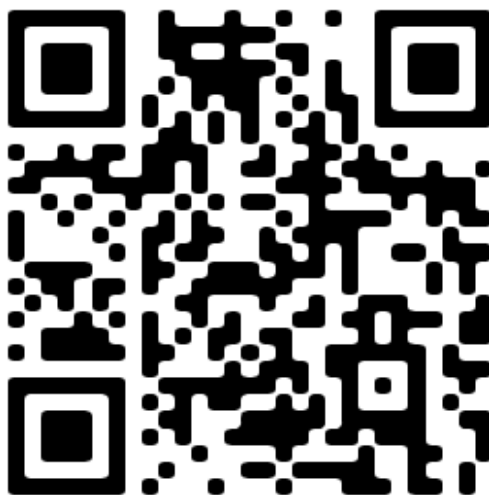




Проект «Сайт Школьной Академии
наук школы №1315»

<http://academy.school1315.ru>



Информационный проект
Авторы: Иван Днепров, Никола Мирчич
Руководитель проекта: Е. А. Воронова
г. Москва школа №1315

Северный административный округ

ГБОУ СОШ №1315

Информационный проект: "Сайт Школьной Академии
наук школы №1315"

Выполнили
Ученики 8"Г" класса
Школы № 1315:
Днепров Иван
Мирчич Никола

Руководитель проекта:
Елена Александровна Воронова

Город Москва школа №1315

Название информационного проекта - "Сайт Школьной Академии наук школы №1315"

Класс - 8"Г"

Исполнители информационного проекта: Днепров Иван, Мирчич Никола

Руководитель - Елена Александровна Воронова

Предметы: Информатика, Алгоритмика, Алгебра, Обществознание,

Цель проекта - создание удобной и понятной площадки продвижения и обсуждения проектов в формате веб-сайта.

Задачи: Создание и продвижение Веб-сайта;

Создание концепции сайта;

Выбор, установка и настройка CMS;

Внедрение системы пятибальной оценки проектов;

Подключение аналитических инструментов;

Поисковая оптимизация;

Создание обучающих видео по использованию сайта;

Подключение модераторов, работников службы технической поддержки и пользователей;

Содержание

Введение

| | |
|-------------------------------------|---|
| Как родилась идея создания сайта | 6 |
| Основные понятия создания Веб-сайта | 7 |
| Концепция Web 2.0 | 8 |
| Сокращения | 9 |

Основная часть

| | |
|------------------------|----|
| Цель | 11 |
| План | 12 |
| Процесс создания сайта | 13 |

Заключение

| | |
|----------------------|----|
| Подведение итогов | 17 |
| Дальнейшее развитие | 18 |
| Источники информации | 19 |

Введение

Как родилась идея создания сайта

Многие школьники занимаются проектной деятельностью, работая над которой они приобретают навыки создания и продвижения продукта. Когда мы работали над своим первым проектом нам очень хотелось посмотреть на удачные работы других школьников и узнать их мнение по поводу нашего проекта. Мы подумали: "Почему бы не сделать площадку, на которой можно смотреть проекты других школьников, оставлять свое мнение и просить совета у более опытных участников проектной деятельности". Так появилась идея создания сайта Школьной Академии Наук. Мы считаем, что информационные технологии могут сделать и без того интересный процесс обучения еще интереснее, главное уметь правильно их применять (информационные технологии).

Основные понятия создания Веб-сайта

Веб-сайт — это совокупность Веб-страниц, объединенных общей темой и связанных друг с другом посредством гиперссылок.

