МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Кафедра проблемно-ориентированных вычислительных комплексов

ОТЧЁТ ПО ПРАЗ ЗАЩИЩЁН С ОЗ						
РУКОВОДИТЕЛ	Ъ					
зав. базово	й кафедрой,			С.Г.Толмачев		
	ТН					
должность, уч.	степень, звание	Ι	одпись, дата	инициалы, фамилия		
		ОТЧЁТ ПО	ПРАКТИКЕ			
вид практики	производствен	ная				
тип практики практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						
на тему индивиду	ального задани	я Создани	е интернет-ресур	ca		
		«vcl	netv»			
	cp	едствами СМ	S WORDPRESS			
выполнен Четн	верговым Всев	олодом Юрьен	вичем			
	фамилия, им	я, отчество обучан	ощегося в творительно	м падеже		
по направлению п	одготовки	09.03.03	Прикл	падная информатика		
		код	наим	иенование направления		
		наименование	направления			
направленности	()1		омационная сфера		
•		код	наиме	нование направленности		
		наименование н	аправленности			
Обучающийся гру	тпы № 4116 номер	_	сь, дата	В.Ю. Четвергов инициалы, фамилия		

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

	на подгот	прохождение говки/ специально	производственной сти	практики	обучающегося	направления
)3.03	Прикладная информ	атика		
1			о обучающегося: Четве			
2				-		
		-				
3		индивидуального				
	Созда	ние интернет-рес	ypca			
			«vcl	netv»		
4	Исход	дные данные:				
5	Содер	эжание отчетной д	цокументации:			
5.	1 индиі	видуальное задани	ie;			
5.	2 отчёт	, включающий в с	ебя:			
	_	титульный лист;				
	_	материалы о выпо	лнении индивидуально	ого задания (со,	держание определя	ется кафедрой);
	_	выводы по резуль	гатам практики;			
		- •	анных источников.			
5		в руководителя от изации).	профильной организа	щии (при прох	кождении практики	в профильной
6	Срок	представления от	чета на кафедру: «20» _	_июля_2023г		
Py	ководи	тель практики				
•		базовой кафедрой,	ктн	С.Г.То.	пмачев	
	долж	сность, уч. степень, зван	ие подпись, дата		инициалы, фамилия	
	Задані	ие принял к испол	нению			
06	учаюш	цийся				
	•	06.23		Четвер	огов В.Ю	
		дата	подпись	-	инициалы, фамилия	

Санкт-Петербург 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ
1 Выбор программных средств4
2 Практические задания
2.1 Установка CMS Wordpress на локальный компьютер4
2.2 Администрирование сайта на WordPress 9
2.3 Размещение медиа информации12
2.4 Проектирование навигационного меню
2.5 Дизайн и оформление интернет приложения17
2.6 Расширение функциональных возможностей интернет приложения
2.7 Перенос интернет – приложения с локального сервера на хостинг
2.8 Оптимизация сайта под поисковые запросы
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ25

ВВЕДЕНИЕ

Существует множество видов веб-сайтов, начиная от информационных порталов и блогов, до интернет-магазинов и социальных сетей. Каждый из них служит определенной цели и предоставляет уникальный набор функций для пользователей. Веб-сайты могут быть статическими, состоящими из фиксированных страниц, или динамическими, которые могут меняться в зависимости от взаимодействия пользователя с ними.

Особую роль в мире веб-разработки играют веб-приложения. Это программное обеспечение, размещенное на сервере, которое пользователи могут использовать через веб-браузер. Веб-приложения могут выполнять широкий спектр функций, начиная от онлайн-офисных приложений и потокового видео, до систем электронной коммерции и финансовых сервисов. Они обладают гибкостью и доступностью, позволяя пользователям получать доступ к своим данным и выполнять задачи из любой точки мира, где есть интернет.

Одним из главных достоинств веб-сайтов и веб-приложений является их способность сделать информацию и услуги доступными широкой аудитории. Они позволяют предприятиям и частным лицам представить свои идеи, товары и услуги виртуальному миру и установить контакт с потенциальными клиентами и партнерами. Кроме τογο, веб-сайты И веб-приложения облегчают обмен информацией содействуют общества развитию И В целом.

1. Выбор программных средств

Был установлен локальный сервер XAMPP на компьютер, на котором будет размещено программное обеспечение для создания веб сервисов

Для создания своего сайта был выбран CMS WordPress.

WordPress (также известный как WP или WordPress.org) — это система управления веб-контентом. Первоначально он был создан как инструмент для публикации блогов, но эволюционировал для поддержки публикации другого веб-контента, включая более традиционные веб-сайты, списки рассылки и интернет-форумы, медиа-галереи, сайты членства, системы управления обучением и интернет-магазины. WordPress, доступный в виде бесплатного программного обеспечения с открытым исходным кодом, является одной из самых популярных систем управления контентом

Предметная область

В данной практической работе было решено создать сайт в виде личного информационного блога, где владелец сайт может публиковать статьи (записи), а другие пользователи - комментировать

2. Практические задания

2.1 Установка CMS Wordpress на локальный компьютер

Установление локального web-сервера на персональный компьютер показано на рисунке 1.



Рисунок 1 – Скачивание локального сервера ХАМРР с официального сайта

XAMPP Control Panel нужна для запуска локального сервера (рисунок 2)

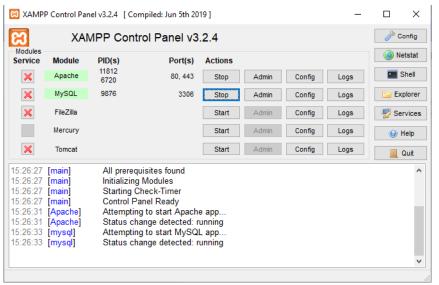


Рисунок 2 – Панель настройки конфигурации ХАМРР

Создание новой базы данных «my_data» с помощью программы phpMyAdmin (рисунок 3)

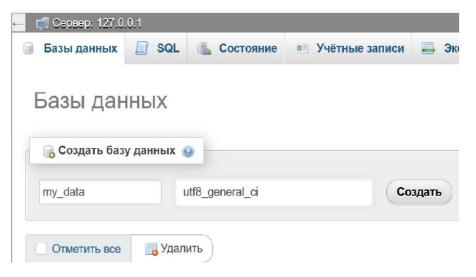


Рисунок 3 – создание базы данных

На рис. 4 официальный сайт WordPress

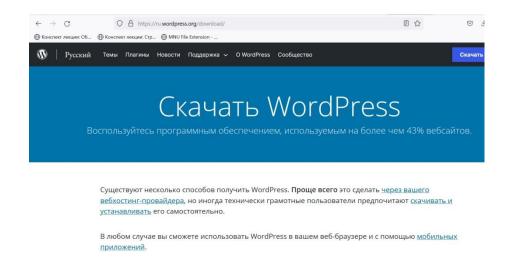


Рисунок 4 – официальный сайт WordPress

Необходимо создать соответсвующую папку проекта и распаковать файлы архива wordpress (Рисунок 5-6)

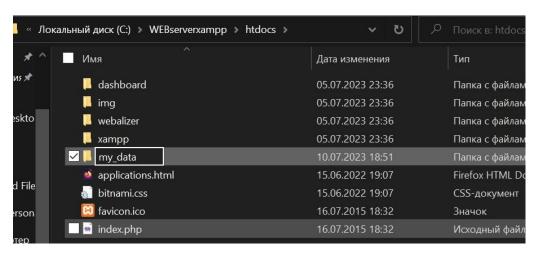


Рисунок 5 — создание папки

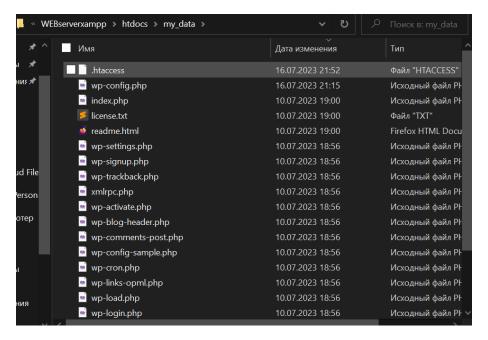


Рисунок 6 – распаковка архива

На рисунке 7 представлен вид из PhpMyAdmin

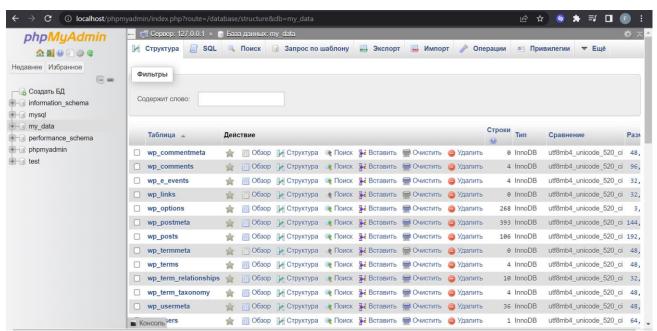


Рисунок 7 – Скриншот начальной страницы программы phpMyAdmin

2.1 Установка WordPress на локальный компьютер

Необходимо ввести данные о названиях серверной части, а также данные администратора (рисунок 8-9)

Введите здесь информацию о подключении к базе данных. Если вы в ней не уверены, свяжитесь с поддержкой вашего хостинга. Имя базы данных, в которую вы хотите Имя базы данных my_data установить WordPress. Имя пользователя базы данных. Имя пользователя root Пароль пользователя базы данных. Пароль password Если localhost не работает, нужно узнать Сервер базы данных localhost правильный адрес в службе поддержки хостинг-провайдера. Если вы хотите запустить несколько копий Префикс таблиц wp_ WordPress в одной базе, измените это значение. Отправить

Рисунок 8 – информация о подключении к базе данных

Требуется информация Пожалуйста, укажите следующую информацию. Не переживайте, потом вы всегда сможете изменить эти настройки. Название сайта my_data Имя пользователя root Имя пользователя может содержать только латинские буквы, пробелы, подчёркивания, дефисы, точки и символ @. Пароль seva **%** Скрыть Очень слабый Важно: Этот пароль понадобится вам для входа. Сохраните его в надёжном месте. Подтвердите пароль Разрешить использование слабого пароля. Ваш e-mail chetvergov.vsewolod@yandex.r Внимательно проверьте адрес электронной почты, перед тем как продолжить. Видимость для ✓ Попросить поисковые системы не индексировать сайт поисковых систем Будет ли учитываться этот запрос — зависит от поисковых систем.

Рисунок 9 – Скриншот данных администратора WP

Сразу после установки WORDPRESS открывается консоль, в которой можно начать работать с сайтом (рисунок 10)

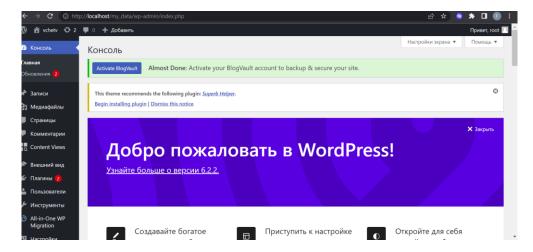


Рисунок 10 – Панель управления сайтом

2.2 Администрирование интернет – приложения на CMS WordPress Первичные настройки (рисунок 11 - 12)

Название сайта My_data Личный блог Краткое описание Объясните в нескольких словах, о чём этот сайт. Адрес WordPress (URL) http://localhost/my_data http://localhost/my_data Адрес сайта (URL) Если вы хотите, чтобы адрес сайта отличался от директории установки WordPress, вв Административный Email chetvergov.vsewolod@yandex.ru Этот адрес используется в целях администрирования. Если вы смените его, на новый подтверждения. Изменение вступит в силу только после подтверждения. Членство Любой может зарегистрироваться Участник Роль нового пользователя Русский Язык сайта 🚱

Рисунок 11 – Скриншот Общих настроек сайта на WP

Формат даты	• 18.07.2023	d.m.Y
	2023-07-18	Y-m-d
	07/18/2023	m/d/Y
	18/07/2023	d/m/Y
	Произвольно:	d.m.Y
	Предварительный пр	осмотр: 18.07.2023
	_	
Формат времени	03:03	H:i
	○ 3:03 ДП	g:i A
	О Произвольно:	H:i
	Предварительный пр	осмотр: 03:03
	<u>Документация по фор</u>	матированию даты и времени.
Первый день недели	Понедельник 🗸	
Сохранить изменения		

Рисунок 12 – настройка даты и времени

Просмотр комментариев пользователей на рисунке 13.

У каждого пользователя есть возможность оставить комментарий. Задачей администратора является фильтрация комментариев по смыслу, убирая нежелательный контент. Есть возможность, отклонить, удалить или ответить на комментарии пользователя (рисунок 13).

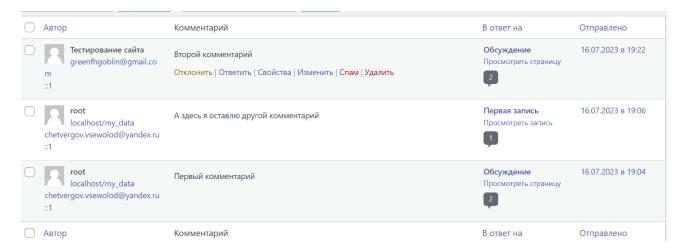


Рисунок 13 – вкладка комментарии

Изменение параметров настроек комментариев к материалам сайта на рисунке 14 - 15

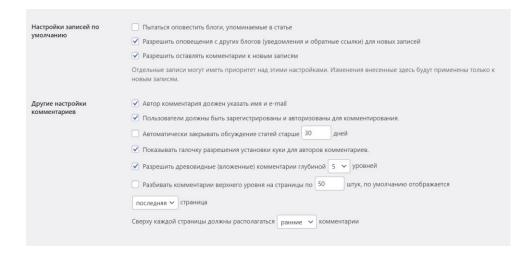


Рисунок 14 – настройки комментариев

Настройки обсужде	ения
Настройки записей по умолчанию	 Пытаться оповестить блоги, упоминаемые в статье Разрешить оповещения с других блогов (уведомления и обратные ссылки) для новых записей ✓ Разрешить оставлять комментарии к новым записям Эти настройки могут быть изменены для каждой отдельной статьи.)
Другие настройки комментариев	 ✓ Автор комментария должен указать имя и е-mail ✓ Пользователи должны быть зарегистрированы и авторизованы для комментирования. △ Автоматически закрывать обсуждение статей старше 14 дней ✓ Показывать галочку разрешения установки куки для авторов комментариев. ✓ Разрешить древовидные (вложенные) комментарии глубиной 3 ∨ уровней ○ Разбивать комментарии верхнего уровня на страницы по 50 штук, по умолчанию отображается последняя ∨ страница Сверху каждой страницы должны располагаться ранние ∨ комментарии
Отправить мне письмо, когда	 ✓ Кто-нибудь оставил комментарий ✓ Комментарий ожидает проверки
Перед появлением комментария	 ✓ Комментарий должен быть одобрен вручную ✓ Автор должен иметь ранее одобренные комментарии
Модерация комментариев	Поставить комментарий в очередь на модерацию, если он содержит более 2 ссылок. (Характерная особенность спама — большое число ссылок.)

Рисунок 15 – Корректировка настроек комментариев сайта

Виджет — это небольшой информационный или функциональный блок, размещенный в узкой колонке сайта. Улучшают навигацию на сайте. Была добавлена строка для поиска по сайту, календарь, где по датам видны все записи на сайте, рубрики, недавние комментарии и недавние записи

2.3 Размещение медиа – информации на интернет - приложении

Добавление на сайт статических страниц изображено на рисунке 16 Создание страниц происходит во вкладке «Страницы», «Добавить

новую». Для того чтобы страница стала отображаться на сайте, надо ее опубликовать. Если не нажать кнопку «Опубликовать», страница автоматически добавится в черновики и не будет видна на сайте.

