



ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

Тема: Разработка сайта интернет – магазина компьютерных комплектующих «PCShop»

Разработал:

Студент группы Пр-405

Львов Тимур Владимирович

Руководитель:

Преподаватель спец. дисциплин

Довженок Марина Борисовна

Содержание презентации

- Цель и задачи работы
- Методы и предмет исследования
- Исследование современных технологий разработки
- Моделирование системы
- Выбор языка программирования, среды разработки и инструментальных средств
- Логическая структура интернет-магазина
- Физическая структура интернет-магазина
- Системные требования к хостингу
- Москир интернет-магазина
- Разработка интерфейса интернет-магазина
- Разработка кода
- Тестирование интернет-магазина
- Руководства администратора и пользователя
- Экономическая часть
- Техника безопасности
- Заключение
- Список использованных источников

Цель и задачи работы

Цель дипломной работы: создать сайт интернет - магазина «PCShop».

- **Задачи:**
- исследование современных методов создания интернет - магазина;
- разработка UML-диаграмм;
- разработка кода;
- разработка интерфейса сайта
- лицензирование
- тестирование.

Актуальность темы

Выбранная тема дипломной работы весьма актуальна на сегодняшний день, в связи с тем, что сегодня миллионы людей ежедневно, не выходя из дома, покупают различные товары в электронных магазинах.

Обоснование необходимости разработки приложения

Необходимость разработки состоит в том, что наилучший способ для любой торгующей компании показать себя потенциальным клиентам – это демонстрация своих товаров и цен на эти товары в сети Интернет. Использование Интернета в деятельности организации – одна из наиболее актуальных задач в современном мире.

Объект и предмет исследования

Объектом исследования является предприятие «PCShop» интернет-магазин компьютерных комплектующих.

Предмет исследования: Особенности создания интернет – магазина на CMS WordPress с применением плагина e-commerce WooCommerce

Исследование современных технологий разработки

Существуют некоторые способы основания

интернет-магазинов: создание с нуля или с использованием готовой системы управления контентом (CMS).

