

Министерство образования и науки Российской Федерации

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра экономической информатики

КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине: «Проектирование веб-интерфейсов»
«Проектирование и юзабилити для блога интернет-разработчика»

Выполнил:
ст. гр. ФБИМ-82
Соколов А. А.

Проверил:
Бакаев М. А.

Новосибирск, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ОПИСАНИЕ ЦЕЛЕВОЙ АУДИТОРИИ	4
3. АНАЛИЗ КОНКУРЕНТОВ.....	5
4. ЗАДАЧИ ЦЕЛЕВОЙ АУДИТОРИИ.....	10
5. ПРОТОТИПЫ БУДУЩЕГО ИНТЕРФЕЙСА	14
6. АНАЛИЗ ПРОТОТИПОВ	18
7. УЛУЧШЕННЫЙ ВАРИАНТ ПРОТОТИПОВ.....	19
8. ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА.....	23
8.1. Выбор системы управления контентом CMS	23
8.2. Установка CMS Wordpress	23
Скопировав все необходимые файлы на сервер, запускаем из строки браузера скрипт установки. Создаём конфигурационный файл:	24
8.3. Настройка шаблона CMS.....	26
9. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ	32

1. ВВЕДЕНИЕ

Проектирование интерфейса веб-сайта очень важный этап в разработке, так как от него зависит исход остальных ступеней производства интернет-ресурса. В этапы проектирования включается прототипирование и несколько итераций юзабилити и интерфейс тестирования, далее прототипы дорабатываются. По такому же принципу будем разрабатывать интерфейс выбранного сайта «Блог интернет-разработчика»

2. ОПИСАНИЕ ЦЕЛЕВОЙ АУДИТОРИИ

Целевая аудитория блога интернет-разработчика:

- Начинающие разработчики
- 16-50 лет
- Мужчины и женщины

Цель постоянных посещений: повышение профессиональных навыков, общение в профессиональной сфере.

3. АНАЛИЗ КОНКУРЕНТОВ

Для того чтобы разработать грамотный интерфейс необходимо сделать анализ конкурентов, сравнить их сильные и слабые стороны. Возьмём 5 конкурентов из ТОПа поисковой выдачи Google.

- <http://adw0rd.com>
- <http://zhilinsky.ru>
- <http://rodionblog.ru>
- <http://blog.isandbox.ru>
- <http://web4develop.ru>

www.adw0rd.com



Рисунок 1. Анализ конкурента adw0rd.com

Хорошие элементы	Недостатки
Разработан в достаточно интересном стиле, главная страница сайта выполнена в роли ленты статей за всё время, статьи разбиты по годам. Достаточно большой охват информации, можно найти интересующие статьи и сразу их открыть для прочтения.	Все элементы сайта однотипны и невзрачны, верхнее меню приходится искать.

На сайте присутствует мультязычность с переводом на английский язык.	
----------------------------------------------------------------------	--

Таблица 1. Анализ конкурента

www.zhilinsky.ru

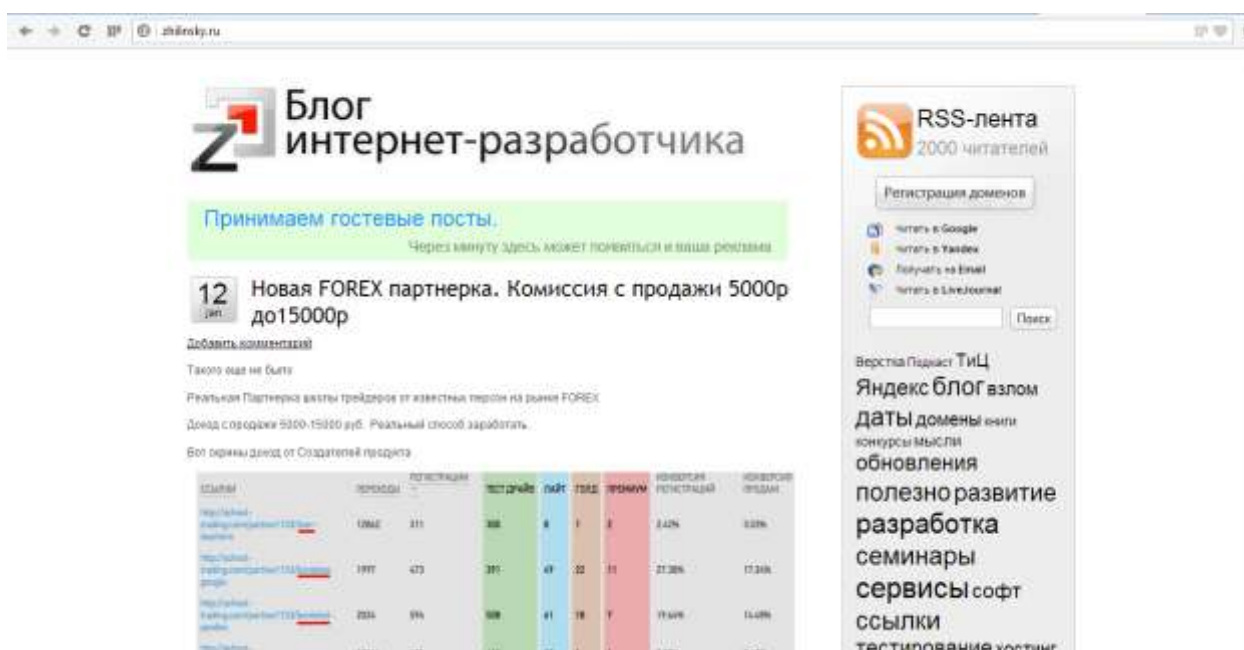


Рисунок 2. Анализ конкурента zhilinsky.ru

Хорошие элементы	Недостатки
Сразу бросается в глаза элемент RSS подписки. Это очень полезно для читателей.	Шрифт статей мелкий, на фоне заголовков не очень удобно читать.
	Логотип – что-то страшное и не совсем понятное

Таблица 2. Анализ конкурента

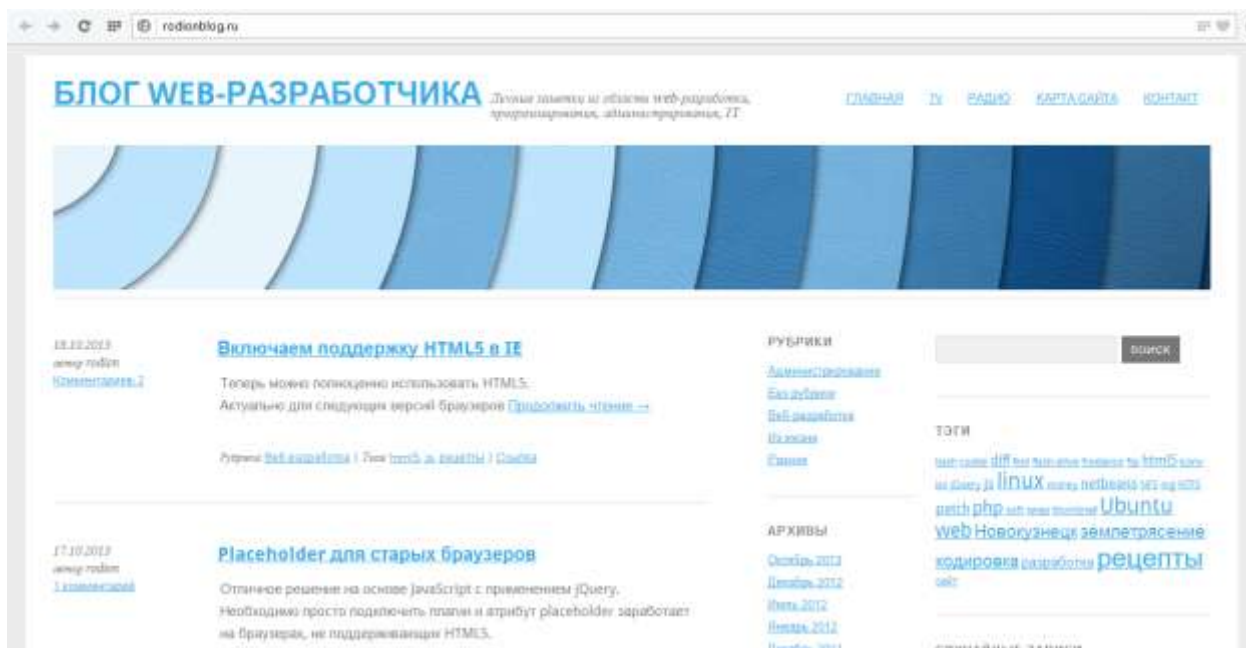


Рисунок 3. Анализ конкурента rodionblog.ru

Хорошие элементы	Недостатки
Удобно расположены и доступно оформлены меню, рубрики, теги и прочие элементы навигации	Голубой текст не очень приятно читать на белом фоне

Таблица 3. Анализ конкурента



Рисунок 4. Анализ конкурента blog.isandbox.ru

Хорошие элементы	Недостатки
К каждой статье идёт картинка, красиво оформлены заголовки статьей и сопутствующая информация о публикации.	
Хорошо видно форму подписки справа	
Удобно оформлено меню, поиск	

Таблица 4. Анализ конкурента

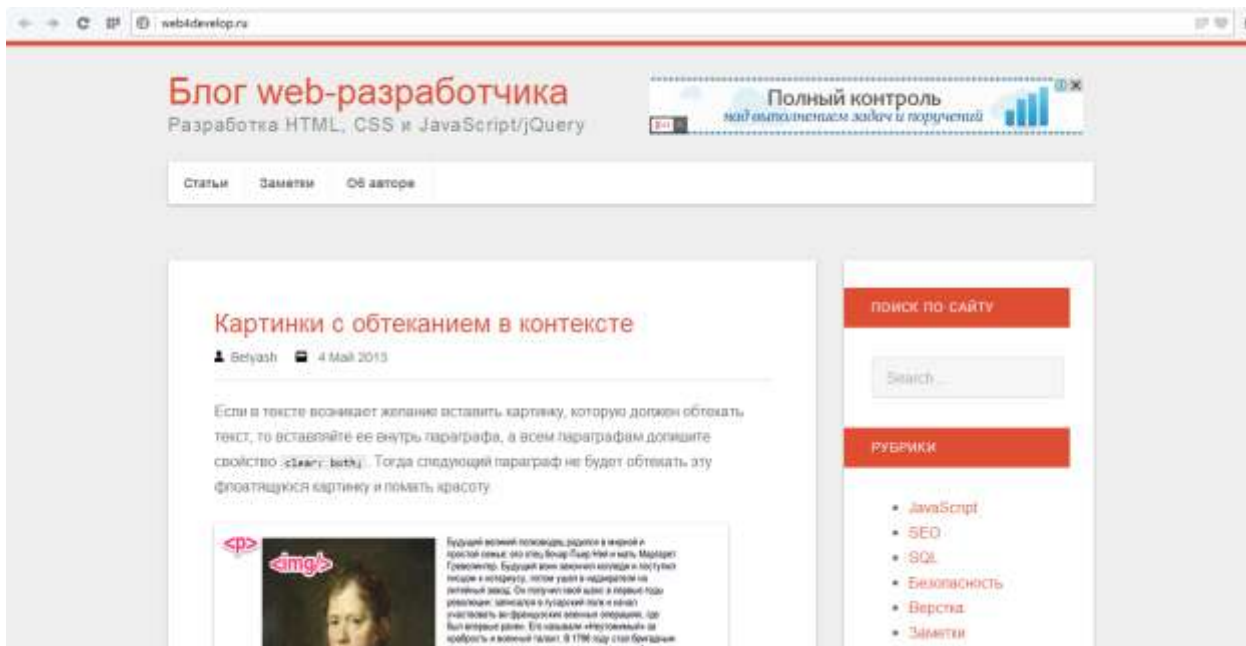


Рисунок 5. Анализ конкурента web4develop.ru

Хорошие элементы	Недостатки
Хорошо оформлены статьи	Раздражающий эффект вызывает много красных элементов на сайте

