**Тезисы**

**«**Разработка веб-приложения для организации внеучебной школьной деятельности».

Актуальность темы данного дипломного проекта определяется необходимостью совершенствования процесса организации внеучебной школьной деятельности.

*Чему посвящено*

Данная работа посвящена разработке веб-приложения для автоматизации процесса организации внеучебной деятельности в общеобразовательных учреждениях в соответствии с усовершенствованной моделью, в том числе для информационного обеспечения обучающихся, а также протестировать ее работоспособность и эффективность.

*Структура веб-приложения и его функциональные возможности*

Система имеет два главных раздела: «Курсы» и «Учителя». В зависимости от прав доступа пользователь имеет различные функциональные возможности в каждом из разделов. Каждый курс и преподаватель имеет индивидуальную страницу с информацией. Также на сайте имеется раздел «Отзывы», где можно оставить комментарий об учителе.

В разделе «Курсы» представлен актуальный список курсов, который может быть обновлен пользователем, наделенным особыми правами в панели администратора (например, учитель). Также такой пользователь на странице «Индивидуальная страница курса» имеет возможность редактировать, удалять существующий курс и скачивать актуальный список записанных учеников на курс в формате .xlsx (данные отображаются структурированно, в табличном виде).

При создании нового курса автоматически создается «Индивидуальная страница» данного курса. Также при создании этого элемента учитывается дата, время проведения занятия и номер кабинета для исключения пересечения занятий в одном месте в одно и то же время, что существенно упрощает процесс создания расписания.

Зарегистрированный пользователь не имеющий особых прав (например, ученик), перейдя на индивидуальную страницу курса может записаться на курс заполнив форму, после чего его данные сразу появятся в списках на странице этого курса.

Также на индивидуальной странице курса можно скачать «Договор на оказание платных образовательных услуг», если был выбран текущий курс.

В разделе «Учителя» представлен список преподавателей, который может быть обновлен пользователем, наделенным особыми правами в панели администратора (например, учитель).

Также пользователь, наделенный особыми правами, на странице «Информация о преподавателе» имеет возможность редактировать и удалять существующие страницы преподавателей из общего списка.

Зарегистрированный пользователь не имеющий особых прав, перейдя на индивидуальную страницу учителя может посмотреть имеющиеся отзывы или оставить свой.

Раздел «Регистрация» имеет функцию сброса пароля по почте, если пароль был забыт. Для этого необходимо указать электронную почту, к которой был привязан аккаунт, после этого на адрес данной почты приходит ссылка активации сброса пароля, по которой необходимо перейти и указать новый пароль.

Неавторизованный пользователь имеет право только на просмотр всех статических страниц веб-приложения.

*Разработка и реализация*

В результате анализа возможных инструментов был выбран фреймворк Django. Для осуществления хранения информации выбор был остановлен на СУБД SQLite. В качестве среды разработки использовался PyCharm.

Проектирование и разработка веб-приложения на основе спиральной модели жизненного цикла для информационного обеспечения обучающихся, а также совершенствования процесса ведения платных образовательных услуг в образовательных учреждениях.

*Практическая значимость*

Практическая значимость заключается в недостаточном уделении внимания автоматизации организации процесса внеучебной школьной деятельности.

Использование разработанного веб-приложения с предложенным функционалом, позволит существенно повысить качество внеучебной школьной деятельности в современных условиях, а соответственно и удовлетворенность всех заинтересованных сторон.