История интернета и создания сайтов началась в 1991 году, когда сотрудник Европейского совета по ядерным исследованиям (CERN) Тим Бернерс-Ли, придумал первые в мире веб-сервер и веб-браузер, а затем опубликовал первый веб-сайт. Тим является так же автором технологий HTTP (протокол передачи гипертекста) и HTML (язык разметки гипертекста), которые создают основу работы интернета. HTTP описывает правила передачи гипертекста от сервера к браузеру, а HTML - правила создания гипертекстовых страниц. Эти две технологии до сих пор являются основой знаний любого веб-разработчика. Первые сайты могли создавать только программисты и при этом, это были несложные по своему функционалу системы. Однако за время развития интернета появилось очень большое количество технологий. Сложность и функциональность веб-систем значительно увеличились. В настоящее время объем знаний в веб-технологиях достиг такого размера, что один программист не способен охватить всех технологий и систем, используемых в интернете.

С другой стороны, появились системы и сервисы, которые позволяют без глубокого знания технологий реализовывать несложные проекты. К таким системам относятся системы управления содержимым (CMS). Компании обеспечивающие размещение сайтов на своих серверах (хостинг-провайдеры) предоставляют своим клиентам возможность быстро и легко установить CMS на сайт. Одну из таких систем использовали и мы при реализации этого проекта. Эта CMS называется WordPress (<http://wordpress.org>).

Концепция Web 2.0

При создании веб-страниц необходимо придерживаться современных интернет-стандартов. При этом требуется полностью отказаться от устаревших и закрытых технологий, как не укладывающихся в современную парадигму веб-дизайна и зачастую не поддерживаемых всеми веб-браузерами.

Особое внимание нужно обратить на структуру и наполнение веб-страниц. Структура веб-страниц должна быть максимально простой, а наполнение — достаточно богатым, чтобы посетитель быстро нашел требуемую ему информацию. Кроме того, необходимо создавать веб-страницы так, чтобы дизайн не мешал восприятию информации.

Веб-страницы обязательно должны быть максимально доступными на любых устройствах. Профессионально сделанные веб-страницы быстро загружаются и выводятся на экран. Также веб-страницы не должны требовать для отображения никакого дополнительного программного обеспечения.

Сокращения

HTML - язык гипертекстовой разметки (HyperText Markup Language).

CSS - каскадные таблицы стилей (Cascading Style Sheets).

CMS - система управления содержимым (Content Management System) информационная система или компьютерная программа для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления контентом.

HTTP(S) - протокол обмена гипертекстом (защищённый) (HyperText Transfer Protocol (Security)).

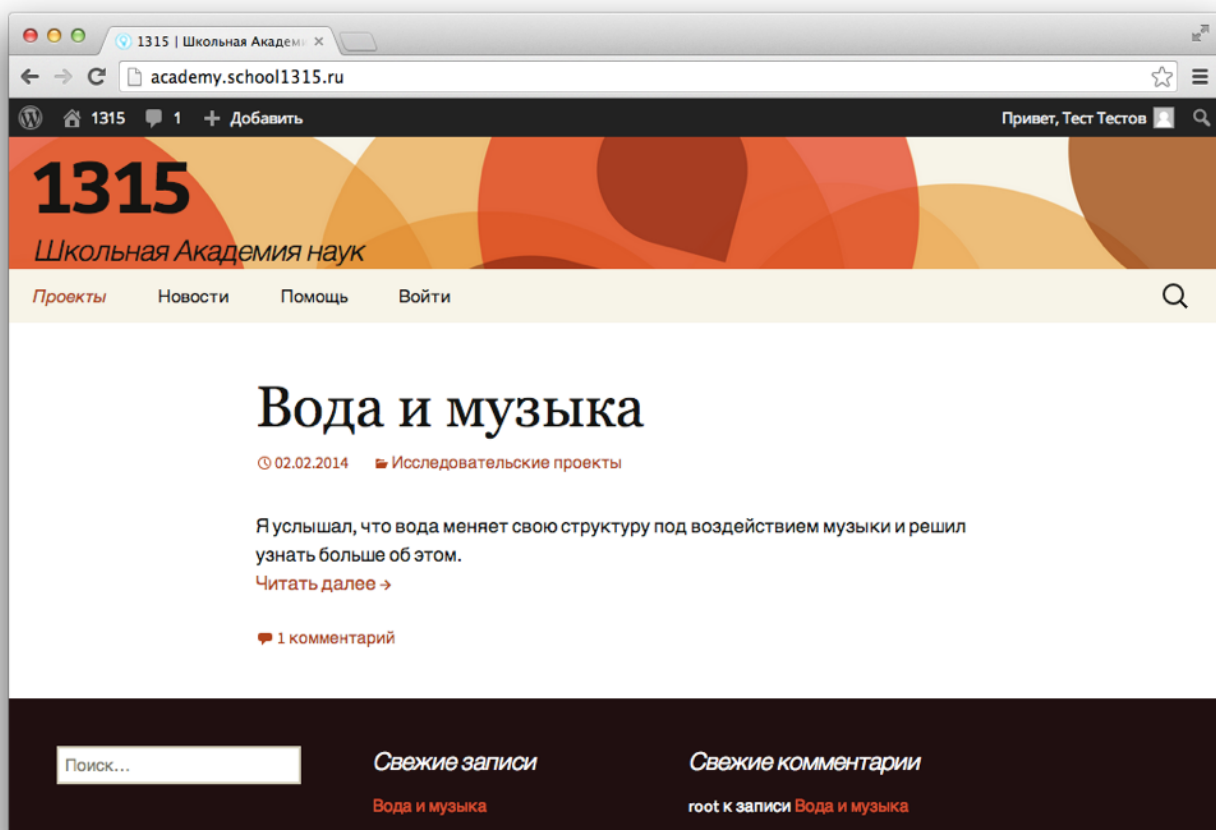
PHP - препроцессор гипертекста (Hypertext Preprocessor).