Таблица 5. Анализ конкурента

4. ЗАДАЧИ ЦЕЛЕВОЙ АУДИТОРИИ

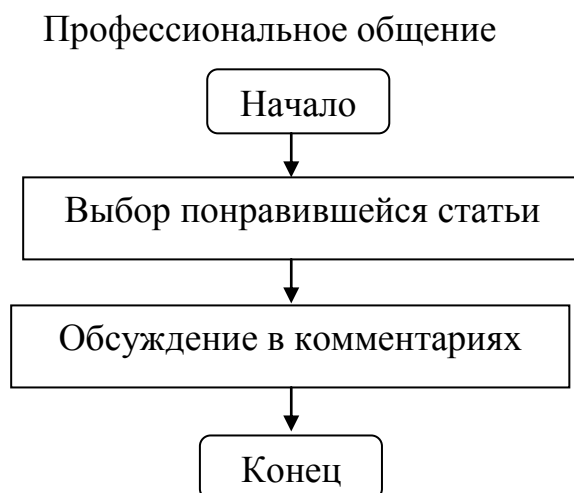


Рисунок 6. Алгоритм задачи пользователя «Профессиональное общение»



Рисунок 7. Алгоритм задачи пользователя «Поиск информации»

Повышение профессиональных навыков

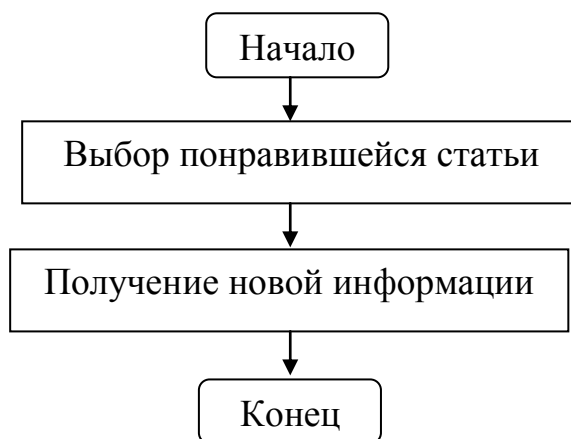


Рисунок 8. Алгоритм задачи пользователя «Повышение профессиональных навыков»

Публикация и обсуждение своих задач

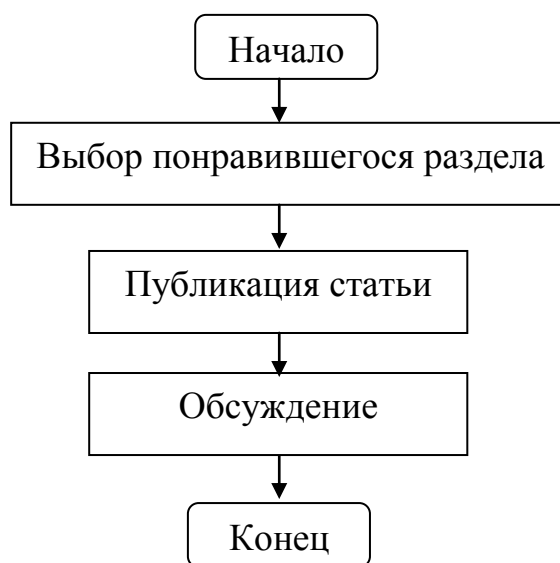


Рисунок 9. Алгоритм задачи пользователя «Публикация и обсуждение своих задач»

Ознакомление с потенциальным кандидатом в исполнители

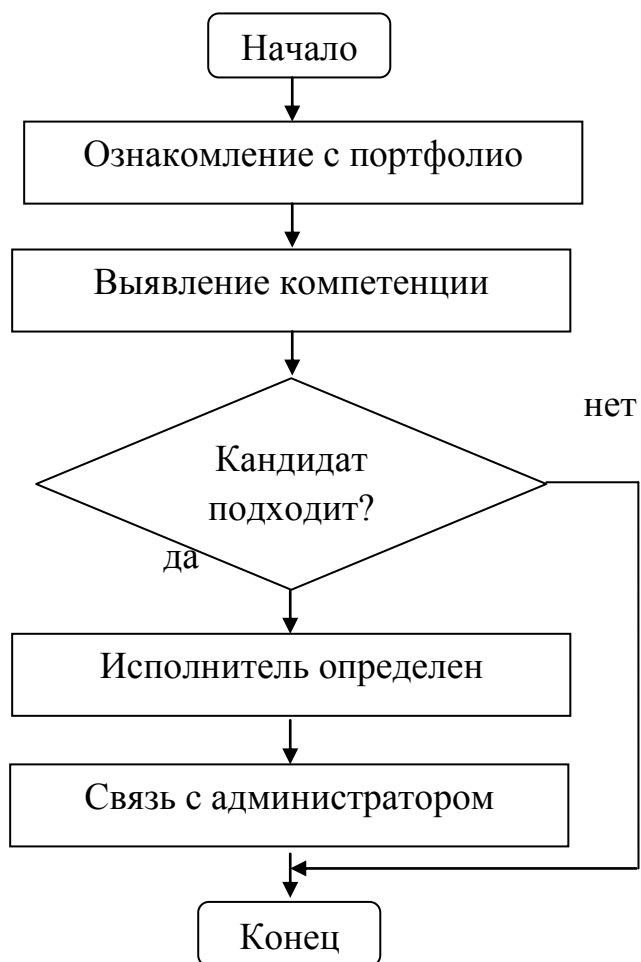


Рисунок 10. Алгоритм задачи пользователя «Ознакомление с потенциальным кандидатом в исполнители»

Рассмотрение сайта как кандидата в рекламные площадки

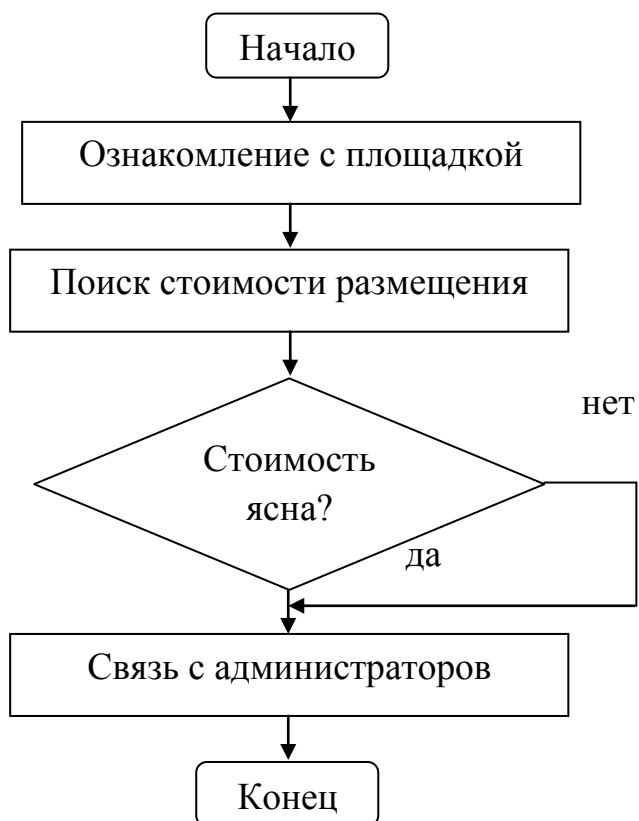


Рисунок 11. Алгоритм задачи пользователя «Рассмотрение сайта как кандидата в рекламные площадки»

5. ПРОТОТИПЫ БУДУЩЕГО ИНТЕРФЕЙСА

В качестве системы прототипирования была выбрана программа Balsamiq Mockups v.2.0.23, так как ранее приходилось работать с ней. Прототипы создавать с помощью неё быстро, единственное не хватает элементов интерфейса.

Страница статьи и страницы

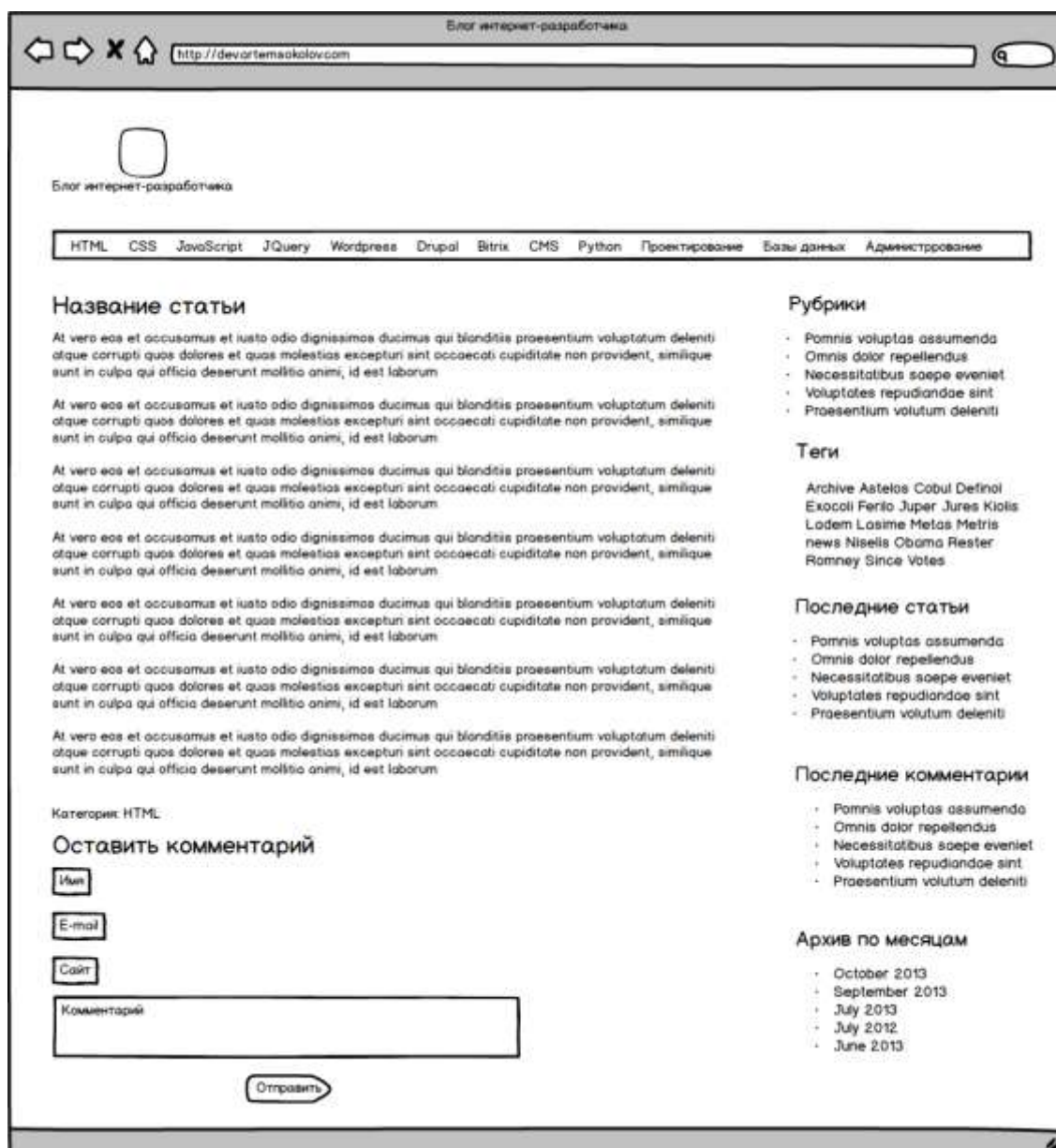
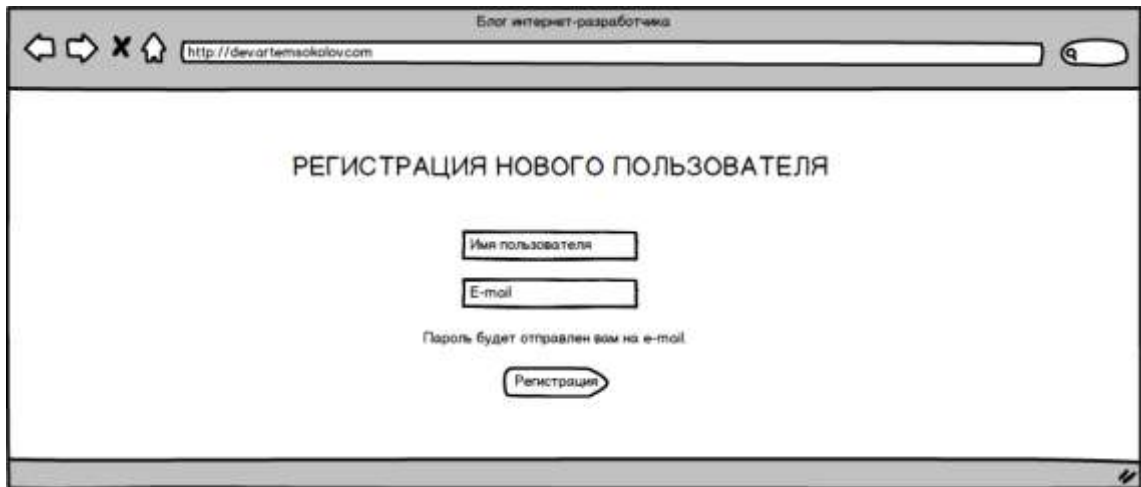


Рисунок 12. Первая версия прототипа «Страница статьи или страницы»

Регистрация



The image shows a browser window with the title "Блог интернет-разработчика" and the address bar containing "http://dev.ortemackalov.com". The main content area displays the heading "РЕГИСТРАЦИЯ НОВОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ". Below the heading are two input fields: "Имя пользователя" and "E-mail". Underneath these fields is the text "Пароль будет отправлен вам на e-mail". At the bottom of the form is a button labeled "Регистрация".

Рисунок 13. Первая версия прототипа «Регистрация»

Главная страница

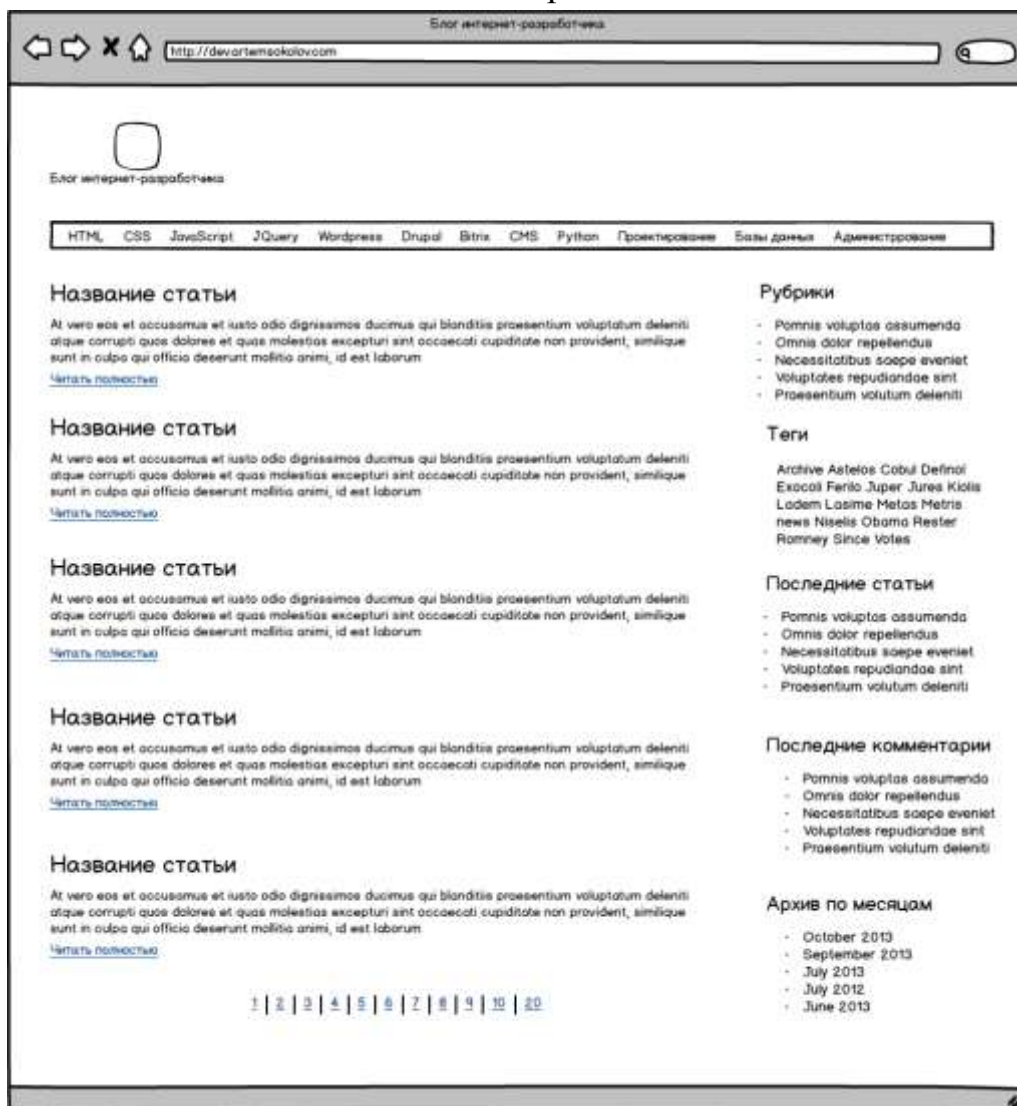


Рисунок 14. Первая версия прототипа «Главная страница»

Форма обратной связи

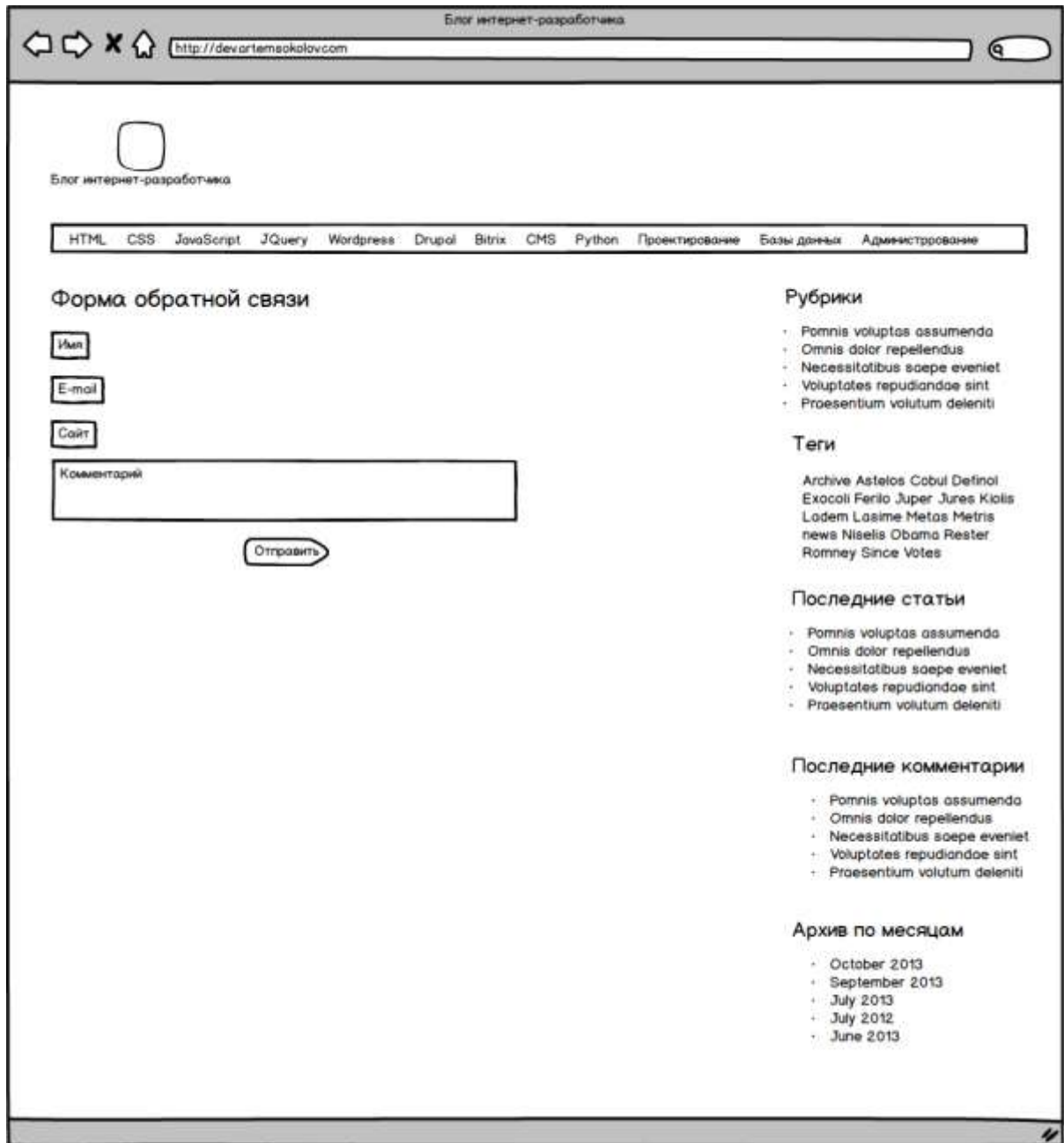


Рисунок 15. Первая версия прототипа «Форма обратной связи»

6. АНАЛИЗ ПРОТОТИПОВ

После активного прототипирования было проведено обсуждение и тестирование с представителями целевой аудитории. Были сделаны следующие выводы:

Главная страница

Добавить:

- Кнопки социальных сетей
- Слайдер последних статей
- Вывод информации о опубликованной статье
- Поиск по сайту

Страница статьи и страницы

Добавить:

- Кнопки социальных сетей
- Поиск по сайту
- Поделиться в социальных сетях

Форма обратной связи

Добавить:

- Капчу и форму для её ввода

7. УЛУЧШЕННЫЙ ВАРИАНТ ПРОТОТИПОВ

Страница статьи и страницы

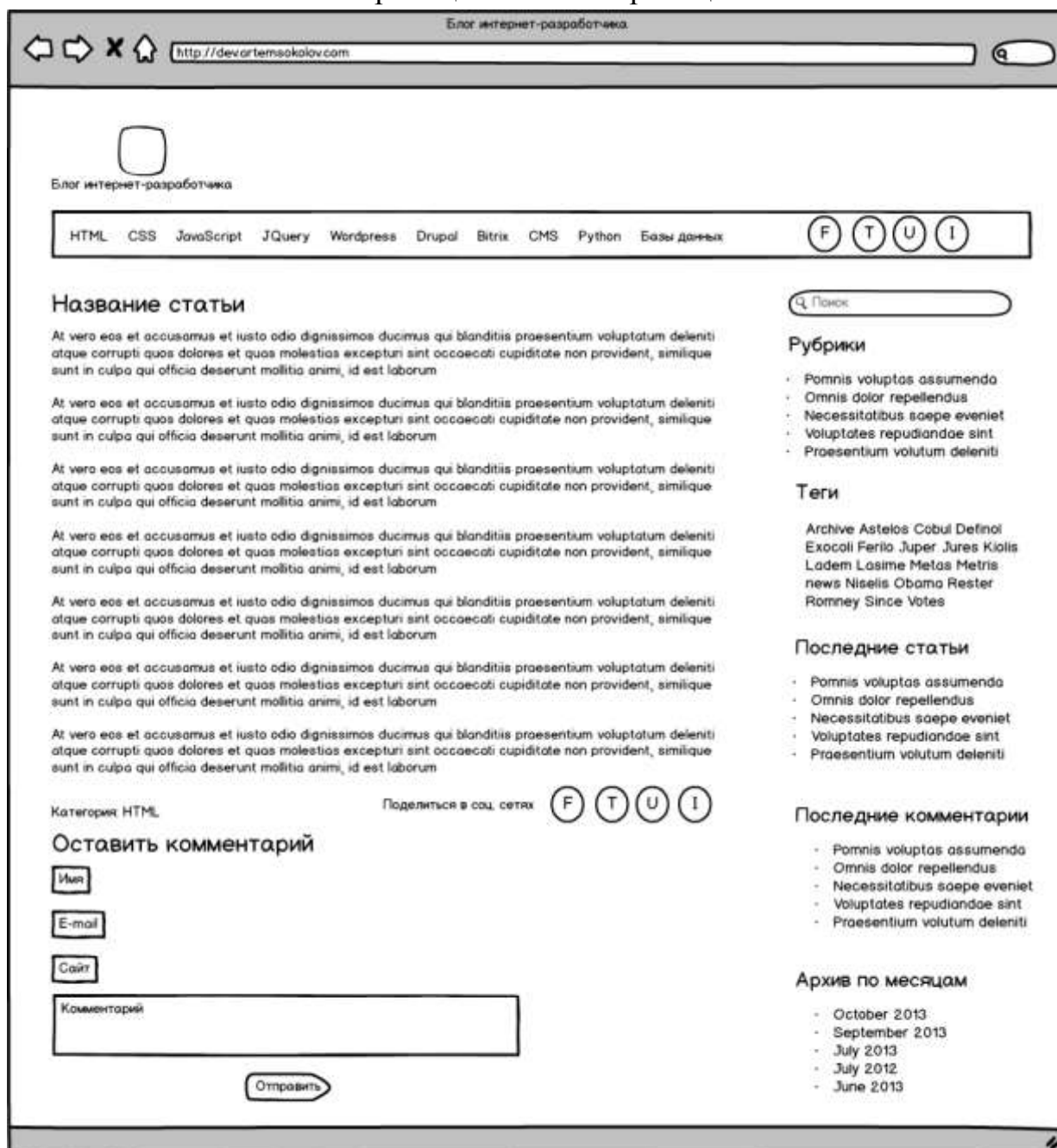


Рисунок 16. Вторая версия прототипа «Страница статьи или страницы»

Страница регистрации

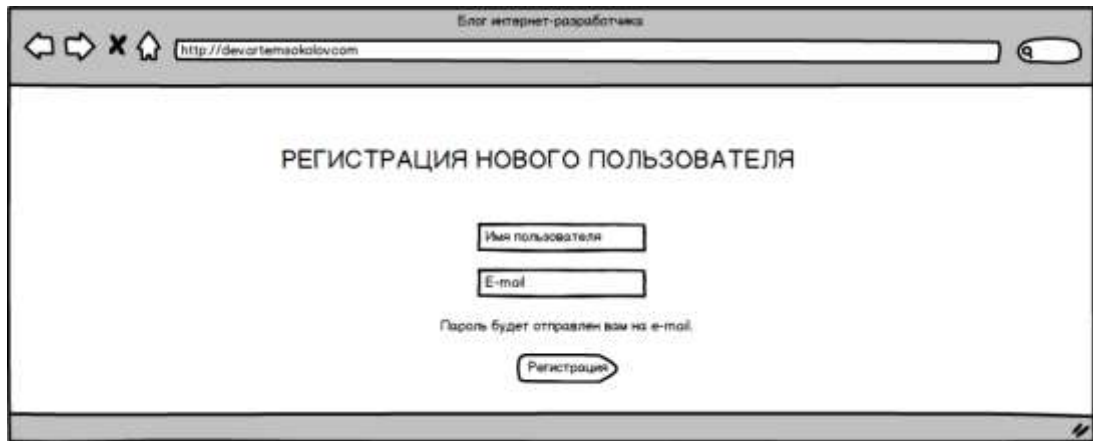


Рисунок 17. Первая версия прототипа «Страница регистрации»

Главная страница

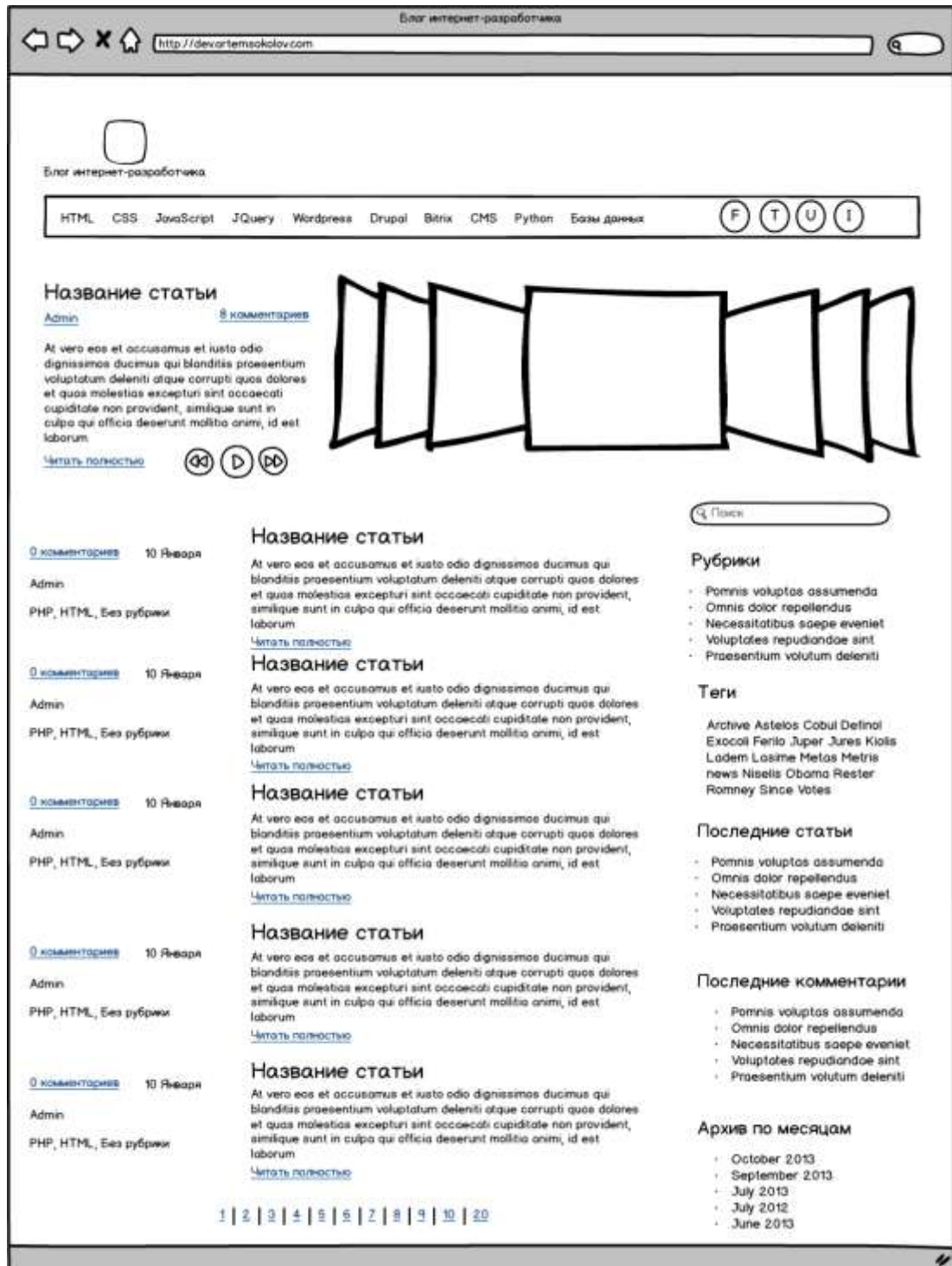


Рисунок 18. Первая версия прототипа «Главная страница»

