Лицей Академии Яндекса

Образовательная площадка «Супермалыш»

**Проект QT**

Заметочник для школьника

с базой данных расписания олимпиад

Выполнил:

Гиниятов Тимур

Проверил:

Гильдин А.Г.

Уфа – 2023

**Описание**:

**Задание проекта**: написать приложение-заметочник на основе фреймворка PyQt5, реализующее следующий функционал:

•учет в табличной форме олимпиад и конкурсов с помощью реляционной базы данных, содержащей следующие поля: предмет(профиль), название олимпиады, дата начала олимпиады и её уровень в перечне РСОШ.

• возможность сортировки таблицы по дате и уровню РСОШ.

• возможность удаления выбранной олимпиады.

**Пояснительная записка**:

•**Название проекта**: «Приложение-заметочник для олимпиад»

•**Автор проекта**: Гиниятов Тимур

•**Описание идеи**: Программа представляет собой приложение на PyQt5. Использована однотабличная база данных SQLite. Отображение и редактирование данных реализовано на основе виджета: QTabble.

•**Описание реализации**:

Главный класс инициализирующий приложение – **OlympiadApp**.

Методы:

1) **load\_olympiads** - загрузка таблицы из базы данных и последующее отображение элементов в интерфейсе приложения.

2) **add\_olympiad** – добавления нового элемента в базу данных и последующее его отображение.

3) **delete\_olympiad** – удаление выбранного элемента.

4) **sort\_table** – сортировка всей таблицы по дате олимпиады и уровню РСОШ.

•**Использованные технологии**: управляемый интерфейс, работа с базой данных, диалоговые окна.

•**Необходимые для запуска библиотеки**:

1. sqlite3
2. PyQT5
3. Pyqt5-tools

•**Демонстрация интерфейса приложения**:

