

## Техническое задание к проекту «Цифровой дневник. Desktop»

### 1. Описание идеи проекта

Приложение «Цифровой дневник. Desktop» – это электронный журнал для учителей и школьников с поддержкой экспорта успеваемости учащихся в виде таблиц формата .csv и экспорта этих данных в форматах .csv и .xlsx. В программе доступны три уровня прав: ученик, учитель и администратор.

Возможности пользователей:

- Ученик – просмотр своих оценок, экспорт успеваемости
- Учитель – просмотр, экспорт успеваемости класса, выставление оценок, создание уроков
- Администратор – добавлять учеников и учителей, все возможности учителя

### 2. Стек технологий

Графический модуль – *PyQt6*

СУБД – *SQLite*

Система контроля версий – *GitHub*

Шифрование: *hashlib*

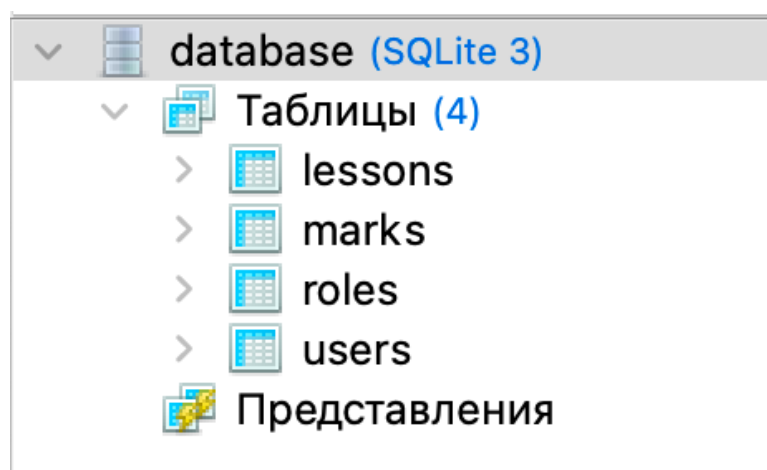
Работа с таблицами: *csv* и *xlsxwriter*

Работа с графиками: *matplotlib*

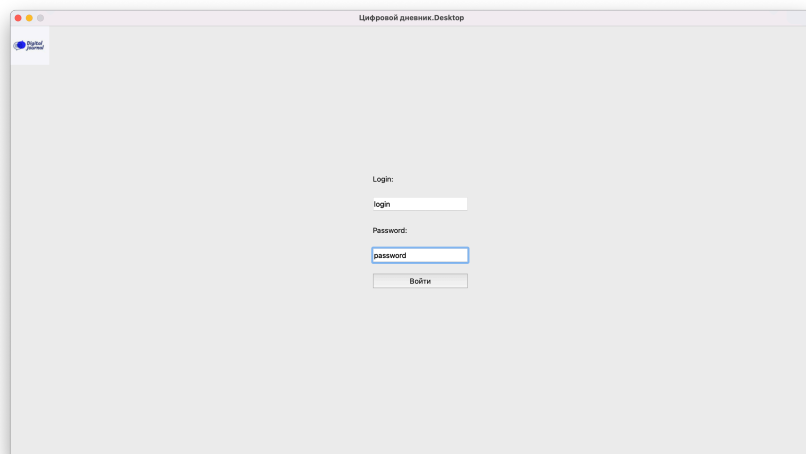
Работа с системой (файловой системой): *os*

### 3. Реализация

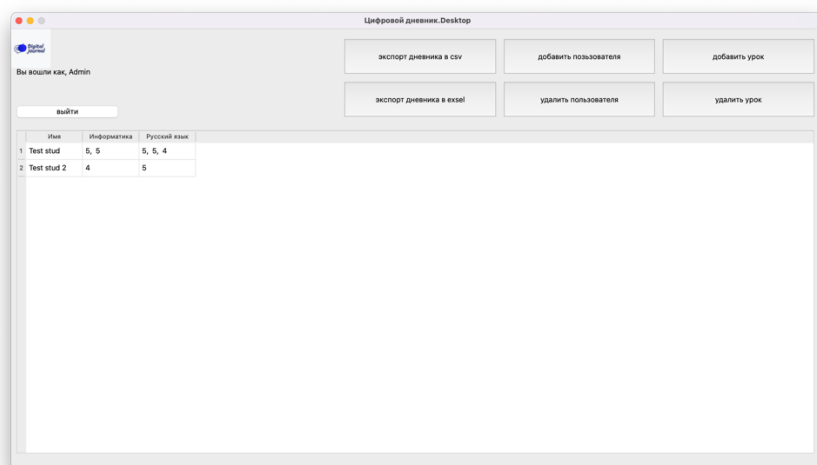
#### 1. Проектирование базы данных



## 2. Разработка окна авторизации:



## 3. Разработка главного окна программы для каждого уровня доступа.



## 4. Разработка диалоговых окон, примеры ниже:

