toolbar"
role="navigation" aria-label="Верхняя панель">
            <ul id='wp-admin-bar-root-default' class="ab-top-
menu"><li id='wp-admin-bar-wp-logo' class="menupop"><a class='ab-
item' aria-haspopup="true" href='http://svsvyaz.ru/wp-
admin/about.php'><span class="ab-icon"></span><span class="screen-
reader-text">O WordPress</span></a><div class="ab-sub-wrapper"><ul
id='wp-admin-bar-wp-logo-default' class="ab-submenu"><li id='wp-
admin-bar-about'><a class='ab-item' href='http://svsvyaz.ru/wp-

```



```

admin/about.php'>0 WordPress</a></li></ul><ul id='wp-admin-bar-wp-
logo-external' class="ab-sub-secondary ab-submenu"><li id='wp-admin-
bar-wporg'><a class='ab-item'
href='https://ru.wordpress.org/'>WordPress.org</a></li><li id='wp-
admin-bar-documentation'><a class='ab-item'
href='https://codex.wordpress.org/Заглавная_страница'>Документация</a
></li><li id='wp-admin-bar-support-forums'><a class='ab-item'
href='https://ru.wordpress.org/support/'>Поддержка</a></li><li
id='wp-admin-bar-feedback'><a class='ab-item'
href='https://ru.wordpress.org/support/forum/requests-and-
feedback/'>Обратная связь</a></li></ul></div></li><li id='wp-admin-
bar-site-name' class="menupop"><a class='ab-item' aria-
haspopup="true" href='http://svsvyaz.ru/wp-admin/'>Северсвязь</a><div
class="ab-sub-wrapper"><ul id='wp-admin-bar-site-name-default'
class="ab-submenu"><li id='wp-admin-bar-dashboard'><a class='ab-item'
href='http://svsvyaz.ru/wp-admin/'>Консоль</a></li></ul><ul id='wp-
admin-bar-appearance' class="ab-submenu"><li id='wp-admin-bar-
themes'><a class='ab-item' href='http://svsvyaz.ru/wp-
admin/themes.php'>Темы</a></li><li id='wp-admin-bar-widgets'><a
class='ab-item' href='http://svsvyaz.ru/wp-
admin/widgets.php'>Виджеты</a></li><li id='wp-admin-bar-menus'><a
class='ab-item' href='http://svsvyaz.ru/wp-admin/nav-
menus.php'>Меню</a></li><li id='wp-admin-bar-background' class="hide-
if-customize"><a class='ab-item' href='http://svsvyaz.ru/wp-
admin/themes.php?page=custom-
background'>Фон</a></li></ul></div></li><li id='wp-admin-bar-
customize' class="hide-if-no-customize"><a class='ab-item'
href='http://svsvyaz.ru/wp-
admin/customize.php?url=http%3A%2F%2Fsvsvyaz.ru%2F'>Настроить</a></li
><li id='wp-admin-bar-updates'><a class='ab-item'
href='http://svsvyaz.ru/wp-admin/update-core.php' title='3 обновления
тем'><span class="ab-icon"></span><span class="ab-
label">3</span><span class="screen-reader-text">3 обновления
тем</span></a></li><li id='wp-admin-bar-comments'><a class='ab-item'

```

```

href='http://svsvyaz.ru/wp-admin/edit-comments.php'><span class="ab-
icon"></span><span class="ab-label awaiting-mod pending-count count-
0" aria-hidden="true">0</span><span class="screen-reader-text
comments-in-moderation-text">0 комментариев ждут
одобрения</span></a></li><li id='wp-admin-bar-new-content'
class="menupop"><a class='ab-item' aria-haspopup="true"
href='http://svsvyaz.ru/wp-admin/post-new.php'><span class="ab-
icon"></span><span class="ab-label">Добавить</span></a><div
class="ab-sub-wrapper"><ul id='wp-admin-bar-new-content-default'
class="ab-submenu"><li id='wp-admin-bar-new-post'><a class='ab-item'
href='http://svsvyaz.ru/wp-admin/post-new.php'>Запись</a></li><li
id='wp-admin-bar-new-media'><a class='ab-item'
href='http://svsvyaz.ru/wp-admin/media-new.php'>Медиафайл</a></li><li
id='wp-admin-bar-new-page'><a class='ab-item'
href='http://svsvyaz.ru/wp-admin/post-
new.php?post_type=page'>Страницу</a></li><li id='wp-admin-bar-new-
elementor_library'><a class='ab-item' href='http://svsvyaz.ru/wp-
admin/post-new.php?post_type=elementor_library'>Шаблон</a></li><li
id='wp-admin-bar-new-user'><a class='ab-item'
href='http://svsvyaz.ru/wp-admin/user-
new.php'>Пользователя</a></li></ul></div></li><li id='wp-admin-bar-
edit'><a class='ab-item' href='http://svsvyaz.ru/wp-
admin/post.php?post=12&#038;action=edit'>Редактировать
страницу</a></li><li id='wp-admin-bar-motopress-edit'><a class='ab-
item' href='http://svsvyaz.ru/?mpce-edit=1' title='Визуальный
конструктор'>Визуальный конструктор</a></li></ul><ul id='wp-admin-
bar-top-secondary' class="ab-top-secondary ab-top-menu"><li id='wp-
admin-bar-search' class="admin-bar-search"><div class="ab-item ab-
empty-item" tabindex="-1"><form action="http://svsvyaz.ru/"
method="get" id="adminbarsearch"><input class="adminbar-input"
name="s" id="adminbar-search" type="text" value="" maxlength="150"
/><label for="adminbar-search" class="screen-reader-
text">Поиск</label><input type="submit" class="adminbar-button"
value="Поиск"/></form></div></li><li id='wp-admin-bar-my-account'

```

Окончание приложения В

```
class="menupop with-avatar"><a class='ab-item' aria-haspopup="true"
href='http://svsvyaz.ru/wp-admin/profile.php'>Привет, <span
class="display-name">admin</span><img alt=''
src='http://0.gravatar.com/avatar/f4c7f49902aea39b139edd3e787bb5f3?s=
26&#038;d=mm&#038;r=g'
srcset='http://0.gravatar.com/avatar/f4c7f49902aea39b139edd3e787bb5f3
?s=52&#038;d=mm&#038;r=g 2x' class='avatar avatar-26 photo'
height='26' width='26' /></a><div class="ab-sub-wrapper"><ul id='wp-
admin-bar-user-actions' class="ab-submenu"><li id='wp-admin-bar-user-
info'><a class='ab-item' tabindex="-1" href='http://svsvyaz.ru/wp-
admin/profile.php'><img alt=''
src='http://0.gravatar.com/avatar/f4c7f49902aea39b139edd3e787bb5f3?s=
64&#038;d=mm&#038;r=g'
srcset='http://0.gravatar.com/avatar/f4c7f49902aea39b139edd3e787bb5f3
?s=128&#038;d=mm&#038;r=g 2x' class='avatar avatar-64 photo'
height='64' width='64' /><span class='display-
name'>admin</span></a></li><li id='wp-admin-bar-edit-profile'><a
class='ab-item' href='http://svsvyaz.ru/wp-
admin/profile.php'>Изменить профиль</a></li><li id='wp-admin-bar-
logout'><a class='ab-item' href='http://svsvyaz.ru/wp-
login.php?action=logout&#038;_wpnonce=5a3675941b'>Выйти</a></li></ul>
</div></li></ul> </div>
<a class="screen-reader-shortcut"
href="http://svsvyaz.ru/wp-
login.php?action=logout&#038;_wpnonce=5a3675941b">Выйти</a>
</div>
</body>
```