Форма обратной связи

Блог интернет-разработчика

http://devartemackolov.com

Блог интернет-разработчика

HTML CSS JavaScript JQuery Wordpress Drupal Bitrix CMS Python Проектирование Базы данных Администрирование

Форма обратной связи

Имя

E-mail

Сайт

Комментарий

Введите код с картинки **D7Jsp73gdk**

Отправить

Рубрики

- Pomnis voluptas assumenda
- Omnis dolor repellendus
- Necessitatibus saepe eveniet
- Voluptates repudiandae sint
- Praesentium voluptum deleniti

Теги

Archive Astelos Cobul Detinol
Exocoll Ferlio Juper Jures Kiolis
Lodem Lasime Metas Metris
news Nisela Obama Reater
Romney Since Votes

Последние статьи

- Pomnis voluptas assumenda
- Omnis dolor repellendus
- Necessitatibus saepe eveniet
- Voluptates repudiandae sint
- Praesentium voluptum deleniti

Последние комментарии

- Pomnis voluptas assumenda
- Omnis dolor repellendus
- Necessitatibus saepe eveniet
- Voluptates repudiandae sint
- Praesentium voluptum deleniti

Архив по месяцам

- October 2013
- September 2013
- July 2013
- July 2012
- June 2013

Рисунок 19. Первая версия прототипа «Форма обратной связи»

8. ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

8.1. Выбор системы управления контентом CMS

Под системой управления проектами понимается комплекс php скриптов предназначенных для быстрого возведения проектов и в дальнейшем управления их контентом.

Выбор был сделан в пользу CMS Wordpress, также был выбран к нему необходимый html, css шаблон.

Домен на котором производится разработка: dev.artemsokolov.com

8.2. Установка CMS Wordpress

Для запуска установки необходимо скопировать на сервер файлы CMS Wordpress:

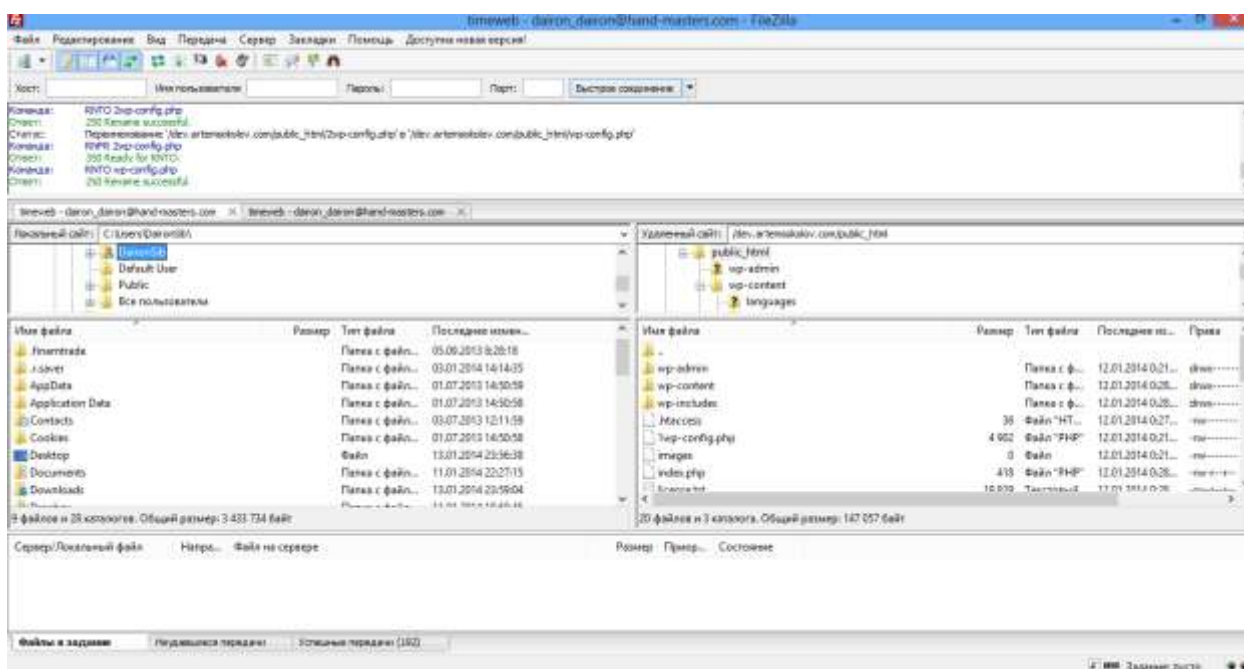


Рисунок 20. Загрузка файлов на сервер

Скопировав все необходимые файлы на сервер, запускаем из строки браузера скрипт установки. Создаём конфигурационный файл:

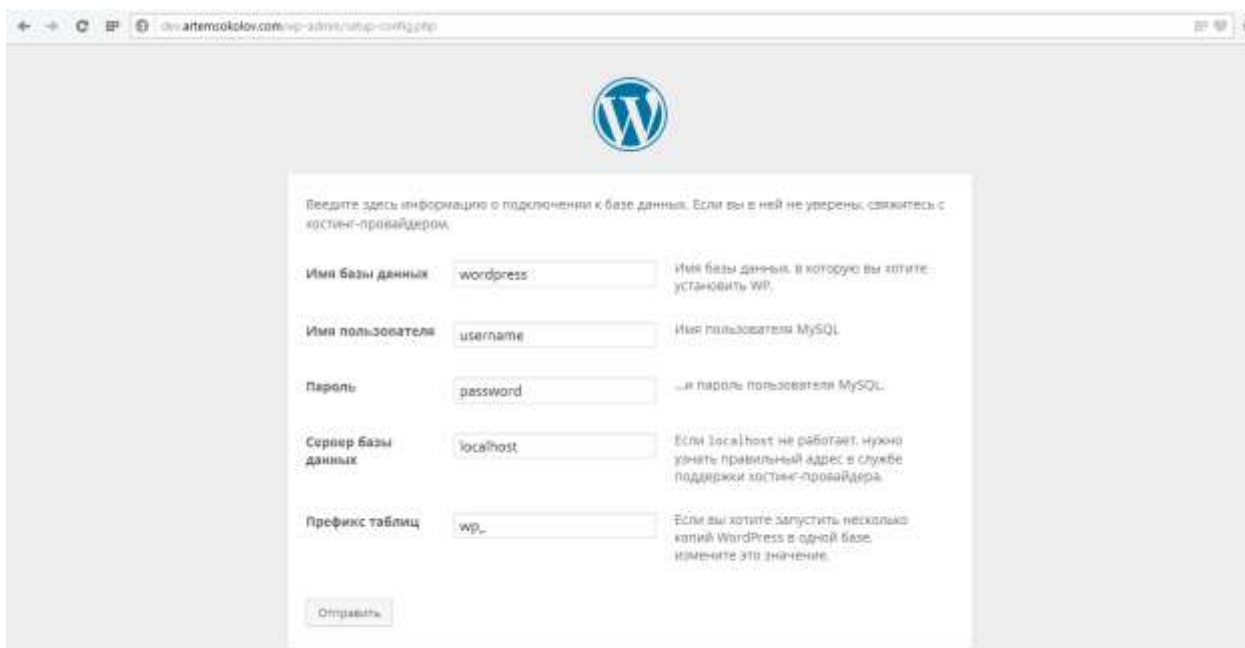


Рисунок 21. Подключение CMS к базе данных MySQL

Заполнив все необходимые данные и завершив установку, попадаем в административную панель Wordpress.

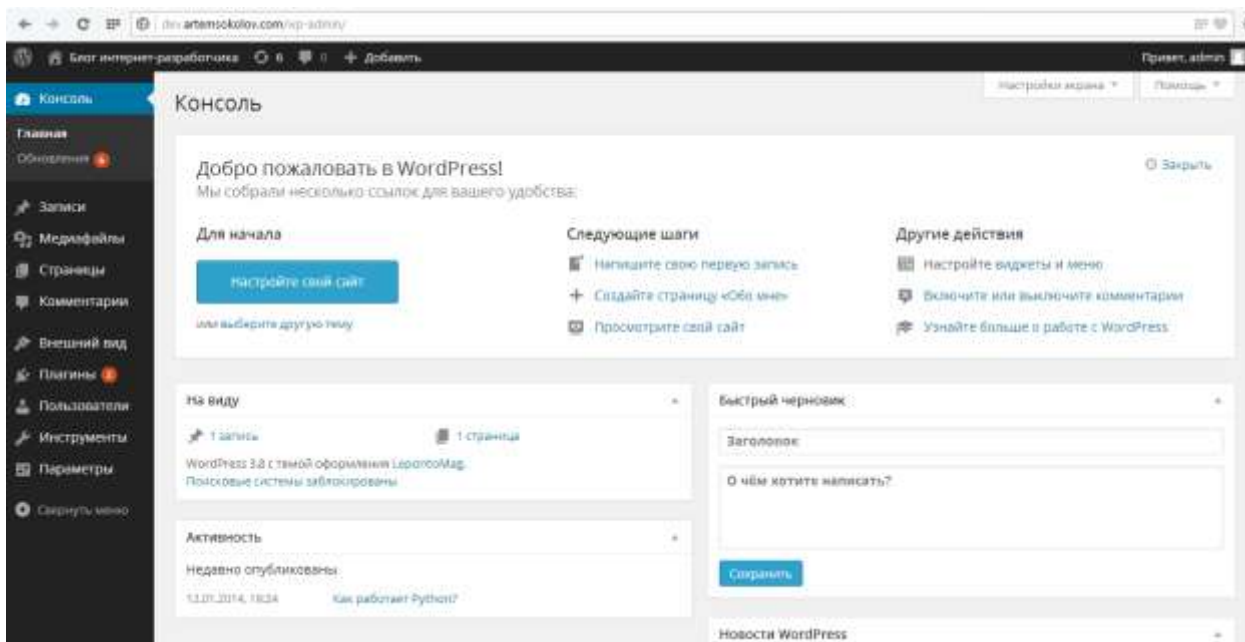


Рисунок 22. Административная панель Wordpress

CMS Wordpress установлена, далее необходимо скопировать файлы выбранного ранее шаблона, копируем их и устанавливаем.

Активируем установленный шаблон

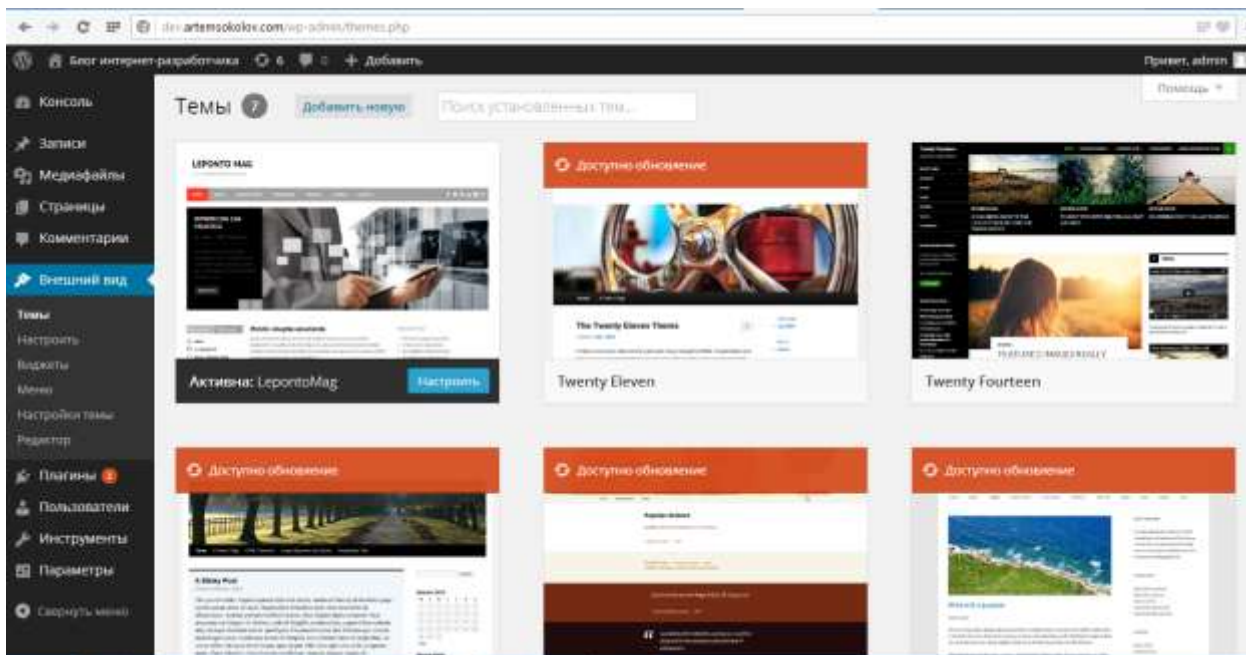


Рисунок 23. Установка шаблона Wordpress

Смотрим, что изменилось на сайте

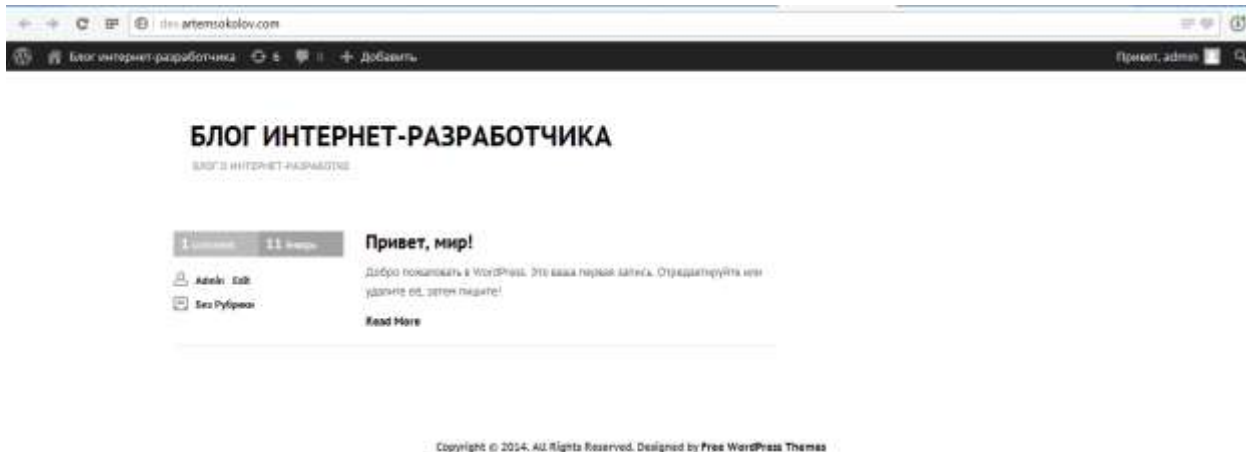


Рисунок 24. Внешний вид разрабатываемого сайта

Теперь необходимо привести шаблон в нужный вид.

8.3. Настройка шаблона CMS

Необходимо добавить статью, для нормального отображения контентной части сайта.

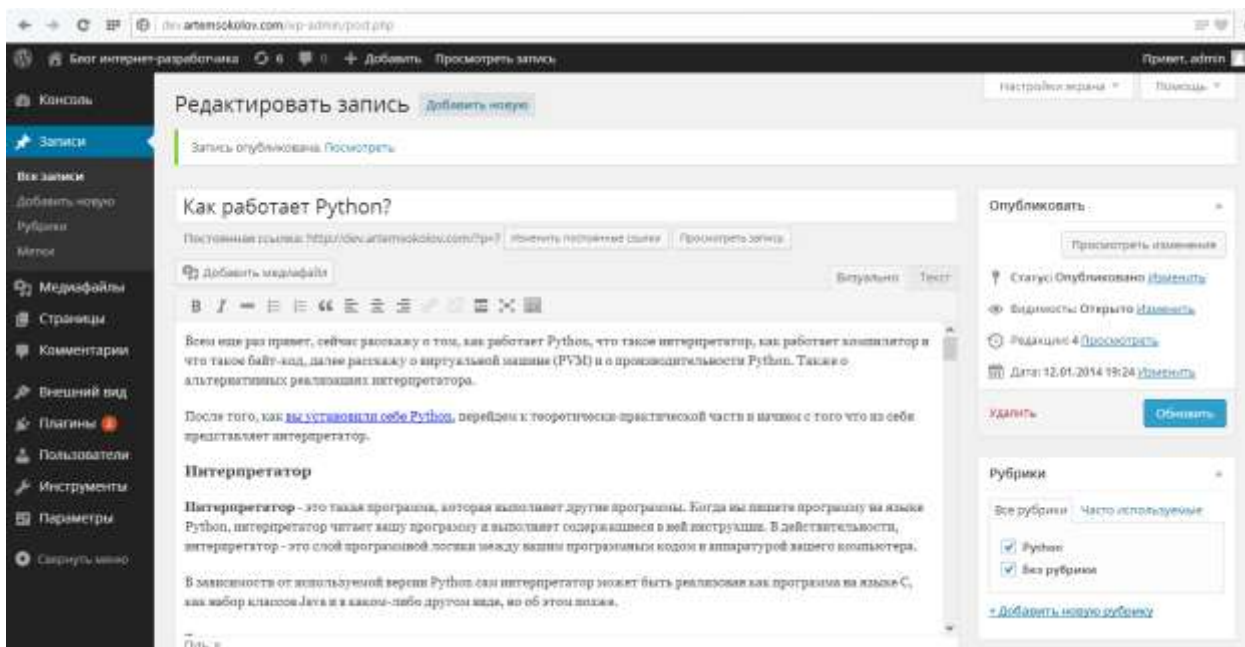


Рисунок 25. Написание статьи

Написанную статью можно увидеть на сайте

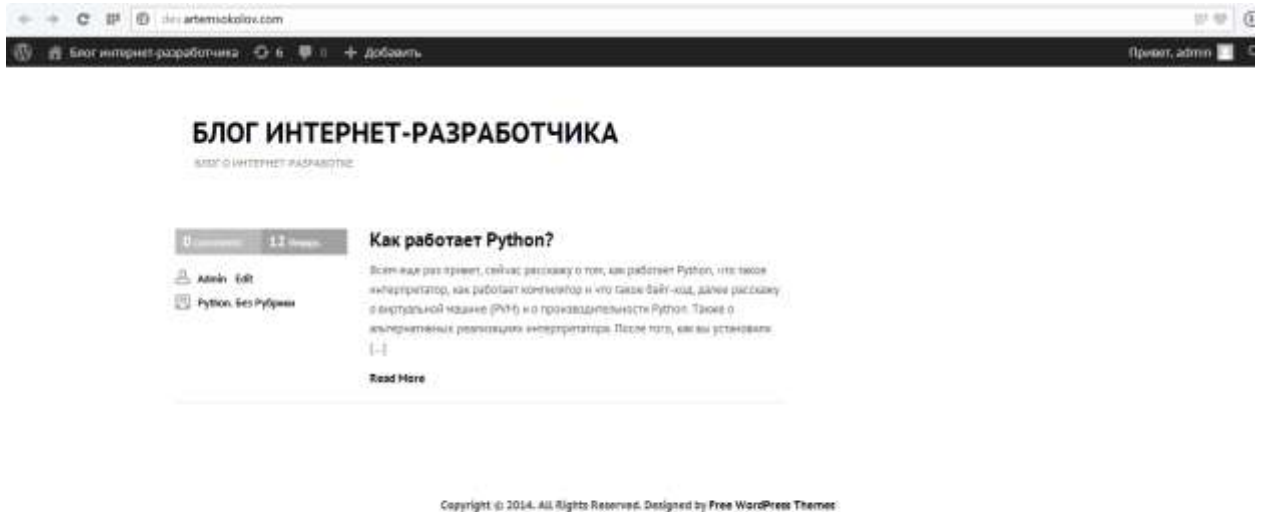


Рисунок 26. Внешний вид разрабатываемого сайта

Для осуществления навигации на сайте необходимо создать и настроить главное меню, предварительно создав рубрики для статей блога.

