Возможности:

Программа-навигатор для школьных олимпиад. Программа позволит искать нужные олимпиады по разным предметам. В программе будет присутствовать система аккаунтов. Зарегистрированные пользователи смогут добавлять олимпиады в избранные. Право на изменение и добавление новых олимпиад будет у admin. Программа будет поддерживать поиск с фильтрацией, с помощью которой, пользователи смогут быстро найти нужную олимпиаду.

**Реализация:**

Код состоит из классов и функций, выполняющих всю работу

*Классы:*

* Class Olympiad - класс для олимпиады, при инициализации: название, класс, предмет, описание, продолжительность, ссылка на официальный сайт олимпиады.
* Class OlympiadsAll - класс, хранящий в себе словарь(ключ: предмет, значение: олимпиада). Класс позволит фильтровать, сортировать олимпиады, при инициализации выгружает в словарь все олимпиады из базы данных.
* Class User – класс незарегистрированного пользователя.
* Class UserRegistered – дочерний класс User зарегистрированного пользователя, при инициализации: класс учащегося.
* Class Admin - дочерний класс User, получающий возможность редактировать и добавлять олимпиады.
* Class Main - основное окно программы.
* Class Olymp\_view - окно для расширенного просмотра олимпиады.
* Class Olymp\_new - окно для создания новой олимпиады (доступно только для admin).
* Class Registration - окно регистрации аккаунта.
* Class Login - окно для входа аккаунта.

*Функции:*

* **initUi** – в каждом из классов является конструктором виджетов в окне.
* **create\_user**(name, password, num\_class) - функция для регистрации пользователя, добавление его в базу данных.
* **check\_registration**(name, password, num\_class) - функция, проверяющая данные для создания аккаунта.
* Class Olympiad:
* **change**(self, name=self.name, num\_class=self.num\_class, date=self.date, link=self.link) - фунция позволит изменять олимпиаду, по умолчанию никаких изменения не происходят.
* **delete**(self) - фунция позволит удалить олимпиаду.
* Class Olympiads\_all:
* **sort**(self, name='All', subject='All', num\_class = 'All') - функция позволит сортировать/фильтровать олимпиады, по умолчанию сортировку проходят все олимпиады.
* **create\_olymp**(self, name, subject, num\_class, link) - функция позволит создать новую олимпиаду.
* Class User\_registered:
* **change**(self, login=self.login, password=self.password, num\_class=self.num\_class)

*База данных:*

Проект содержит одну локальную базу данных, состоящую из 2 таблиц: olympiads, users

*Библиотеки (приблизительно):*

* sqlite3
* PyQt5









