Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «№2065»

Проектная работа «Интеллектуальный Веб-Сервис для онлайн обучения»

# Работу выполнял:

# Ученик 10А класса

# ГБОУ СОШ №2065 г.Москвы

# Поляков Д.В

# Руководитель:

# Кожухов Артём Александрович

Москва 2017-2018 год

Содержание:

Введение…………………………………………………………………………3

Глава I

………………………………………………………………………………….4

Заключение……………………………………………………………………....

# Введение

**Актуальность темы.** На сегодняшний день интернет-технологии присутствуют в каждой сфере нашей повседневной жизни. Мы используем интернет, чтобы посмотреть погоду, пообщаться с друзьями и т.д. Всемирная паутина это мощнейший инструмент для обмена информацией из любой точки мира, поэтому сейчас как-никогда актуально использовать интернет для того, что человек делает на протяжении всей жизни – обучения.

Конечно, уже давно есть сайты, где мы можем найти интересующую нас информацию или посмотреть онлайн-курсы. Однако наш сайт является целой платформой для преподавателей, где они могут создавать свои уроки, онлайн вебинары и видеокурсы, а любые ученики имеющие доступ в интернет смогут по ним учиться.

**Объектом** данного исследования является создание веб-сервиса для обучения по интернету.

**Предметом** исследования является сайт «Онлайн-школа».

**Цель** исследования заключается в том, чтобы создать максимально удобный, быстрый и понятный веб-сайт для комфортного обучения в интернете.

В соответствии с целью и объектом исследования поставлены следующие **задачи:**

* Провести теоретический анализ сформулированной проблемы
* Создание схемы работы системы
* Выбор необходимых и самых оптимальных технологий для создания системы
* Написание основного кода сайта
* Отладка системы

Глава 1

«Онлайн-школа» это веб-сайт нацеленный на онлайн-обучение в интернете. Наш веб-сервис позволяет как обучаться по различным учебным материалам и программам так и свободно распространять их в рамках нашего сервиса.

Конечно на сегодняшний день уже существует ряд аналогичных сайтов таких как stepik.org, hexlet.io или foxford.ru. Однако в этих проектах все же существуют некоторые ограничения и недостатки, например чрезмерно жесткая модерация представленных курсов, иными словами на их сайты попадают только полностью завершенные курсы от профессиональных преподавателей или даже ВУЗов. Наш же веб-сервис позволяет любому попробовать себя в роли преподавателя и выкладывать свои обучающие материалы, а система рейтинга составит топ лучших из них.

Создание динамического сайта, каким «Онлайн-школа» и является, это комплексная задача и делится она на два основных этапа: Первый этап это написание визуальной части сайта(Или же Frontend часть), которая отвечает за то, что будет визуально отображено на странице, а именно расположение различных блоков, кнопок, ссылок а также цвет, размеры и расположение всех визуальных элементов сайта. И второй этап - написание серверной части сайта (Backend часть), задача которой является в реализации различных логических задач например связи сайта с базой данных.

Для Front-end части мы используем следующие инструменты:

* HTML
* Фреймворк Bootstrap для HTML
* CSS

Для Back-end части мы выбрали:

* PHP
* Yii Framework для PHP
* БД MySQL

Также, безусловно, мы не смогли обойтись без вспомогательных инструментов таких как:

* Редактор исходного кода Atom
* PhpMyAdmin веб-интерфейс для администрирования базы данных
* Система управления версиями Git и GitHub

Чтобы разобраться в различных функциях и возможностях выбранных нами технологиях мы использовали ряд различных интернет источников основные из них это:

* Yiiframework.com
* Stackoverflow.com
* W3schools.com
* Различные IT форумы и др.