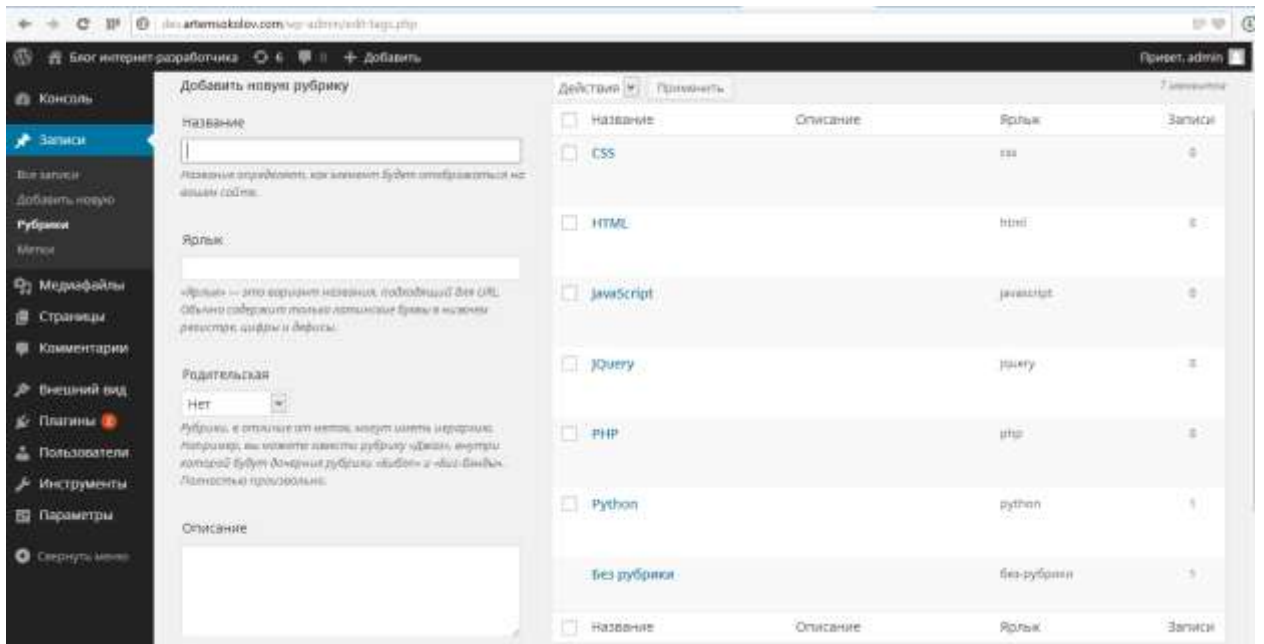


Рисунок 27. Добавление рубрик

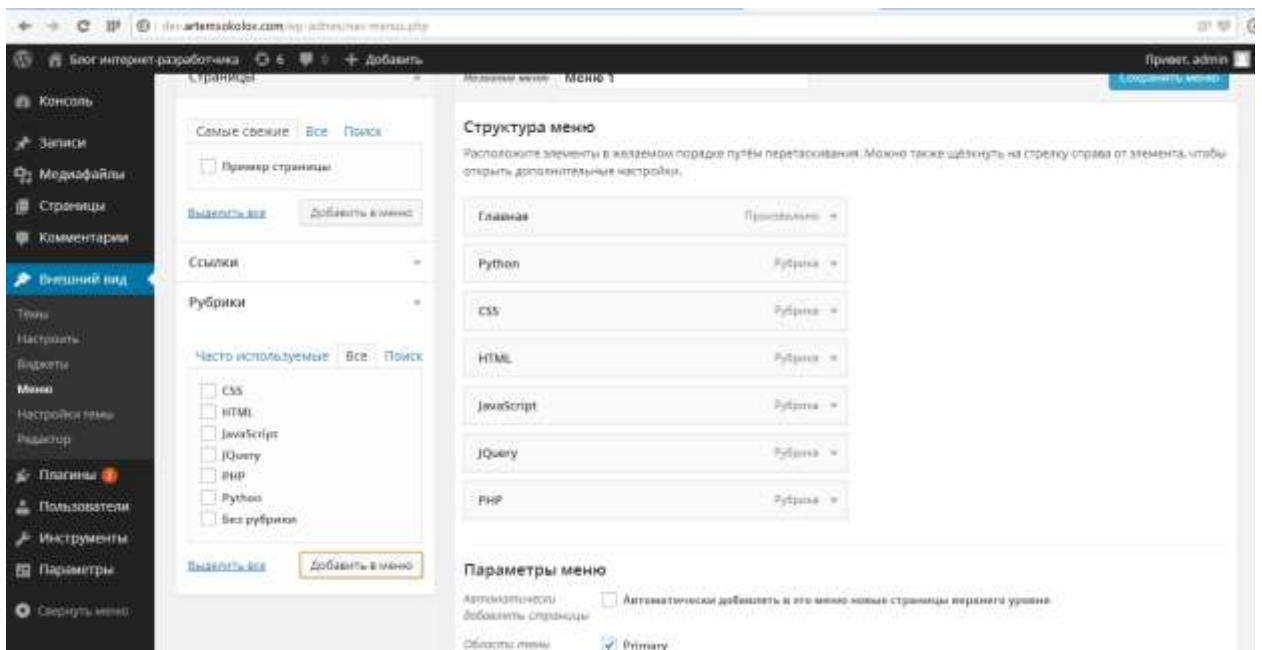


Рисунок 28. Создание меню и разделов

Можно посмотреть как выглядит это на сайте

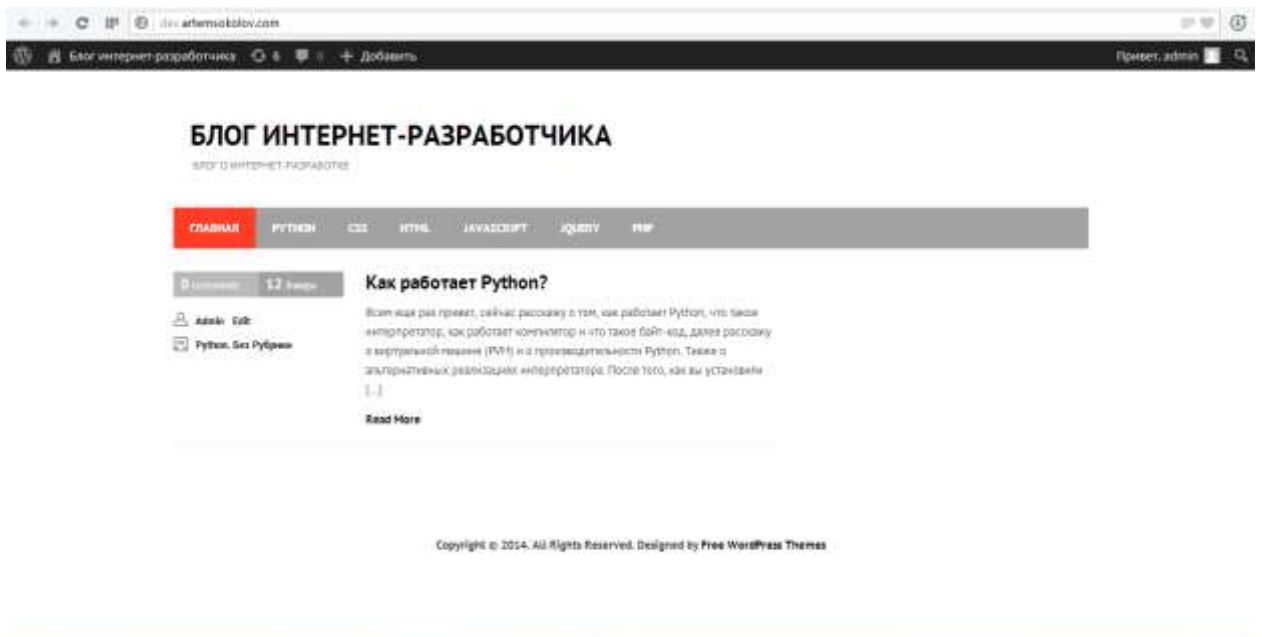


Рисунок 29. Внешний вид разрабатываемого сайта

Создадим и настроим правую колонку, сайдбар.