MySQL — свободная система управления базами данных.

Основная часть

Цель

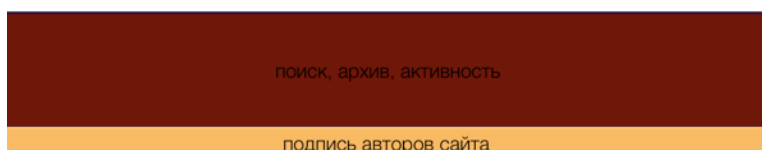
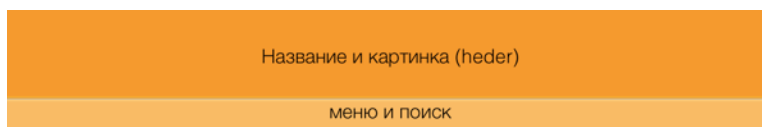
Цель проекта - создание удобной и понятной площадки продвижения и обсуждения проектов в формате веб-сайта.



План

- 1) Создание сайта:
 - A. Создание концепции сайта
 - B. Выбор, установка и настройка CMS
 - C. Внедрение системы пятибальной оценки проектов
 - D. Подключение аналитических инструментов
 - E. Поисковая оптимизация
 - F. Создание обучающих видео по использованию сайта
- 2) Подключение модераторов и работников службы технической поддержки
- 3) Подключение пользователей

Процесс создания сайта



Мы действовали по плану и начали с создания концепции сайта. Поговорив с координатором проекта Школьная Академия наук, мы поняли, что наш сайт должен быть похож на новостной портал, где проект - это новость, а авторы - это ученики. Перед созданием оформления сайта мы пытались найти красивую и удобную Школьную Академию

наук, но таковой не обнаружили. Огорчившись от того, что у нас нет удачных примеров, но обрадовавшись отсутствию конкуренции, мы приступили к созданию макета сайта: сначала на бумаге, а затем в графическом виде. Когда все пожелания были учтены, мы начали выбирать CMS. Протестировав несколько бесплатных CMS мы остановились на WordPress. WordPress - это лучшая бесплатная CMS.

Её используют:

<http://blogs.adobe.com>

<http://www.nytimes.com> (New York Times)

<http://stylenews.peoplestylewatch.com>

<http://code.flickr.net>

<http://applemix.ru>

<http://ivanurgant.com/>

<http://macradar.ru/>

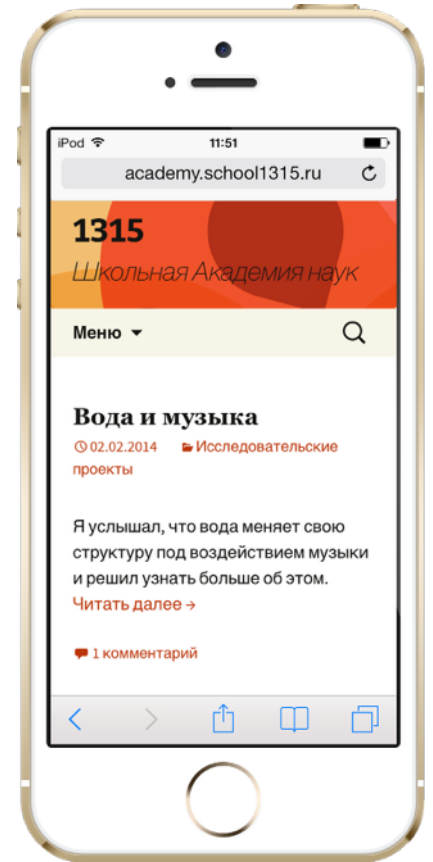
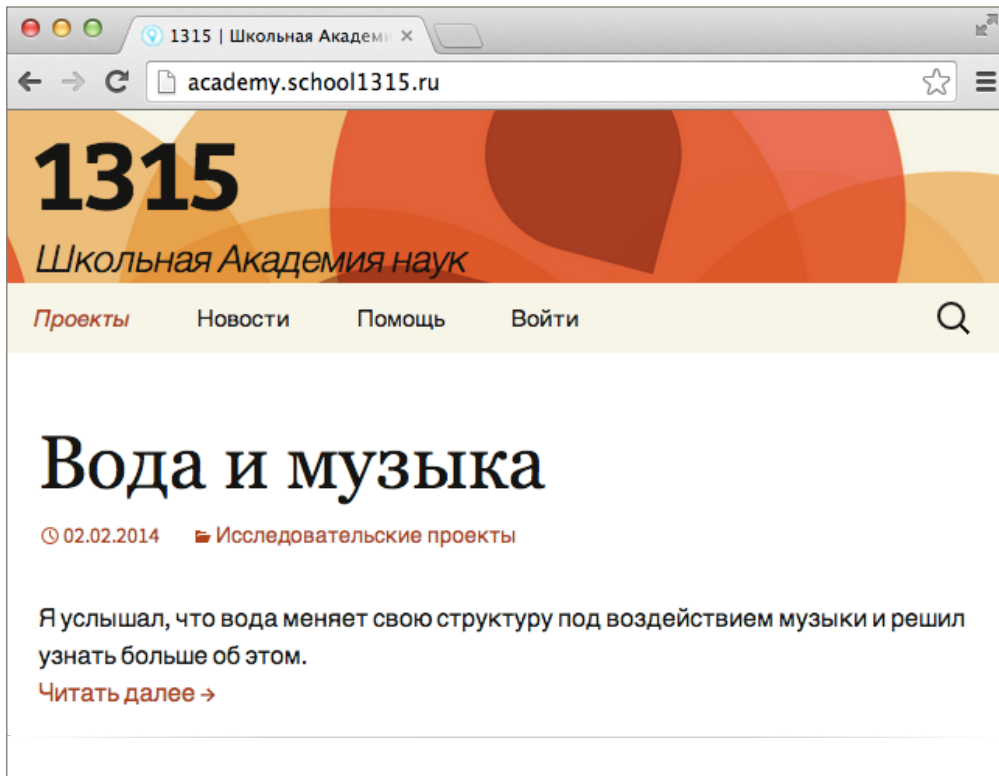
<http://4pda.ru>

и многие другие сайты.