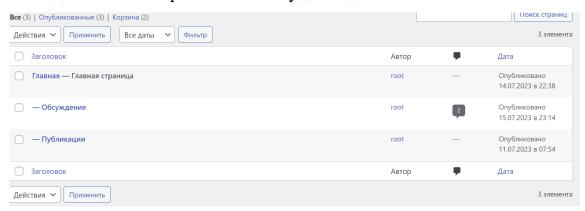


Рисунок 16 - Создание страниц сайта

Конечный вид страниц представлен на рис. 17 – 19

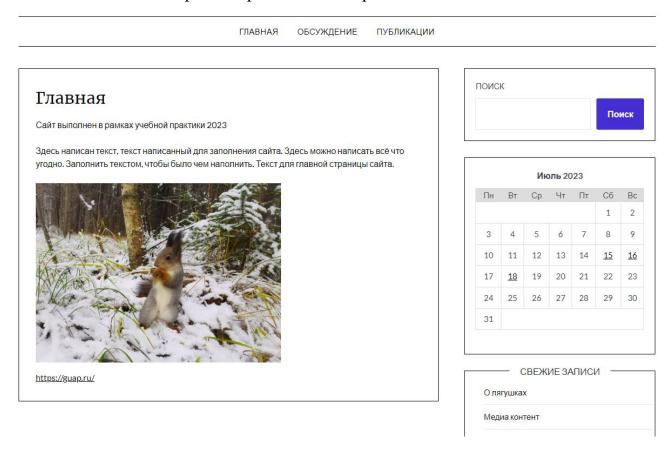


Рисунок 17 – главная страница сайта

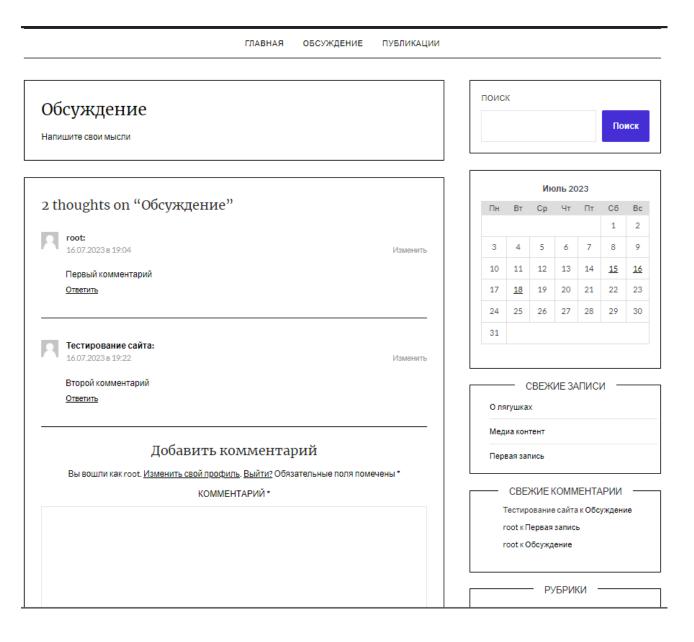


Рисунок 18 - обсуждение

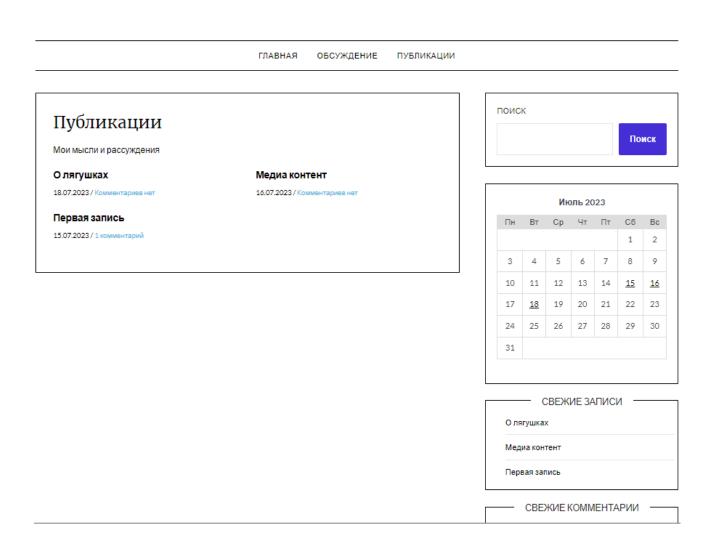


Рисунок 19 - публикации

Создание записей выполняется также как и для страниц. Вовкладке «Записи», «Добавить новую» (рисунок 20). Пример записи – рисунок 21