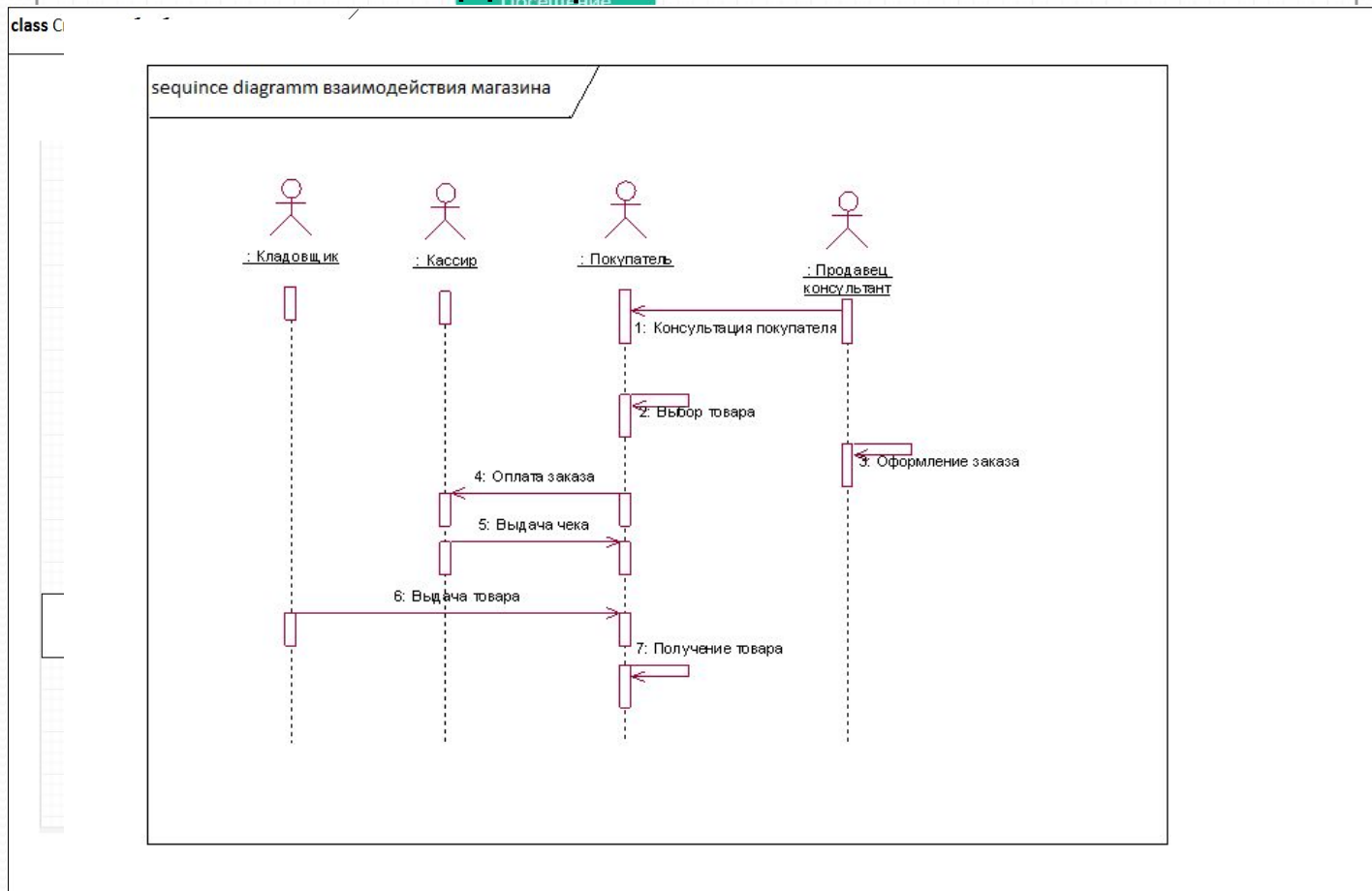
Что касается создания с нуля, то сайт пишется специалистом не по установленной программе, а по техническому проекту. Все его компоненты создаются заново, благодаря чему он может быть полностью уникальным

CMS — Content Management System — имеет существенные преимущества в виде сокращения времени разработки магазина, а также сокращения времени обучения персонала по управлению контентом сайта.

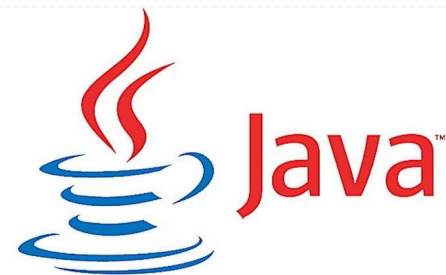
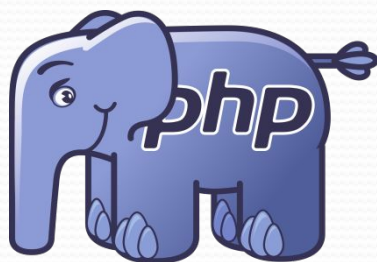
Моделирование системы

