ГБОУ Школа №1568 им. Пабло Неруды

Проектная работа

**"Сайт по обучению иностранным языкам в интерактивной форме"**

Выполнили:

ученики 10В класса

Михаил Сергеевич Онучин,

Олег Сергеевич Шмыков

Руководитель:

учитель информатики и ИКТ

Надежда Витальевна Антюхова

Москва

2019 г.

## Оглавление

[Оглавление 2](#_Toc898498)

[Введение 3](#_Toc898499)

[Основные теоретические сведения 4](#_Toc898500)

[Список использованной литературы 5](#_Toc898501)

## Введение

Сайтов, обучающих нескольким языкам, в Интернете чрезвычайно мало, а знание нескольких иностранных языков имеет огромное значение на рынке труда. Также создание данного сайта является отличной практикой в веб-разработке, что в будущем поможет нам заниматься фрилансом.

Цель: создать общедоступный сайт по изучению иностранных языков в интерактивной форме без использования конструкторов сайтов.

Задачи:

1. Разработать серверную часть сайта
   1. Выбрать язык и библиотеку для написания серверной части сайта
2. Разработать пользовательскую часть сайта
   1. Разработать удобный и эргономичный дизайн
   2. Оформить каждую из страниц сайта в соответствии с выбранным дизайном
   3. Выбрать библиотеку для написания пользовательской части сайта
   4. Написать JavaScript составляющую страницы
3. Выложить сайт в открытый доступ

Существует несколько способов создания сайтов: с помощью конструкторов (CMS) и методом ручного написания. Использование конструкторов значительно упрощает создание сайтов и не требует знания языков программирования. Однако, этот метод удобен лишь для создания простых сайтов-визиток, поскольку с его помощью сложно запрограммировать серверную часть сайта. Написание сайта вручную сложнее и занимает больше времени, но позволяет получить требуемый продукт.

Серверная часть нашего сайта написана на языке программирования Python (v.3.7.2.) с использованием фреймворка Django (v.2.1).

Пользовательская часть написана с помощью языка разметки сайтов HTML5, формального языка описания внешнего вида документов CSS3 и языка программирования JavaScript (v.ES6).

При создании элементов оформления сайта был использован графический редактор Adobe Photoshop CC 2014.

В отличие от самого популярного сайта подобного формата [Duolingo](http://www.duolingo.com/) наш продукт делает более сильный упор на изучение грамматики языка и имеет возможность проверки знаний путём решения случайно выбранных заданий из всего пройденного материала.

## Список использованной литературы

1. <https://html5book.ru> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: свободный
2. <http://htmlbook.ru> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: свободный
3. <https://www.djangoproject.com> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: свободный
4. <https://photoshop-master.ru> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: свободный
5. <http://www.inetkomp.ru/foto.html> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: свободный