

Разработка сайта с использованием функции голосового поиска

Архипец Александр Юрьевич

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В данной статье была рассмотрена разработка системы для использования голосового поиска. В исследовании применялась система Wordpress.

Ключевые слова: Wordpress, плагины, темы

Website development using the voice search function

Arhipets Alexander Yurievich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

In this article, we discussed the development of a system for using voice search. The study used the Wordpress system.

Keywords: Wordpress, plugins, themes

1 Введение

1.1 Актуальность

Голосовой поиск – технология распознавания речи, позволяющая осуществлять перевод речевого запроса пользователя в текстовый вид, который затем передается в стандартную систему поиска по базе данных. Приложения, наиболее явно связанные с термином «голосовой поиск» основываются на использовании систем распознавания речи и часто синтеза речи для автоматизированного возвращения результатов поиска.

1.2 Обзор исследования

В статье Р.А. Пестриков рассмотрены механизмы реализации атак типа SQL-инъекции, приводящие к нарушению целостности, конфиденциальности и доступности информации, хранящейся в базе данных. В качестве примера рассмотрен плагин для системы управления содержимым WordPress, в котором исследована и устранена уязвимость, приводящая к SQL-инъекции. А также описаны рекомендации для обеспечения безопасности при построении динамических SQL-запросов. [1]. В статье А.И. Азевич обсуждаются методические аспекты использования платформы WordPress для подготовки блогов и сайтов, создания системы управления обучающим контентом. [2]. В статье Д.В. Зимины и другие, рассматриваются особенности применения игровых методов повышения мотивации пользователей к

обучению в среде дистанционных курсов, построенных на основе платформы WordPress. Описывается современная тенденция дистанционного образования, ее плюсы и минусы. Проводятся результаты анализа существующих средств создания дистанционных курсов, объясняется выбор платформы WordPress как бесплатной и простой в использовании. [3]. В статье Д.В. Мусатов дается краткий обзор применения парадигмы MVC (Model-Viewer-Controller) при разработке плагинов «Wordpress», который широко используется в разных ключах, но мало представлен в современных источниках. Описывается реализация шаблона проектирования программного кода - «Модель Представление Контроллер» при разработке страниц административной панели. [4]. В статье А.С. Тармосина техническая оптимизация сайта является ключевой составляющей процесса продвижения сайта в поисковых системах. Техническая оптимизация включает в себя несколько факторов, и в данной статье рассмотрено решение таких задач, как генерация мета-тегов страниц и создание ссылочной массы на сайте на примере системы управления контентом WordPress. [5]. В статье С.Н. Верзунов предлагается решение задачи формирования информационного пространства научного издательства на основе системы управления веб-содержимым WordPress и программы разметки метаданных статей Articulos. [6]. В статье David W.Gohara научно-ориентированные веб-сайты являются важным средством для своевременной передачи информации. Эти веб-сайты подпадают под ряд категорий, включая исследовательские лаборатории, учебные гранты и программные проекты, а также порталы онлайн-услуг. [7]. В статье Kinga Krupała, Arkadiusz Januszewski указывается на необходимость внедрения практического обучения электронному бизнесу в управленческом образовании в Польше с целью адаптации его к спросу рынка труда на новых специалистов, таких как digital manager, e-commerce manager или e-commerce front-end developer. [8].

1.3. Цель исследования

Разработка сайта с возможностью голосового поиска, предназначенного для поиска той или иной информации.

2 Методы

Для использования применялась система Wordpress

3 Результаты

Для начала работы с разработкой голосовой голосового поиска, нужно запустить систему Wordpress (Рисунок 1).

Добро пожаловать. Прежде чем мы начнём, потребуется информация о базе данных. Вот что вам необходимо знать до начала процедуры установки.

1. Имя БД
2. Имя пользователя базы данных
3. Пароль к базе данных
4. Хост БД
5. Префикс таблиц (если вы хотите запустить более чем один WordPress на одной базе)

Мы используем эту информацию, чтобы создать файл `wp-config.php`. **Если по какой-то причине автоматическое создание файла не удалось, не волнуйтесь. Всё это предназначено лишь для заполнения файла настроек. Вы можете просто открыть `wp-config-sample.php` в текстовом редакторе, внести вашу информацию и сохранить его под именем `wp-config.php`.** Нужна помощь? [Пожалуйста.](#)

Скорее всего, эти данные были предоставлены вашим хостинг-провайдером. Если у вас нет этой информации, свяжитесь с их службой поддержки. А если есть...

Рисунок 1. Запуск системы Wordpress

Дальше мы нажимаем «Вперёд!», потом нужно будет вписать: Имя базы данных, имя пользователя, пароль, сервер базы данных и префикс таблицы (Рисунок 2).

Введите здесь информацию о подключении к базе данных. Если вы в ней не уверены, свяжитесь с хостинг-провайдером.

Имя базы данных	<input type="text" value="wpbaza"/>	Имя базы данных, в которую вы хотите установить WordPress.
Имя пользователя	<input type="text" value="root"/>	Имя пользователя базы данных.
Пароль	<input type="password"/>	Пароль пользователя базы данных.
Сервер базы данных	<input type="text" value="localhost"/>	Если localhost не работает, нужно узнать правильный адрес в службе поддержки хостинг-провайдера.
Префикс таблиц	<input type="text" value="wp_"/>	Если вы хотите запустить несколько копий WordPress в одной базе, измените это значение.

Рисунок 2. Синхронизация БД и CMS

После того как мы это все вписали, нажимаем «Отправить» и будет успешная синхронизация (Рисунок 3).

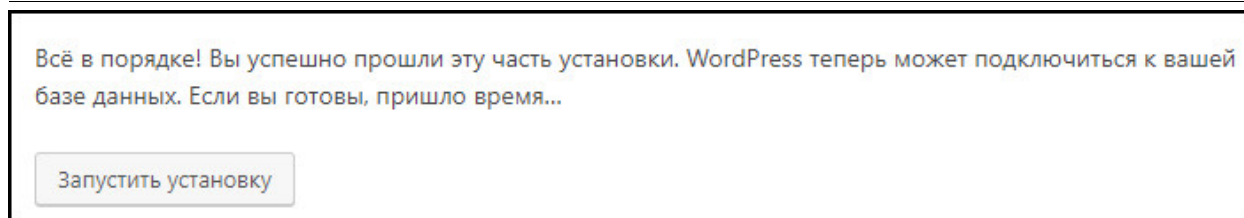


Рисунок 3. Процесс синхронизации прошел правильно

На следующей странице заполняем все поля и жмем. Установить WordPress (Рисунок 4).

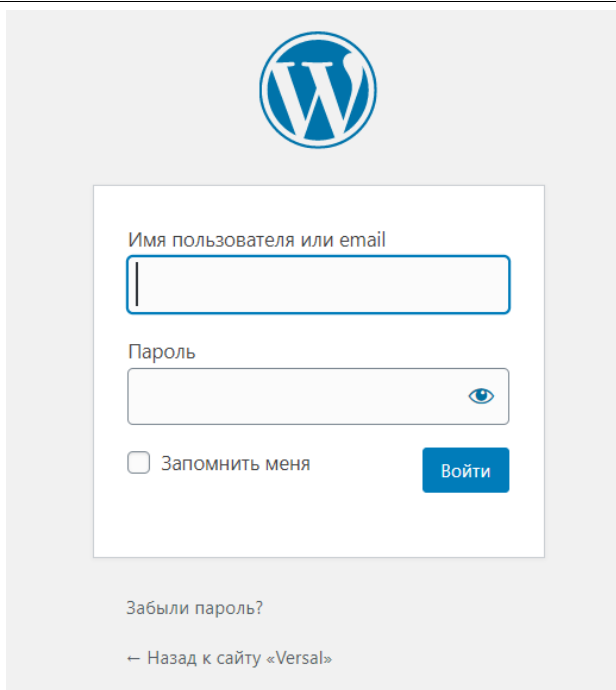
The screenshot displays the "Требуется информация" (Information Required) step of the WordPress installation. It includes the following fields and options:

- Название сайта** (Site Name): "Пробный вордпресс" (Test WordPress)
- Имя пользователя** (Username): "valentin". A note below states: "Имя пользователя может содержать только латинские буквы, пробелы, подчёркивания, дефисы, точки и символ @."
- Пароль** (Password): "1234567890". A red warning box below the field says "Очень слабый" (Very weak). A "Скрыть" (Hide) button is to the right. A note below reads: "Важно: Этот пароль понадобится вам для входа. Сохраните его в надёжном месте." (Important: This password will be needed for you to log in. Save it in a safe place.)
- Подтвердите пароль** (Confirm Password): A checkbox labeled "Разрешить использование слабого пароля." (Allow use of weak password.) is checked.
- Ваш e-mail** (Your email): "valentin37reg@gmail.com". A note below says: "Внимательно проверьте адрес электронной почты, перед тем как продолжить." (Carefully check your email address before continuing.)
- Видимость для поисковых систем** (Search engine visibility): A checkbox labeled "Попросить поисковые системы не индексировать сайт" (Ask search engines not to index this site) is unchecked. A note below says: "Будет ли учитываться этот запрос — зависит от поисковых систем." (Whether this request is taken into account depends on the search engines.)

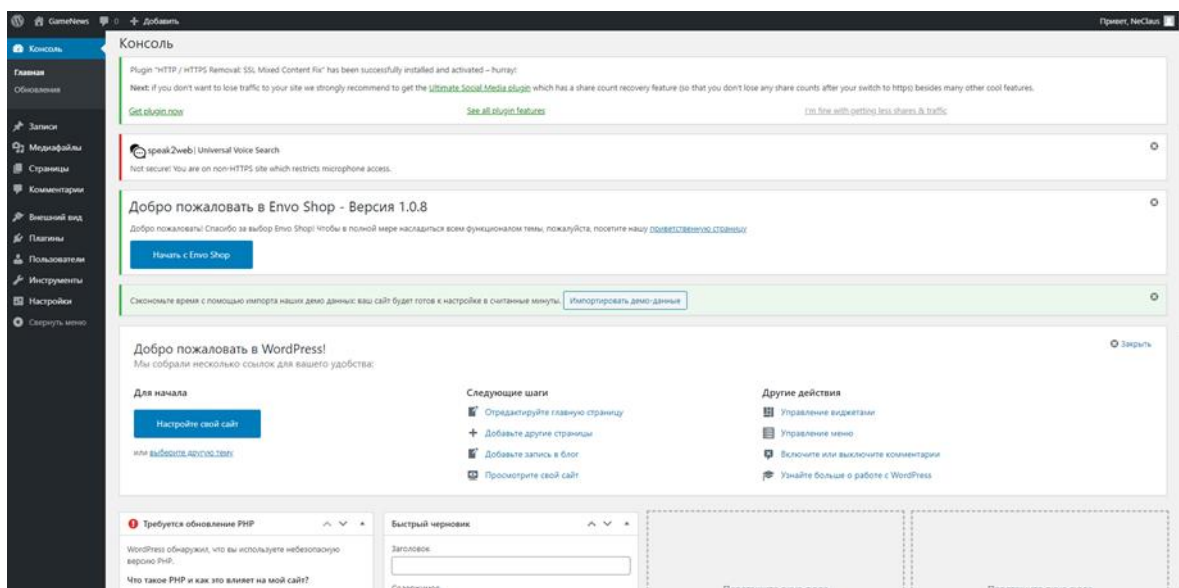
At the bottom is a button labeled "Установить WordPress" (Install WordPress).

Рисунок 4. Заполнение информации

После чего нас перекинет на страницу входа в административную панель, и вводим логин и пароль (Рисунок 5).



После того как ввели нас отправляет на страницу администратора (Рисунок 6).



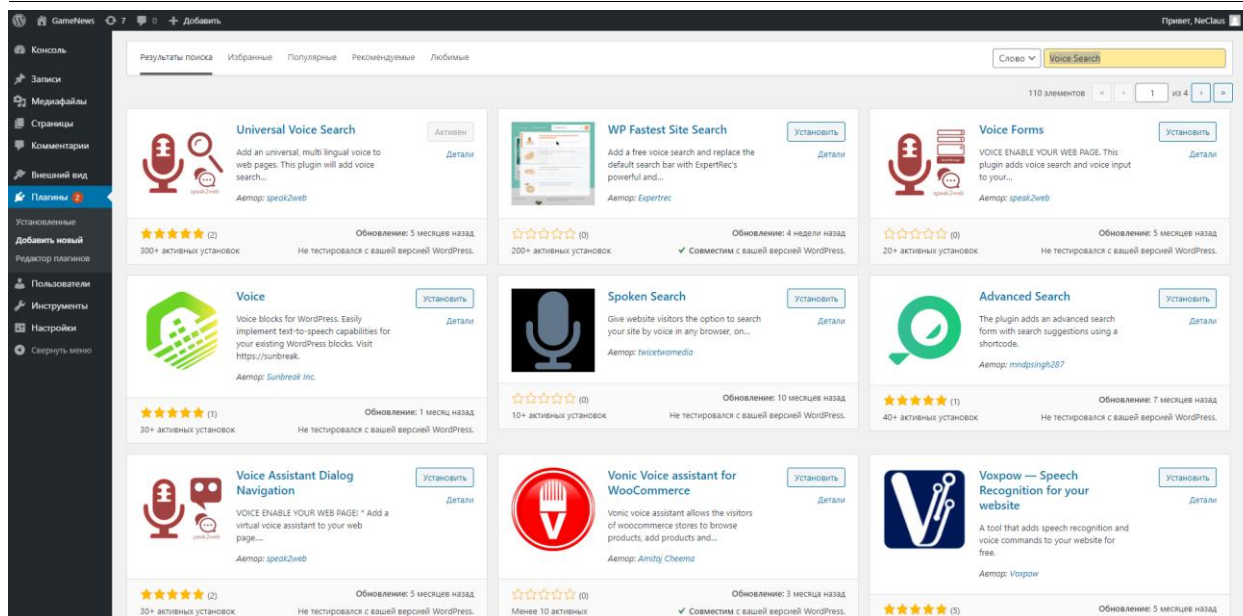


Рисунок 7. Плагины голосового поиска

После того как выбрали нам нужный плагин нажимаем установить и после он будет активен (Рисунок 8).

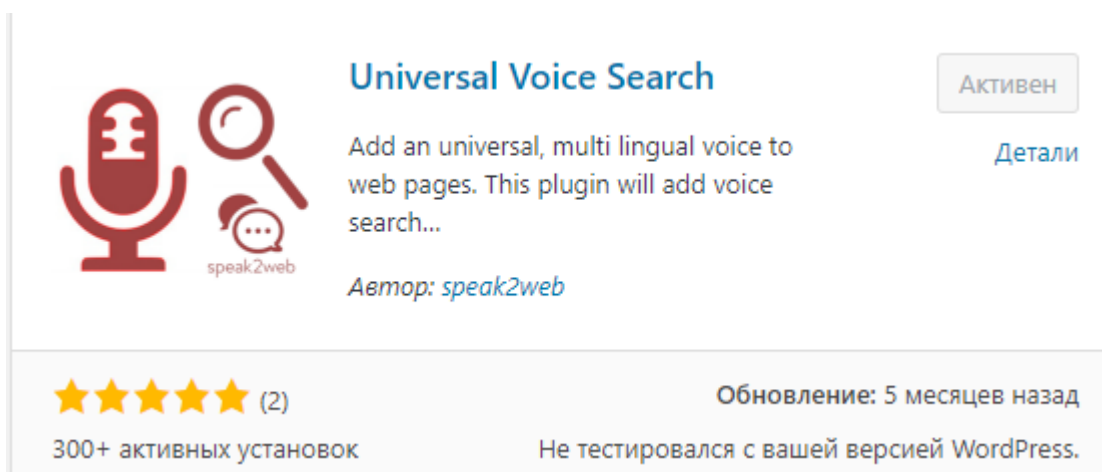


Рисунок 8. Установка плагина

Дальше мы заходим в установленные и нажимаем «Активировать» тот плагин, который мы выбрали (Рисунок 9).

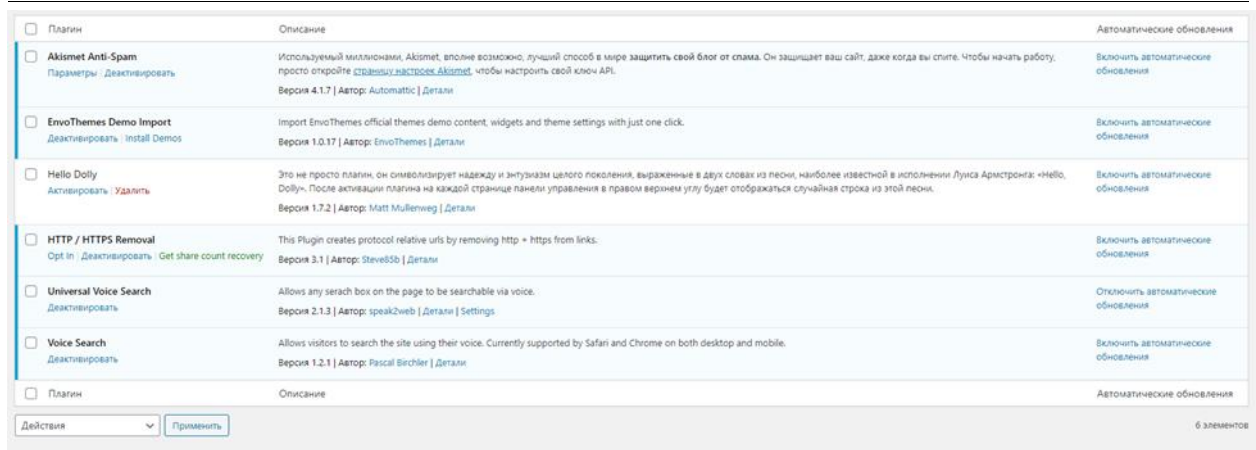


Рисунок 9. Активация плагина

4 Выводы

В результате работы был создан сайт голосового поиска в системе Wordpress. И с помощью этой системы многие смогут создавать сайты и использовать голосовой поиск

Библиографический список

1. Пестриков Р.А. Исследование и устранение уязвимости SQL-инъекции в плагине arptha wordpress video gallery для cms wordpress // вестник пермского университета. Серия: математика. Механика. Информатика. 2018. №3 (42). С. 124-128.
2. Азевич А.И. Wordpress как обучающая интерактивная платформа // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Информатизация образования. 2013. №3. С. 47-49.
3. Зимина Д. В., Козак О. О., Погорелов В. И., Шуклин Д. А. Особенности реализации структурной геймификации на платформе wordpress для создания дистанционных обучающих курсов // Интернет-журнал Науковедение. 2016. Т. 8. № 3 (34). С. 117.
4. Мусатов Д.В. Использование паттерна "MVC" при создании плагинов "WORDPRESS" // Continuum. Математика. Информатика. Образование. 2016. №1 (1). С. 58-63.
5. Тармосина А.С. Техническая оптимизация веб-сайта на wordpress // Синергия Наук. 2017. №11. С. 59-65.
6. Верзунов С.Н. Электронный каталог журналов научного издательства на базе wordpress // Проблемы автоматизации и управления. 2017. №1 (32). С. 88-94.
7. Gohara D. W. WPBMB Entrez: An interface to NCBI Entrez for Wordpress //Biophysical Chemistry. 2018. Т. 234. С. 1-5.
8. Krupała K., Januszewski A. Website and e-shop Development as an e business Teaching Programme Innovation in Management Education //Procedia Computer Science. 2020. Т. 176. С. 2476-2486.