use case diagram
class diagram
sequence diagram

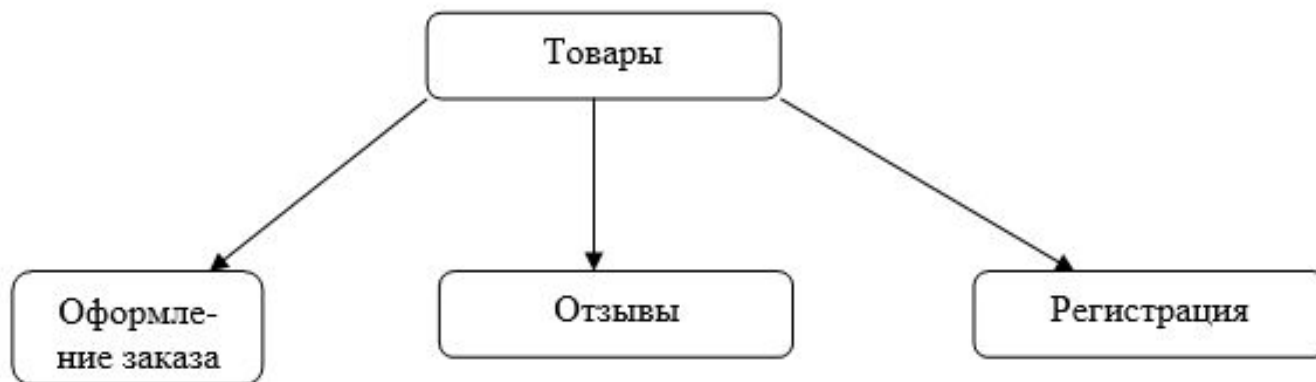
Диаграмма взаимодействия интернет-магазина



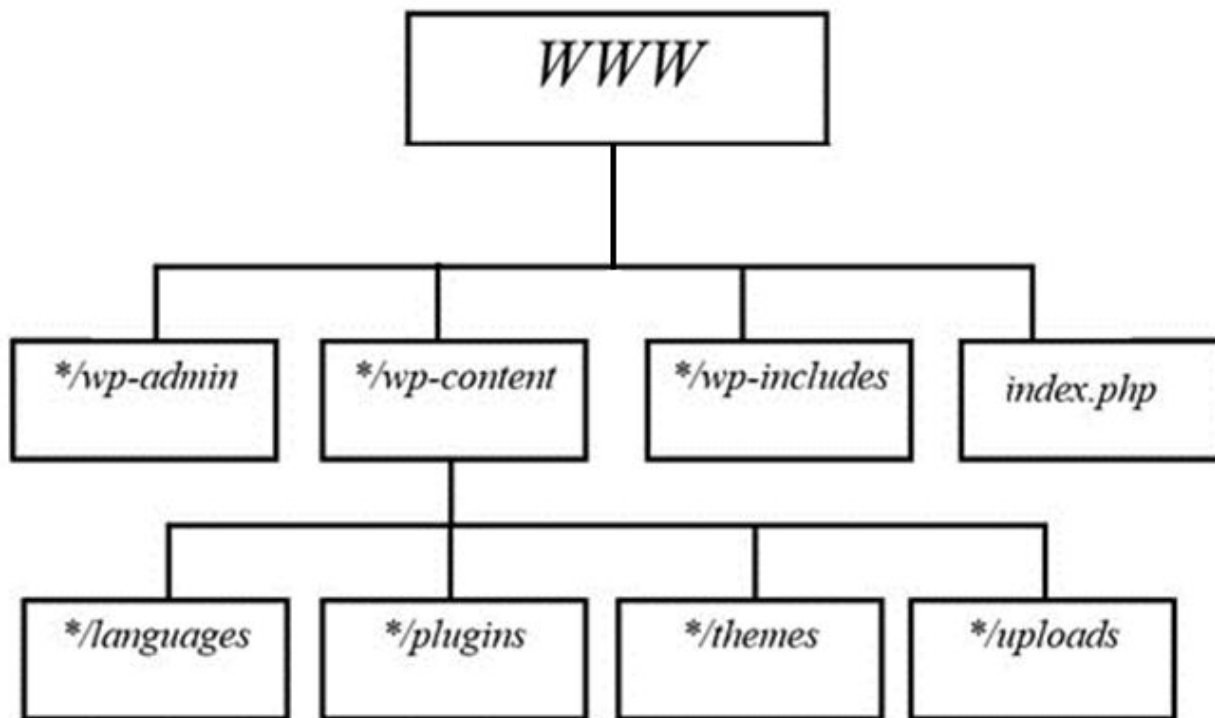
Выбор языка программирования, среды разработки и инструментальных средств