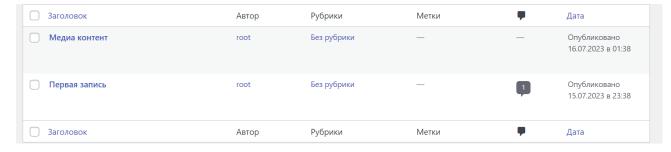


Рисунок 20 – Создание записей сайта

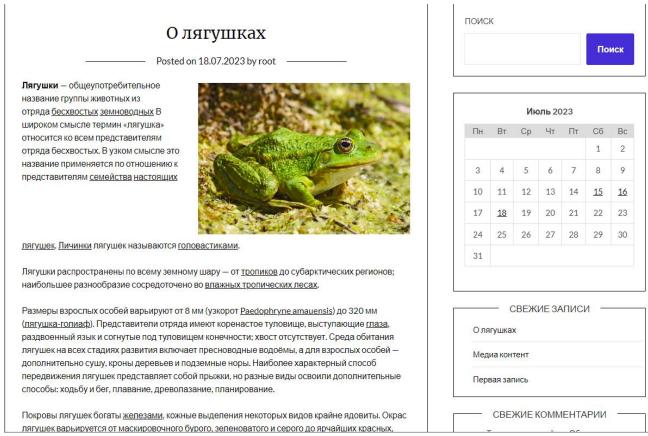


Рисунок 21 – пример записи

Рубрики в WordPress — это один из основных способ фильтрации различных типов записей и являются неотъемлемой частью любого WordPress сайта. Все созданные рубрики представлены на рисунке 22



Рисунок 22 – Скриншот «Рубрики»

2.4 Проектирование навигационного меню сайта

Составление меню показано на рисунке 23

Страницы		Название меню	menu2				
Самые свежие Все Поиск Обсуждение Публикации		элемента, чтобы о		и порядке путём пере ельные настройки.	таскива	ния.	Можно также щёлкнуть на стрелку справа от
Выделить все		Главная		Главная стр	раница	▼	
Добавить в ме	ню	Обсуждение		Стр	раница	•	
Ваписи	▼	Публикации		-	раница	_	

Рисунок 23 – Основное меню

Вид главной страницы с меню сайта показан на рисунке 24.

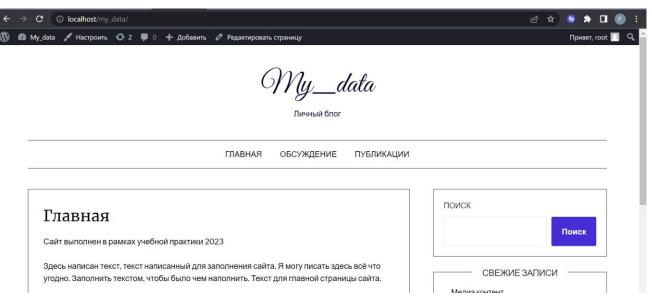


Рисунок 24 — Вид главной страницы сайта с добавленной панелью навигационного меню

2.5 Дизайн и оформление интернет приложения

Выбор темы для сайта.

Для данной работы была выбрана тема «Minimalist Writer», представлена на рисунке 25

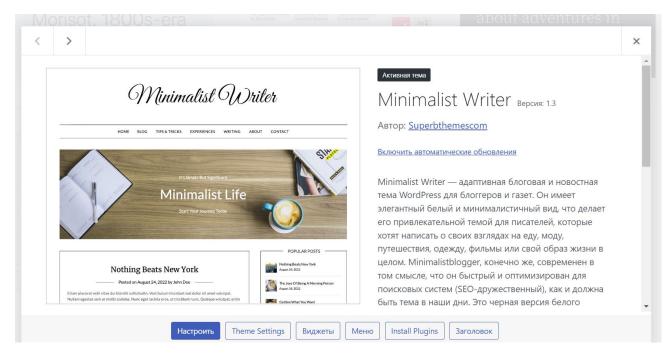


Рисунок 25 – Настройка темы сайта

Настройка представления виджетов на рисунках 26. Добавлен календарь, чтобы пользователям можно было просматривать записи по датам

