

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«ТОМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

КУРСОВАЯ РАБОТА

На тему:

ВЫБОР И РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ЛИЦЕНЗИОННОГО
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ФИРМЫ,
ЗАНИМАЮЩЕЙСЯ СОЗДАНИЕМ WEB-САЙТОВ

Работу выполнил Исаков Александр

Группа №347

Специальность «Компьютерные сети»

Томск 2017

Г

Цель этой курсовой работы заключается в выборе и определении стоимости лицензионного программного обеспечения для фирмы, занимающейся созданием Web-сайтов.

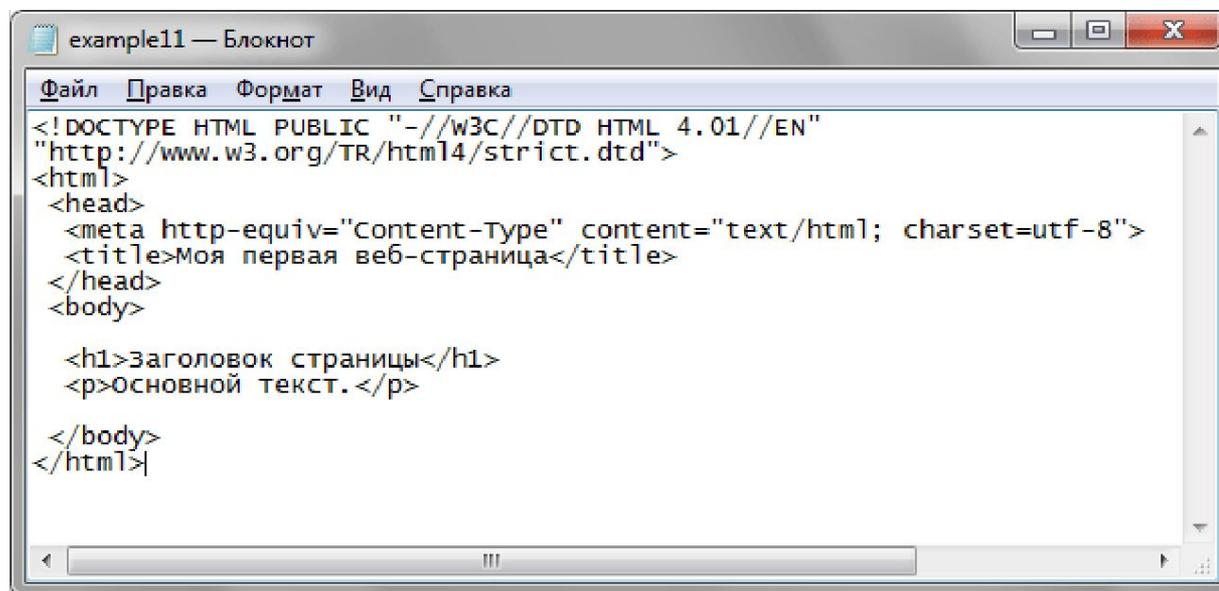
Объект исследования – Web-страницы.

Предмет исследования – выбор лицензионного программного обеспечения для создания сайтов.

Задачи:

1. Изучение статей по теме создания Web-сайтов, необходимых для этого средств и программного обеспечения.
2. Сортировка и группирование информации о различных средствах для создания сайтов.
3. Составление плана из основных позиций средств создания сайта.
4. Подбор и расчет стоимости лицензионного программного обеспечения на основе составленного плана.

Разрабатывая сайт, делают вёрстку сайта и создают HTML-страницу или HTML-шаблон. Вёрстка - это процесс размещения на странице различных элементов таким образом, чтобы всё это выглядело так, как задумано дизайнером. Страницы на языке HTML - это основная часть любого сайта, и для того, чтобы создать свой собственный сайт, необходимо создать страницы для этого сайта на языке HTML.



```
example11 — Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Моя первая веб-страница</title>
</head>
<body>

  <h1>Заголовок страницы</h1>
  <p>Основной текст.</p>

</body>
</html>
```

Рисунок 1. Пример простой страницы на HTML

Альтернативой HTML является язык разметки PHP (от англ. Hypertext Preprocessor). Изначально HTML код служил для написания статических страниц веб-сайтов, но теперь ему на смену пришел язык PHP. Однако, он не совсем заменил HTML. Ведь код HTML никуда не делся и по-прежнему широко применяется. Кроме того, они практически идентичны, но PHP дополнили и включили в него много весьма интересных возможностей.

База данных — это совокупность самостоятельных материалов (статей, расчётов, нормативных актов, судебных решений и иных подобных материалов), представленных в объективной форме и систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью ЭВМ. База данных для сайта качественно структурирует информацию, делает ее более упорядоченной.

