*МБОУ Гимназия № 17, Московская область*

### РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ "ЭЛЕКТРОННОЕ ПОРТФОЛИО"

Согласно ФГОС, каждое образовательное учреждение должно разработать положение, в котором будут собрана информация для портфолио всех обучающихся. Вместе с тем по состоянию на текущий момент времени отсутствует единая база данных, позволяющая аккумулировать достижения учащихся, которые будут использоваться при поступлении в ВУЗ. Таким образом, данная работа посвящена актуальной проблеме, требующей решения, и обладает новизной в силу отсутствия аналогичных web-приложений.

Целью работы является разработка веб-приложения, собирающего в одном месте подтвержденные достижения ученика и позволяющего формировать портфолио.

В ходе разработки приложения был проанализирован рынок готовых решений, разработаны основные сценарии использования приложений и определены основные роли пользователей системы, определены структуры основных объектов системы для их хранения в базе данных, подготовлены и загружены тестовые данные в базу данных, разработаны основные экраны системы и переходы между ними, сформированы связки между экранами системы и базами данных.

Разработка веб-приложения выполнена на языке Python с использованием веб-фреймворка Django в силу того, что данный язык наиболее прост в синтаксисе, что увеличивает скорость разработки и, как следствие, влияет на качество. Фреймворк Django имеет широкий функционал для разработки веб- приложений на языке Python. В качестве базы данных используется СУБД SQLite, так как ее возможностей достаточно для демонстрации учебного проекта. Для полноценного приложения необходимо использовать промышленную СУБД, такую как PostgreSQL. Учебное приложение развернуто на бесплатном хостинге в сети.

Предложенное веб-приложение адресовано всем участникам образовательного процесса в школе, так как позволит нивелировать риски фальсификации информации в отношении достижений обучающихся в учебной, внеучебной, научной, творческой и спортивной деятельности, а также позволит проводить анализ траектории развития обучающегося беспрерывно с момента поступления в школу до принятия в ВУЗ.