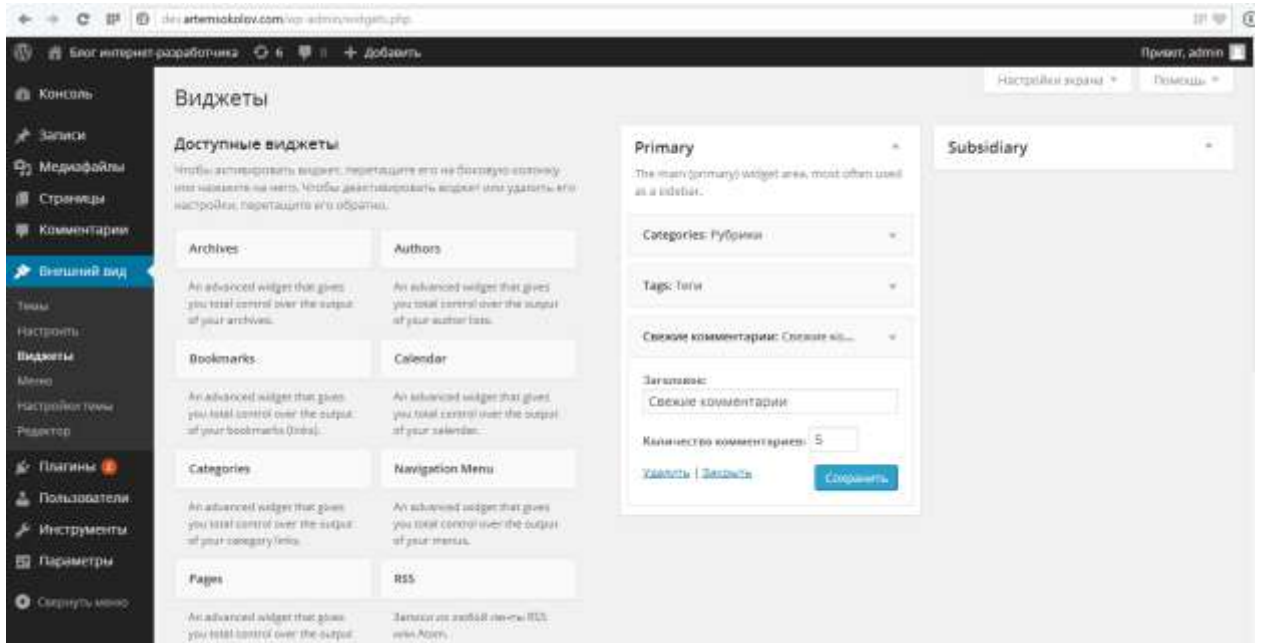


Рисунок 30. Создание сайдбара и его элементов

Смотрим, как выглядит на сайте

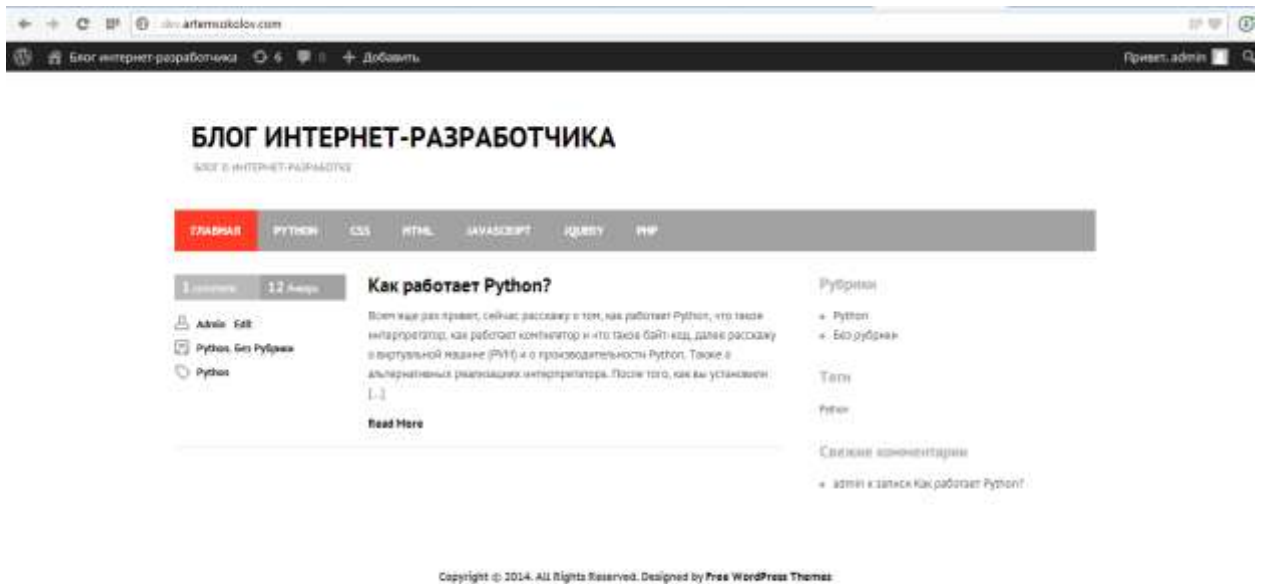


Рисунок 31. Внешний вид разрабатываемого сайта

Сделаем слайдер, такой как рисовали в прототипе.

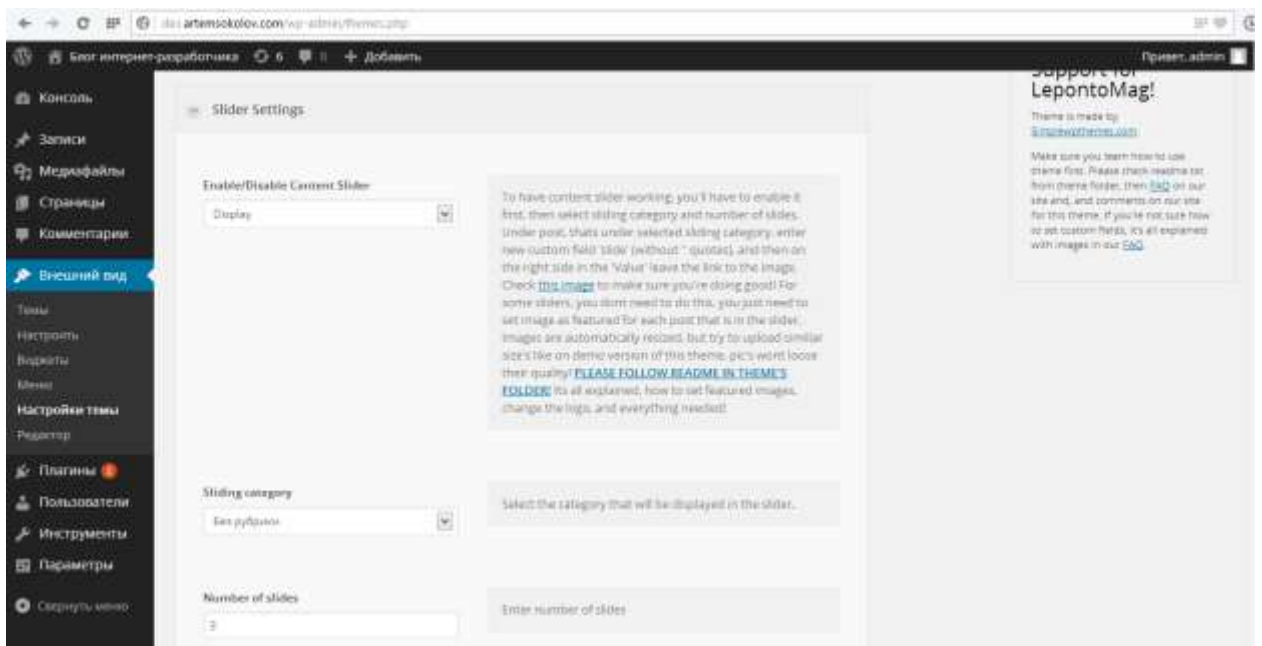


Рисунок 32. Настройка слайдера

Добавим кнопки социальных сетей

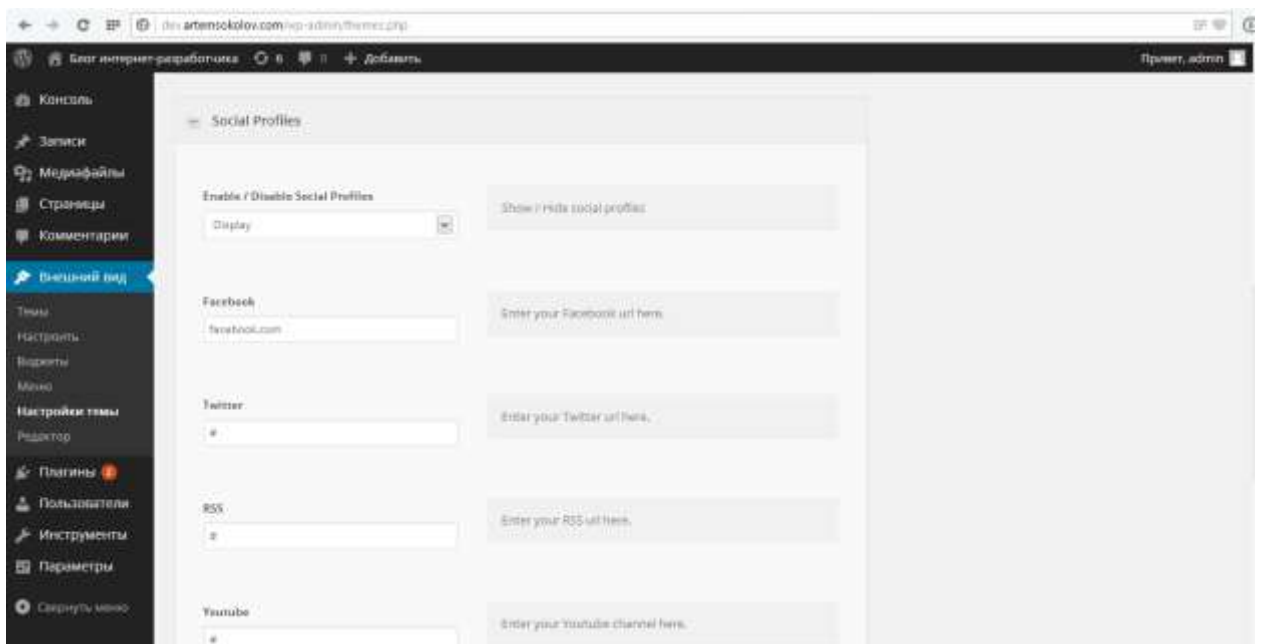


Рисунок 33. Настройка кнопок социальных сетей

Можно посмотреть как это выглядит на сайте

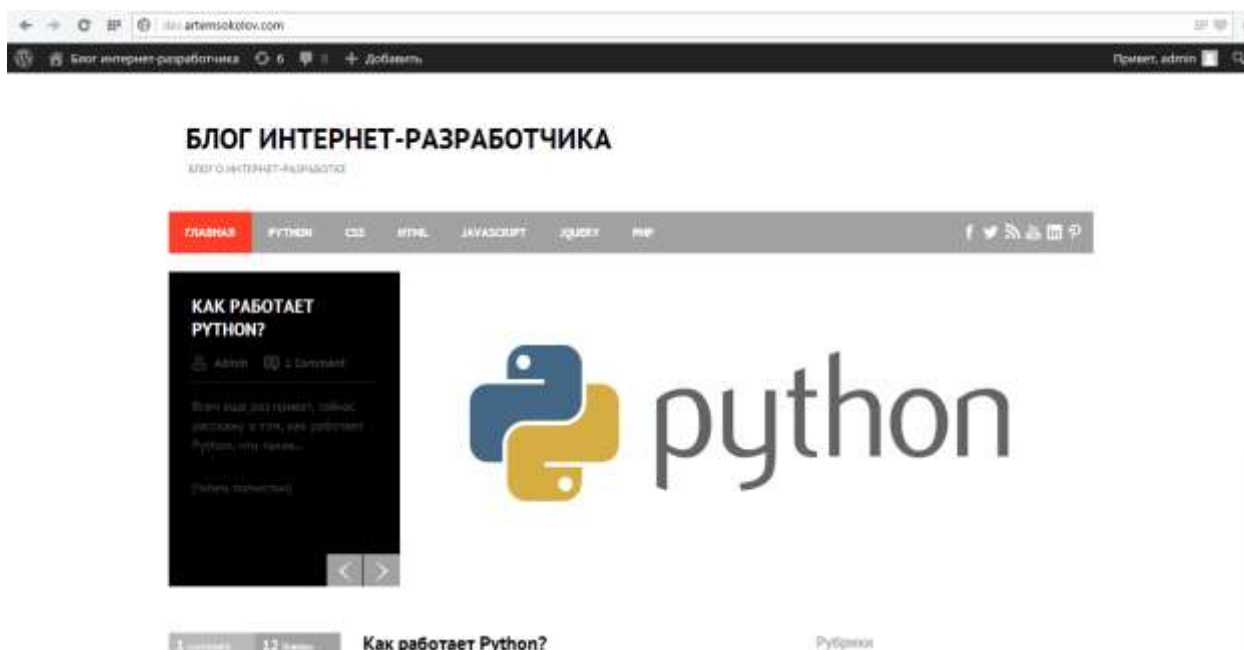


Рисунок 34. Внешний вид разрабатываемого сайта

9. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Джон Дакетт «Основы веб-программирования с использованием HTML, XHTML и CSS» 2010 г.
2. Билл Скотт, Тереза Нейл «Проектирование веб-интерфейсов» 2010 г.
3. Чои Вин «Как спроектировать современный сайт» 2011 г.