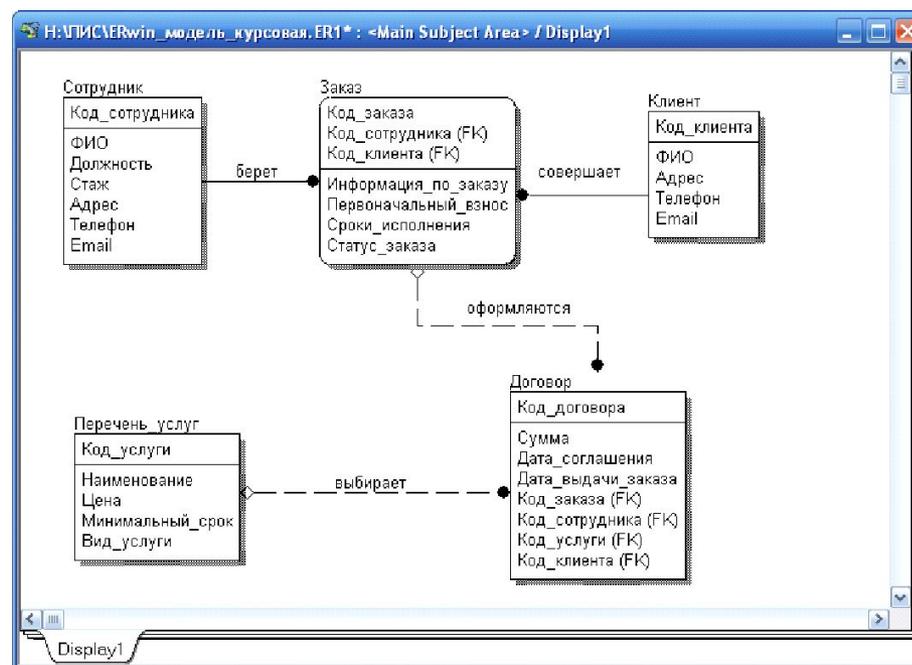


Рисунок 2. База данных сайта услуг

Оформляя сайт, обычно рисуют его примерный внешний вид на бумаге, а после оформляют каждый его отдельный элемент в графическом редакторе типа Photoshop или аналогичном. Сайт может быть наполнен различного рода Flash-анимациями, приложениями, виджетами и т. д., если того пожелает разработчик. По статистике, наибольшей популярностью пользуются сайты с самым простым оформлением и наибольшим функционалом.

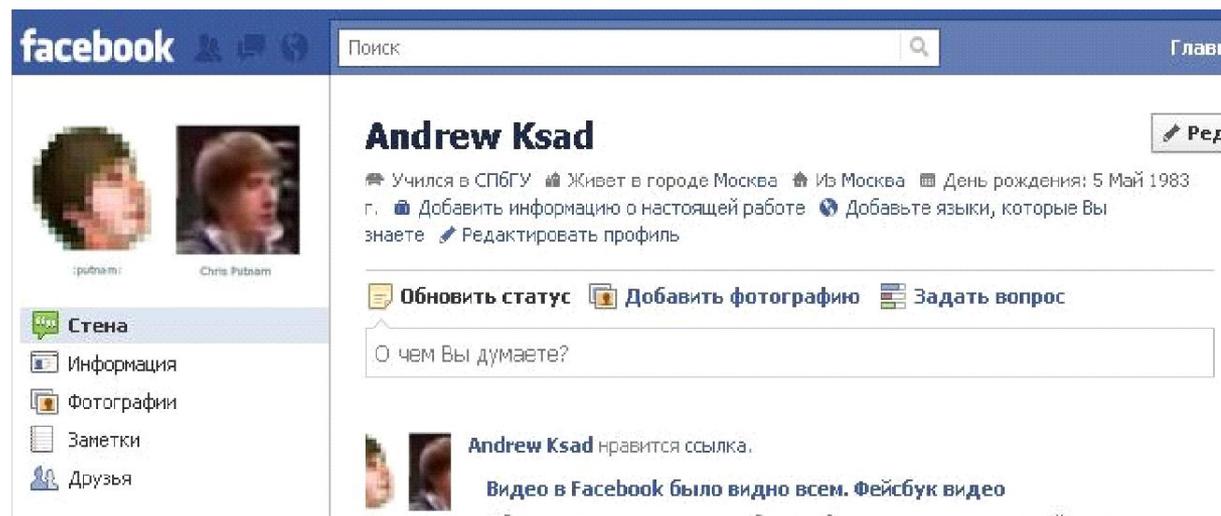


Рисунок 3. Оформление Facebook, одного из самых популярных сайтов в интернете

Для редактирования внешнего вида html-страницы используют CSS (англ. Cascading Style Sheets — каскадные таблицы стилей) — формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки. Он используется для обозначения шрифтов, цветов, расположения отдельных блоков и других элементов представления внешнего вида различных web-страниц.

По сравнению с обычными ресурсами на основе html, сайты с применением Flash-технологии обладают некоторыми особенностями, ограничивающими их применение. К таким особенностям можно отнести большую стоимость разработки, требовательность к серверным ресурсам, долгое время загрузки при медленном соединении с интернетом и некоторые другие аспекты.

Для создания взаимодействия между пользователем и веб-страницей применяют JavaScript - язык программирования, который, как правило, выполняется на стороне клиента. Он также используется в разработке игр, настольных и мобильных приложений, в создании документов pdf и виджетов рабочего стола. Веб-браузеры имеют встроенную поддержку для этого языка.

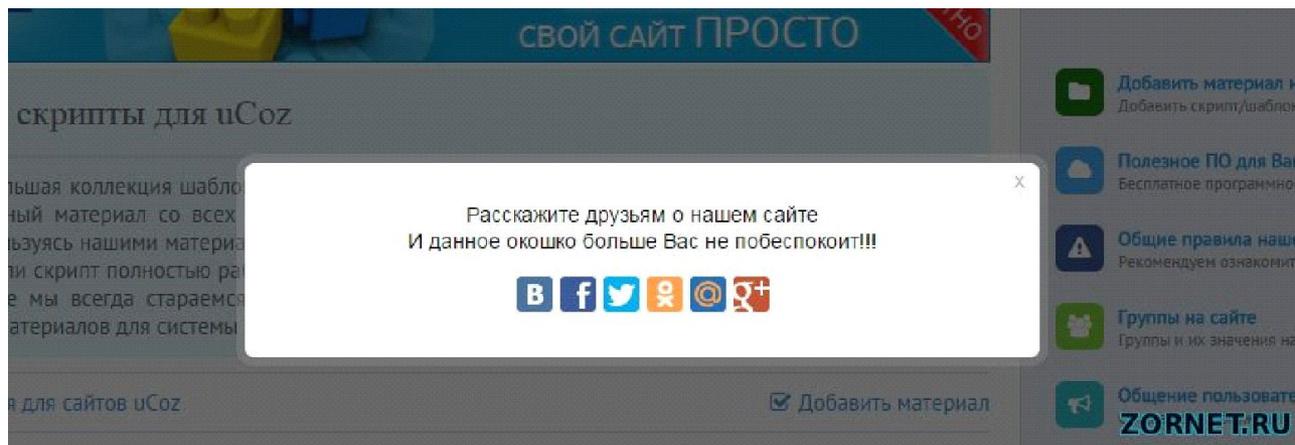


Рисунок 4. Диалоговое окно на сайте, созданное с помощью JavaScript

XML — это расширяемый язык разметки. С помощью него возможно писать текст и размечать его при помощи тегов, обрамляющих текст, превращая каждый фрагмент, слово или предложение в сортируемую и идентифицируемую информацию. Файлы, создаваемые с помощью XML, выполнены из тегов (элементов) и текста, причем элементы помогают при чтении на бумаге правильно понимать документ или даже обрабатывать его в электронном виде.

```
<?xml version="1.0" encoding="koi-8"?>
<notepad>
  <note id="1" date="12/04/99" time="13:40">
    <subject>Важная деловая встреча</subject>
    <importance/>
    <text>
      Надо встретиться с <person id="1625">Иваном Ивановичем</person>,
      предварительно позвонив ему по телефону <tel>123-12-12</tel>
    </text>
  </note>
  ...
  <note id="2" date="12/04/99" time="13:58">
    <subject>Позвонить домой</subject>
    <text>
      <tel>124-13-13</tel>
    </text>
  </note>
</notepad>
```

Рисунок 5. Пример XML-документа

2. ПОЗИЦИИ ВЫБОРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В соответствии с информацией, изложенной в теоретической части моей работы, я вывел некоторые позиции для подбора программного обеспечения:

Средство	Описание
HTML	Язык разметки.
CSS	Язык, необходимый при дизайне сайта.
JavaScript.	Язык для написания скриптов.
SQL	Язык, позволяющий работать с базами данных.
XML	Язык для создания довольно сложных корпоративных сетей.
PHP	Самый востребованный язык по программированию Web-серверов.
Графический редактор	Программа для работы с цифровыми изображениями.
Flash-анимация	Множество изображений сменяющих друг друга в короткий срок времени.

2.1. Выбор и расчет стоимости лицензионного программного обеспечения

Таблица 2. Стоимость программного обеспечения

Средство	Программное обеспечение	Стоимость, руб
HTML	EditPlus	12947
CSS	Stylizer	4447
JavaScript.	WebStorm	7262
SQL	MySQL	112589
XML	XMLBlueprint	25895
	XML Editor	
PHP	PhpStorm	11202
Flash-анимация, графический редактор	Creative Cloud	4510
Всего		178852

Используя информацию, изложенную в теоретической части, я сделал план работы, состоящий из позиций, по которым я подбирал программное обеспечение и подсчитывал его стоимость.

Средство	Описание	Программное обеспечение	Стоимость, руб
HTML	Язык разметки.	EditPlus	12947
CSS	Язык, необходимый при дизайне сайта.	Stylizer	4447
JavaScript.	Язык для написания скриптов.	WebStorm	7262
SQL	Язык, позволяющий работать с базами данных.	MySQL	112589
XML	Язык для создания довольно сложных корпоративных сетей.	XMLBlueprint XML Editor	25895
PHP	Самый востребованный язык по программированию Web-серверов.	PhpStorm	11202
Flash-анимация. Графический редактор	Множество изображений сменяющих друг друга в короткий срок времени. Программа для работы с цифровыми изображениями.	Creative Cloud	4510
Всего			178852

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