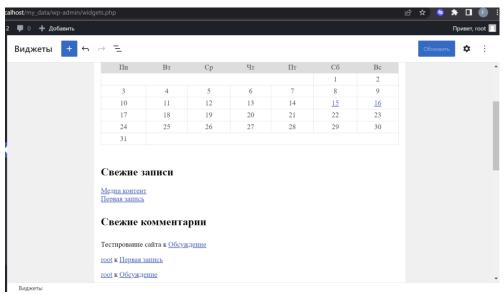


Рисунок 26 – Настройка виджетов в футере сайта

2.6 Расширение функциональных возможностей интернет приложения

WordPress предлагает встроенную среду поиска плагинов, которые можно установить не выходя из среды WordPress (Рисунок 27 - 28)

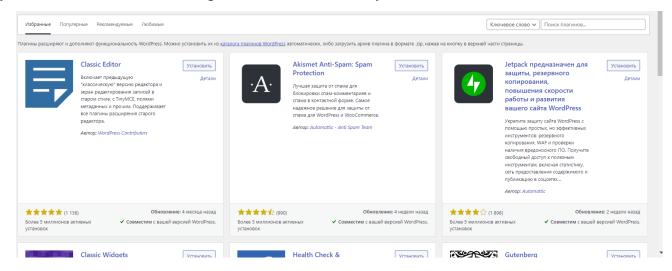


Рисунок 27 – поиск плагинов



Рисунок 28 – Скриншот установленных плагинов

Content Views – настройка отображения записей на страницах (рисунок 29)

Duplicate Page – копирование имеющихся страниц, вместо того чтобы каждый раз создавать новые

Wordfence Security – обеспечение безопасности сайта (рисунок 30)

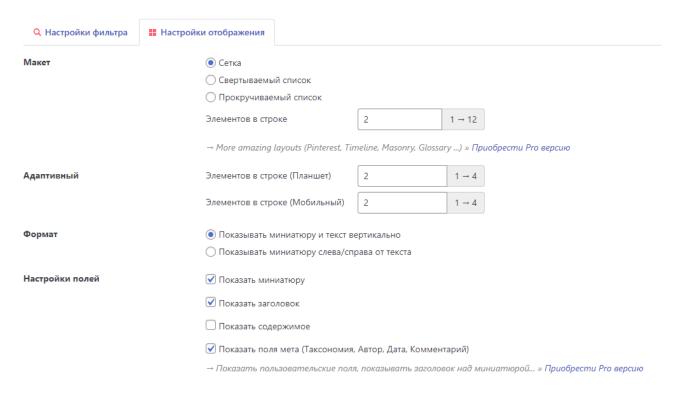


Рисунок 29 – настройка Content Views

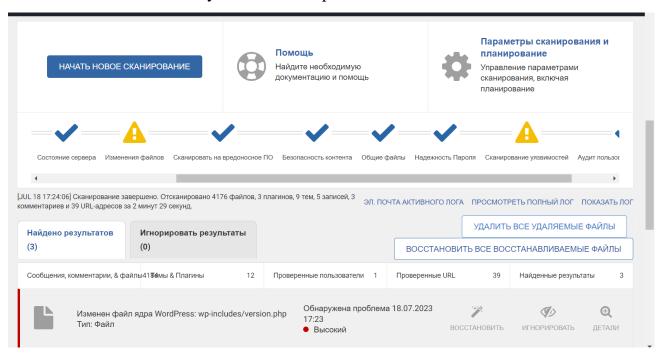


Рисунок 30 – настройка Wordfence Security

2.7 Перенос интернет – приложения с локального сервера на хостинг

В качестве онлайн хоста была выбрана бесплатная категория сервиса https://cp.sprinthost.ru/

Адрес сайта который предоставляет хостинг на рисунке 31



Рисунок 31 - сайт

Во вкладке «Базы данных» была создана новая пустая база данных (рисунок 32)

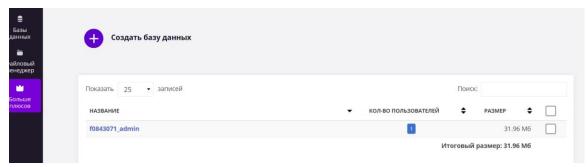


Рисунок 32 – создание базы данных

После подготовлены файлы для портирования: файлы сайта в виде архива my_data.zip и база данных my_data.sql (экспорт из интерфейса phpMyAdmin)

my_data.zip был распакован в папке

 $/home/f0843071/domains/f0843071.xsph.ru/public_html/$

В phpmyadmin, был реализован импорт (рисунок 33)