Логическая структура интернет-магазина



Физическая структура интернет-магазина



Системные требования

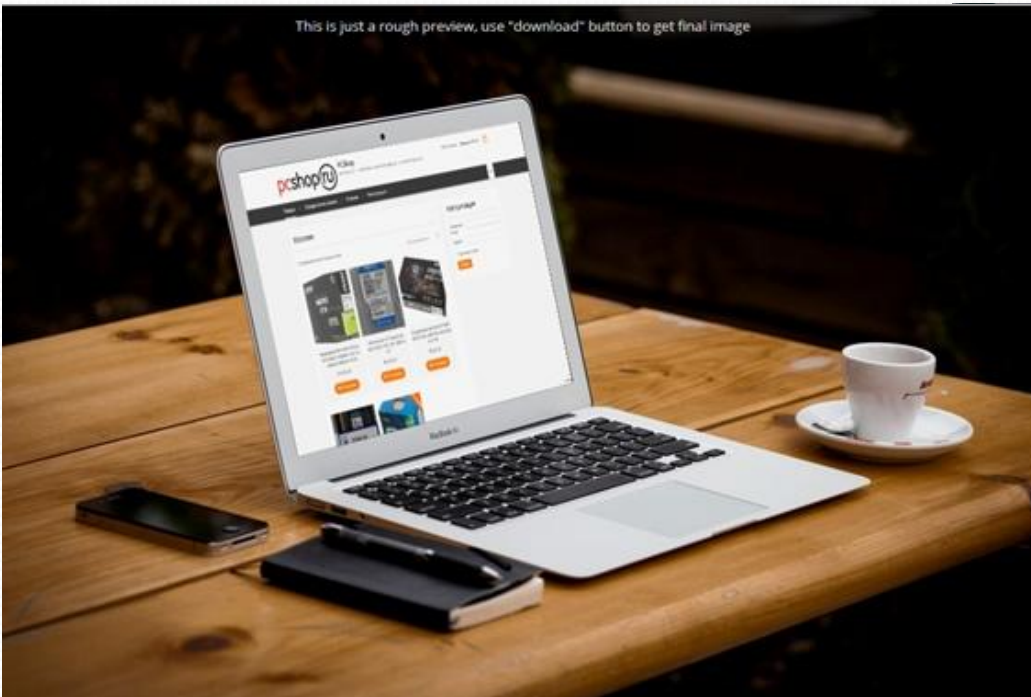
Требования к хостингу:

- не менее 512 мб оперативной памяти;
- PHP версии 5.6 (для локальных серверов требуется Apache 2.4);
- поддержка файлов .htaccess;
- поддержка работы с сессиями;

Требования к браузеру

- Mozilla/16.0 и выше;
- Opera/12.11 и выше;
- Google Chrome/17 и выше.