Установка WordPress была несложной. После установки мы приступили к настройке WordPress, а затем потратили нескольких недель на поиск и установку дополнительных модулей, включая мелкие доработки исходного кода.

Далее настало время протестировать уровень удобства нашего сайта. Мы позвали одноклассников и попросили их опубликовать проект. Все приглашённые с задачей справились.

Также мы не забывали про мобильную версию. Она не менее функциональна, чем полная версия, но адаптирована под небольшой экран. Мы сделали иконку для добавления на домашний экран iPhone или iPad.

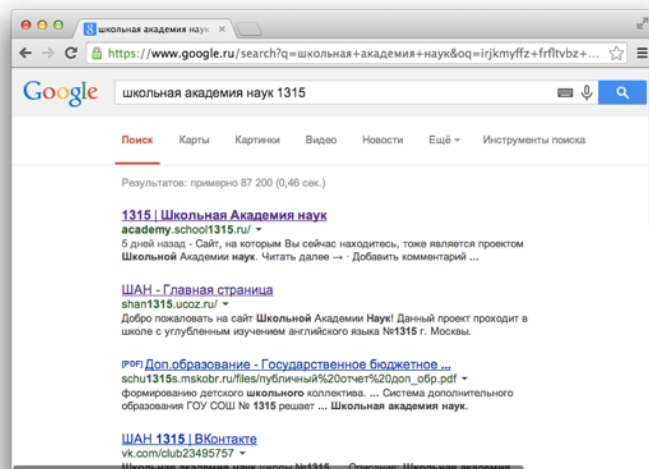
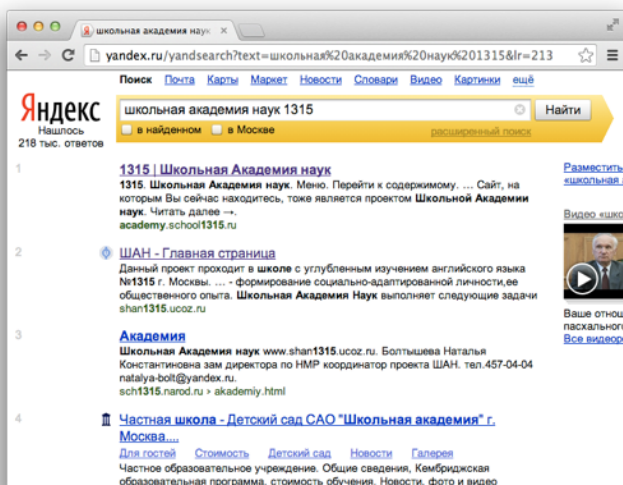


Для того чтобы облегчить работу модераторов мы установили дополнительный модуль, который находит нецензурные выражения и замещает их на слово [цензура].

Также мы сделали пятибальную систему оценки проектов. Голосовать и оставлять комментарии могут только зарегистрированные пользователи.

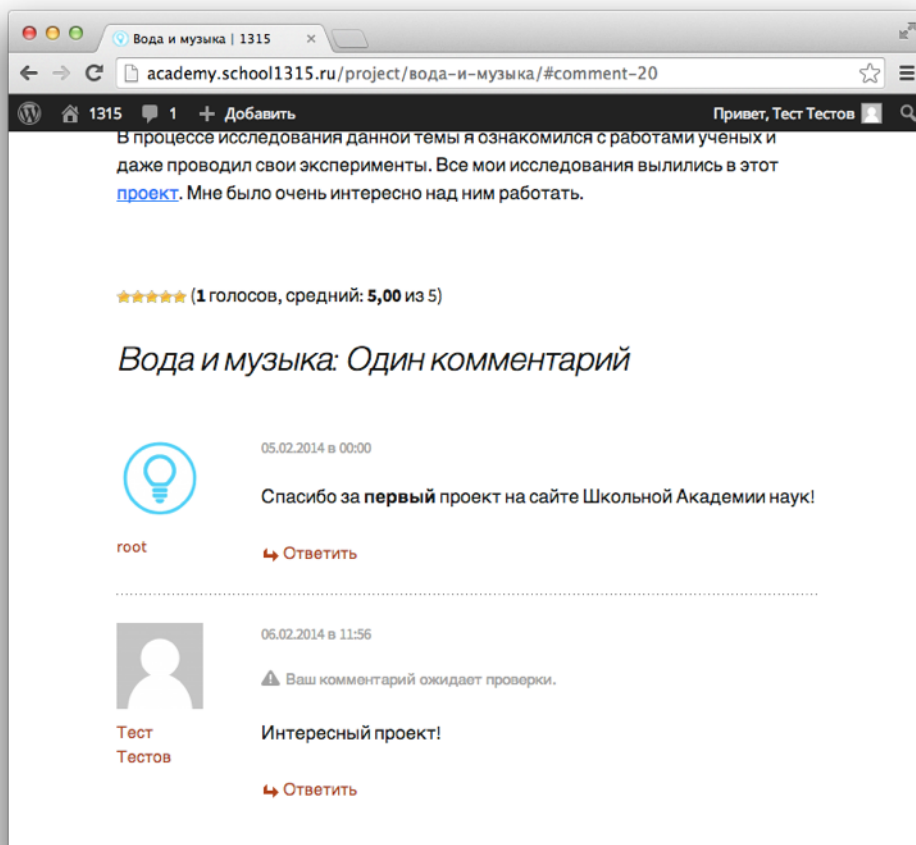
Мы подключили к сайту аналитику от Google и теперь можем следить за статистикой посещаемости сайта, за количеством новых посетителей, за процентом мобильных устройств и за многим другим.

Также мы занялись поисковой оптимизацией и достигли неплохих результатов, наш сайт первый в Google и Яндекс по запросу - "Школьная Академия наук 1315".



Мы создали обучающие видео, которые доступны на нашем сайте, и если пользователю не понятно как что-то сделать он может посмотреть видео, где всё подробно рассказано и показано.

На сайте будут работать модераторы. Каждый комментарий будет просматриваться вручную перед публикацией на сайте.