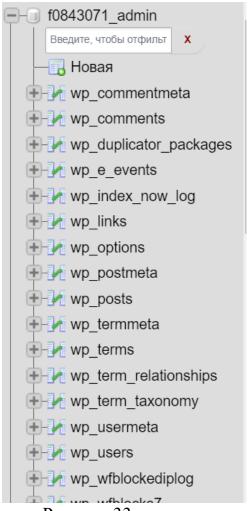


Рисунок 33 - импорт

Были изменены параметры wp_options (рисунок 34)

	\forall	option_id	option_name	option_value	autoload
Копировать	Удалить	1	siteurl	http://f0843071.xsph.ru/	yes
Копировать	Удалить	2	home	http://f0843071.xsph.ru/	yes

Рисунок $34 - wp_options$

Были изменены параметры wp-config.php на данные из хостинга (рисунок 35)

```
// ** Параметры базы данных: Эту информацию можно получит
/** Имя базы данных для WordPress */
define( 'DB_NAME', 'f0843071_admin' );

/** Имя пользователя базы данных */
define( 'DB_USER', 'f0843071_admin' );

/** Пароль к базе данных */
define( 'DB_PASSWORD', 'seva090603' );

/** Имя сервера базы данных */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );

/** Кодировка базы данных для создания таблиц. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8mb4' );

/** Схема сопоставления. Не меняйте, если не уверены. */
define( 'DB_COLLATE', '' );
```

Рисунок 35 – редактирование файла

2.8 Оптимизация сайта под поисковые запросы

Был установлен плагин Rank Math SEO (рисунок 36) для индексации сайта

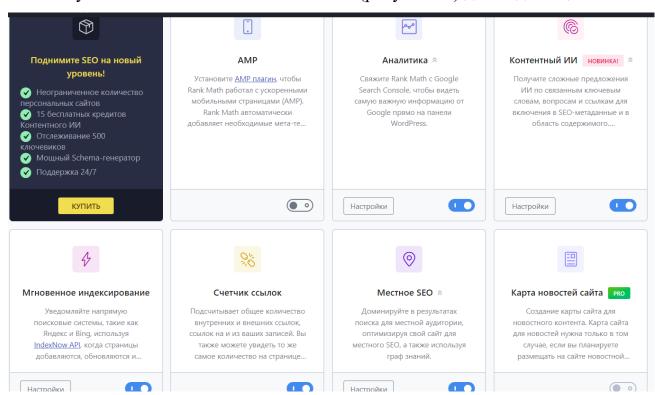


Рисунок 36 – плагин для индексации

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение, создание блога vchetv представляет значительный шаг вперед для меня как владельца, открывая возможности делиться своими мыслями и обмениваться информацией с другими людьми в просторах интернета. Имея отдельный интернет-сайт для этой цели, я теперь обладаю платформой, которая обеспечивает удобство и легкость взаимодействия с читателями.

Благодаря vchetv, я смогу эффективно презентовать свои идеи, мнения и знания, а также установить близкие связи с аудиторией, что, в свою очередь, способствует формированию активного сообщества. Открытие дверей для обмена мнениями и информацией способствует расширению горизонтов моего взаимодействия с различными личностями и позволяет вносить свой вклад в общественные дискуссии.

Был изучен принцип работы локального сервера и интернет хостинга. Получены навыки работы в среде WordPress

Поставленные задачи были выполнены. Итоговый результат соответствует ожидаемому.

Конечный адрес сайта http://f0843071.xsph.ru/

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Аграновский, А. В. Система управления контентом WordPress: Методические указания по выполнению практических заданий / А. В. Аграновский, Н. Н. Григорьева, Е. Л. Турнецкая. СПб.: изд-во ГУАП, 2016. 73 с.
- 2. Официальный сайт WORDPRESS. [Электронный ресурс].URL: https://wordpress.com/. (дата обращения: 09.07.23).
- 3. Официальный сайт Хатрр. [Электронный ресурс].URL: https://www.apachefriends.org/ru/index.html. (дата обращения: 02.07.23).