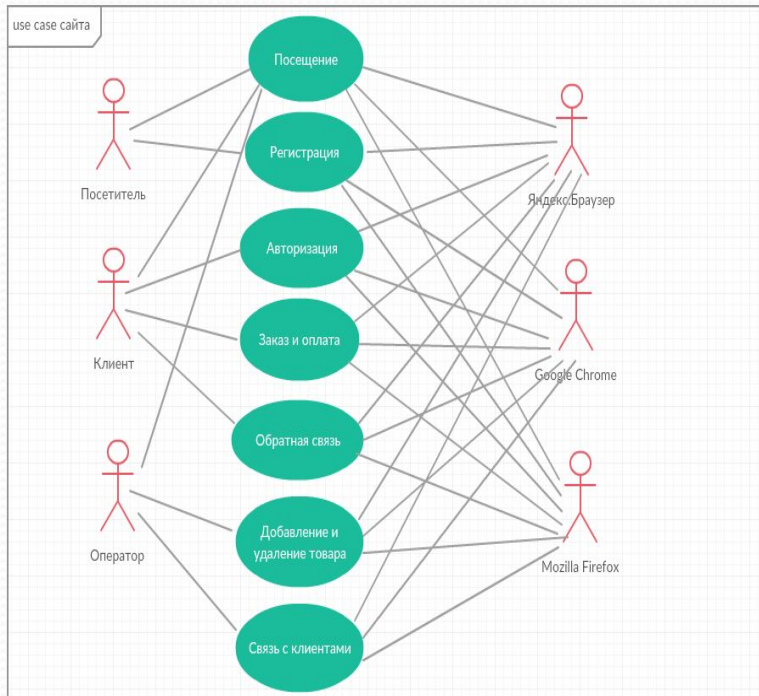
Москир интернет-магазина



Интерфейс интернет-магазина

The screenshot displays the PCShop.ru website interface. At the top left, the site logo 'pcshop.ru' is annotated with 'Логотип сайта'. To its right, the text 'PCShop Интернет — магазин компьютерных комплектующих' is annotated with 'Описание сайта'. In the top right corner, there are links for 'Мой аккаунт', 'Корзина / P0.00' (with a shopping cart icon), and 'Поиск по сайту'. Below these, a dark navigation bar contains 'Товары', 'Оформление заказа', 'Отзывы', and 'Регистрация'. A search icon is also present in this bar. On the left side, a 'Главное меню' points to the 'Магазин' section. The main content area shows 'Магазин' with a note 'Отображаются все 5 результатов' and a sorting dropdown set to 'По популярности'. Three product cards are displayed: 1. MSI AERO ITXlink.ru GeForce GTX 1050+ graphics card (P14,500.00). 2. WD Caviar Blue 1TB HDD (P2,780.00). 3. ASUS PRIME B250-PLUS motherboard (P5,670.00). Each card includes an image, technical specifications, price, and a 'В корзину' button. On the right, a 'Сайдбар сайта - окно "Авторизация"' points to a login form with fields for 'Логин или Email', 'Пароль', a 'Запомнить меня' checkbox, and a 'Войти' button.

Разработка кода



```
<?php
```

```
/**
```

```
* Build Administration Menu.
```

```
*
```

```
* @package WordPress
```

```
* @subpackage Administration
```

```
*/
```

```
/**
```

```
* Constructs the admin menu.
```

```
*
```

```
* The elements in the array are :
```

```
* 0: Menu item name
```

```
* 1: Minimum level or capability required.
```

```
* 2: The URL of the item's file
```

```
* 3: Class
```

```
* 4: ID
```

```
* 5: Icon for top level menu
```

```
*
```

```
* @global array $menu
```

```
*/
```

pcshop.ru

PCShop
Интернет — магазин компьютерных комплектующих

Мой аккаунт Корзина / 00.00

Товары · Оформление заказа · Отзывы · Регистрация

Тестирование интернет-магазина

PageSpeed Insights

<http://pcshop174.000webhost.com/>



Для мобильных



Для компьютеров

Скорость

Unavailable

Оптимизация

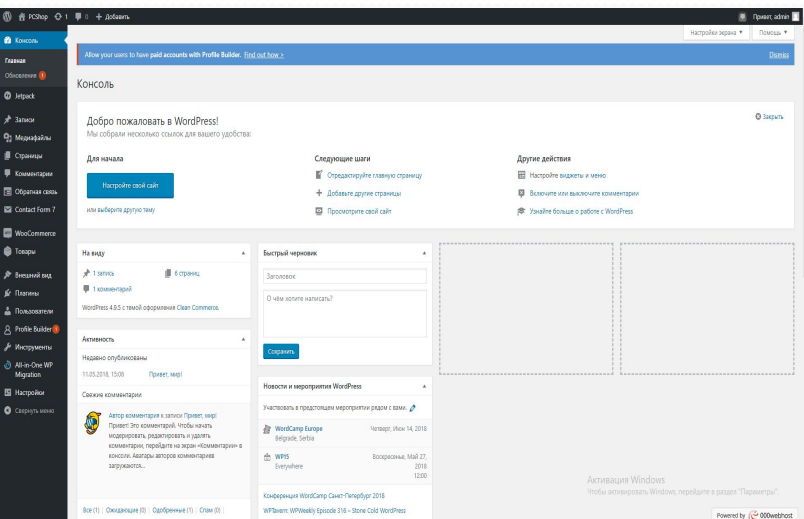
Good

92 / 100

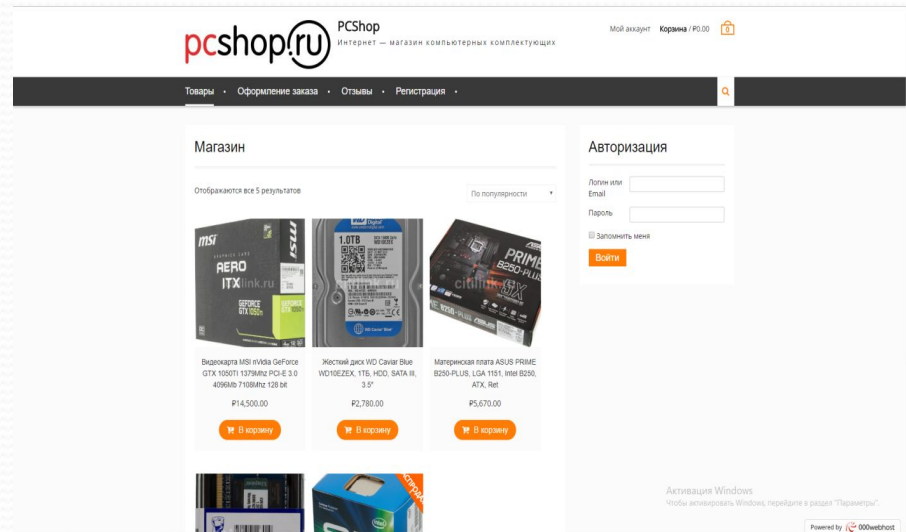
Антивирусная база

Антивирусная база	Результаты
Bkav	вирусов нет
MicroWorld-eScan	вирусов нет
nProtect	вирусов нет
CMC	вирусов нет
CAT-QuickHeal	вирусов нет
McAfee	вирусов нет
Malwarebytes	вирусов нет
VIPRE	вирусов нет
AegisLab	вирусов нет
TheHacker	вирусов нет
Alibaba	вирусов нет
K7GW	вирусов нет
K7AntiVirus	вирусов нет
Baidu	вирусов нет
Babable	вирусов нет
F-Prot	вирусов нет
Symantec	вирусов нет
ESET-NOD32	вирусов нет
TrendMicro-HouseCall	вирусов нет
Avast	вирусов нет
ClamAV	вирусов нет
Kaspersky	вирусов нет
BitDefender	вирусов нет
NANO-Antivirus	вирусов нет
SUPERAntiSpyware	вирусов нет
Rising	вирусов нет
Ad-Aware	вирусов нет
Emsisoft	вирусов нет
Comodo	вирусов нет
F-Secure	вирусов нет
Zillya	вирусов нет

Руководства администратора и пользователя



Консоль разработчика, с помощью которой производятся настройка и изменение сайта.



Главная страница сайта, где пользователь может перейти в интересующий его раздел.

Лицензирование

В данной работе выбрана лицензия GPL разрешающая всем пользователям использовать портал совершенно бесплатно.

Чтобы получить лицензию GNU GPL нужно выполнить следующее:

- Замечание об авторских правах;
- Объявление разрешающее копирование;
- После чего, лицензия свободно распространяется на данную программу. Получение лицензии дает правообладателю свободно распространять свой продукт, в соответствии с выбранной лицензией.

