ООО «Яндекс» и АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса»

Проект

Планировщик задач

Фомин Максим

Группа Р6-24 Казань

**Назначение проекта**

Проект представляет собой приложение для планирования задач и управления событиями, выполненное на ЯП Python с использованием библиотеки PyQt6. Приложение позволяет пользователю создавать, изменять и удалять события, а также управлять ими через графический интерфейс.

**Функционал**

В приложении представлены следующие возможности:

1) Создание новых событий: Пользователь может добавить новую запись, заполнив его название, дату, время и место. В программе предусмотрена проверка на уникальность названия (пользователь не сможет добавить два события с одинаковым названием)

2) Редактирование добавленных событий: Пользователь может изменить любое из значений существующего события. Здесь также предусмотрена проверка на уникальность нового названия.

3) Удаление добавленных событий: Пользователь может удалить существующее событие

4) Просмотр всех добавленных событий: В программе есть таблица, в которой отображены все добавленные события

5) Уведомления: В программе есть уведомления об ошибке ввода и об успешном выполнении различных действий

**Структура приложения**

Класс EventManager отвечающий за работу приложения: отображение графического интерфейса, подключение к базе данных и обработку действий пользователя

Методы \_\_init\_\_ и init\_ui отвечающие за инициализацию пользовательского интерфейса

Метод fill\_db отвечающий за заполнение таблицы данными из базы данных

Метод add\_btn\_click отвечающий за обработку нажатия кнопки "Добавить запись"

Метод update\_field отвечающий за изменение данных пользователем в базе данных

Метод delete\_event отвечающий за удаление записи пользователем из базы данных

Метод fill\_list отвечающий за заполнение выпадающих списков

Метод update отвечающий за постоянное обновление данных выпадающих списков

**Технологии**

В программе используются следующие технологии: Python, PyQt6, SQLite.

Код написан с использованием ООП и следованием стандарту PEP 8

**Возможные апдейты:**

1) Синхронизация приложения с телеграмм ботом для уведомлений пользователя о приближающихся событиях

2) Возможность настройки постоянных событий

3) Добавление возможности ведения совместного планировщика несколькими пользователями

4) Рефакторинг кода