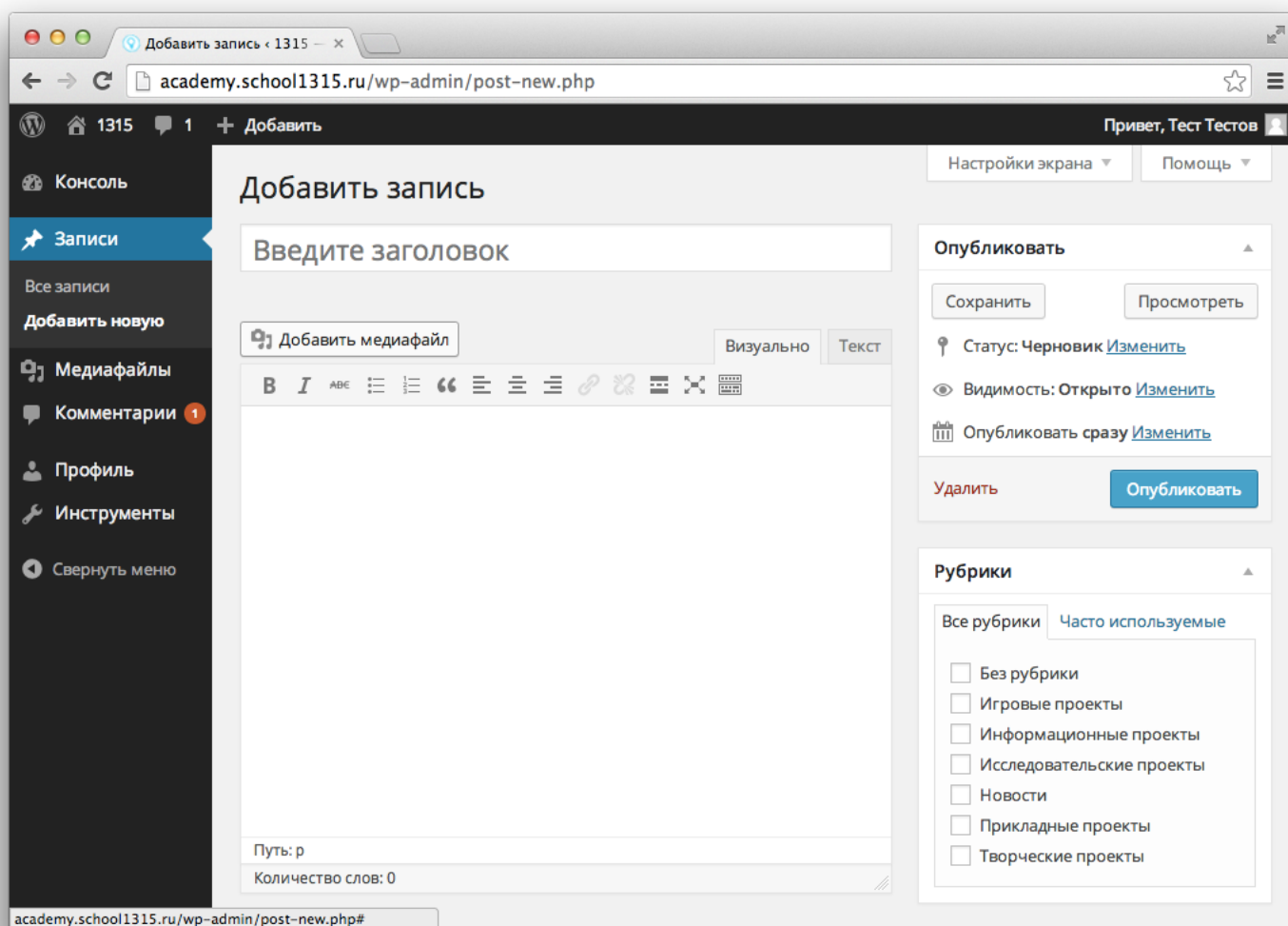
Заключение

Подведение итогов

Нам удалось создать сайт на основе типового решения Wordpress. Дополнительно установленные модули аналитики от Google и голосований помогли сделать его более интерактивным и функциональным. Наш сайт первый в Google и Яндекс по запросу - "Школьная Академия наук 1315". Мы позаботились о том, что бы нашим сайтом было удобно пользоваться не только на компьютере, но и на мобильных устройствах и проработали множество других мелочей.

Мы достигли поставленной цели, но мы не заканчиваем работу над сайтом, нам ещё много предстоит сделать.

панель публикации проектов:



Дальнейшее развитие

В будущем мы планируем:

- усилить безопасность сайта,
- наладить систему проведения опросов,
- проводить мелкие доработки сайта по предложениям пользователей.

Источники информации

<http://w3.org>

<http://w3c.org.ru>

<http://wordpress.org>

<http://ru.wordpress.org>

<https://developers.google.com/?hl=ru>

<https://webmaker.org>

<http://habrahabr.ru>

<http://www.macdigger.ru>

<http://www.developer.com>

<http://www.webdeveloper.com>

<http://www.webdesignerforum.co.uk>

<https://www.linux.org.ru/forum/web-development/>

<http://html5test.com>

<http://www.html5rocks.com/ru/>

<http://www.artlebedev.ru/>

<http://www.webdesign-inspiration.com>

<https://ru.wikipedia.org>

"Не заставляйте меня думать!" Стив Круг (Web-дизайн), издательство: "Символ-Плюс", 2008 год.

"HTML 5, CSS 3 и Web 2.0" Владимир Дронов, издательство: "БВХ-Петербург", 2011 год.