Экономическая часть

- Себестоимость – 22631 руб
- Прибыль – 7921 руб
- Цена - 30552 руб.

Техника безопасности

- Эргономика
- Охрана труда при разработке интернет-магазина
- Экология человека в информационном обществе
- Информационная безопасность сайта интернет - магазина

Заключение

В процессе проектирования дипломной работы был разработан сайт интернет-магазина компьютерных комплектующих. Таким образом цель работы достигнута, задачи выполнены в полном объеме.

Интернет-магазин имеет удобный и понятный интерфейс, благодаря которому не требуется излишних усилий в освоении работы с сайтом. Вся информация не содержит ничего лишнего.

Результаты проверки показали, что система работает без ошибок, имеется возможность работы с веб-сайтом во всех популярных браузерах.

Данный сайт интернет – магазина может использоваться для обучения студентов веб-разработке, а также рассматриваются возможности предпринимательской деятельности по разработке интернет-магазинов.

Список использованных источников

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 25.11.2017) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
- 2 ГОСТ 19.105-78 ЕСПД Руководство программиста. Общие требования к программным документам
- 3 ГОСТ 19.503-79 ЕСПД Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению
- 4 ГОСТ 19.505-79 ЕСПД Руководство пользователя. Требования к содержанию и оформлению
- 5 ГОСТ 2.105-95. Общие требования к текстовым документам. - Взамен ГОСТ 2.105-79, ГОСТ 2.906-71. - М.: Изд-во стандартов, 1996. - 23 с.
- 6 Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5 — Спб: Питер, 2016. – 768 с.
- 7 Пердова О.Н. Проектирование и разработка информационных систем. Учебник. – ИНФРА-М, 2017.
- 8 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений. Учебное пособие. – ИНФРА-М, 2018.
- 9 Как на Wordpress создать регистрацию [Электронный ресурс] / <http://aimblog.ru/ustanovka/plaginy-wordpress/plugin-profile-builder.html>
- 10 Как применять лицензию GPL со своими программами. [Электронный ресурс] / <https://www.gnu.org/licenses/gpl-howto.ru.html>
- 11 Какие плюсы и минусы Wordpress [Электронный ресурс] / <https://www.templatemonster.com/ru/faq/plus-i-minus-wordpress/>
- 12 Методы исследования [Электронный ресурс] / <http://obuchonok.ru/metody>
- 13 Обзор графического редактора Paint. [Электронный ресурс] / <https://schel4koff.ru/obzor-graficheskogo-redaktora-paint>
- 14 Плюсы и преимущества PHP. [Электронный ресурс] / <http://fkn.ktu10.com/?q=node/5261>
- 15 Руководство WooCommerce: Как открыть интернет - магазин на Wordpress [Электронный ресурс] / <https://www.hostinger.ru/rukovodstva/woocommerce-internet-magazin-na-wordpress>
- 16 Самые основы. Как работает PHP. [Электронный ресурс] / http://phpfaq.ru/newbie/na_tanke
- 17 Состояние электронной коммерции в Рунете [Электронный ресурс] / <https://www.x-cart.ru/blog/electronnaya-kommerciya-v-rossii.html>
- 18 Что такое электронная коммерция в интернете? [Электронный ресурс] / <https://lpgenerator.ru/blog/2015/07/23/chto-takoe-elektronnaya-kommerciya-v-internete/>
- 19 WordPress. Бесплатный курс от GeekBrains [Электронный ресурс] / <https://habrahabr.ru/company/geekbrains/blog/274943>
- 20 WordPress. Как добавить CAPTCHA в Contact Form 7 [Электронный ресурс] / <https://www.templatemonster.com/help/ru/wordpress-how-to-add-captcha-to-contact-form-7.html>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!