

Цифровой журнал

by **Danila Sedelnkov**

Описание



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

Разработчик – Данила Седельников



Стек технологий

Графический модуль: PyQt6

СУБД: SQLite

Система контроля версий: GitHub

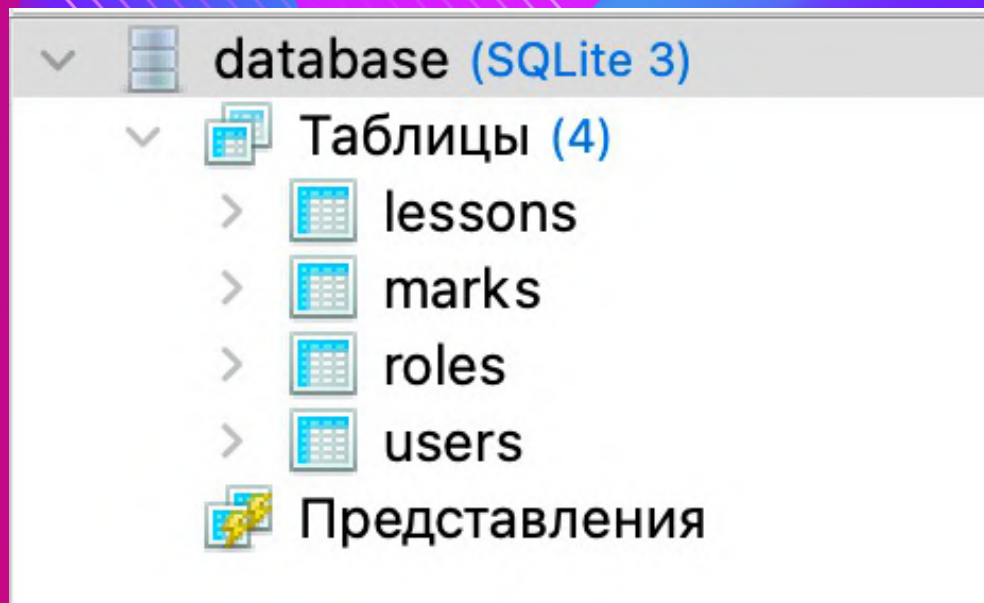
Шифрование: hashlib

Работа с таблицами: csv и xlswriter

Работа с графиками: matplotlib

Работа с системой (файловой системой): os

Реализация



База данных

Основные классы:

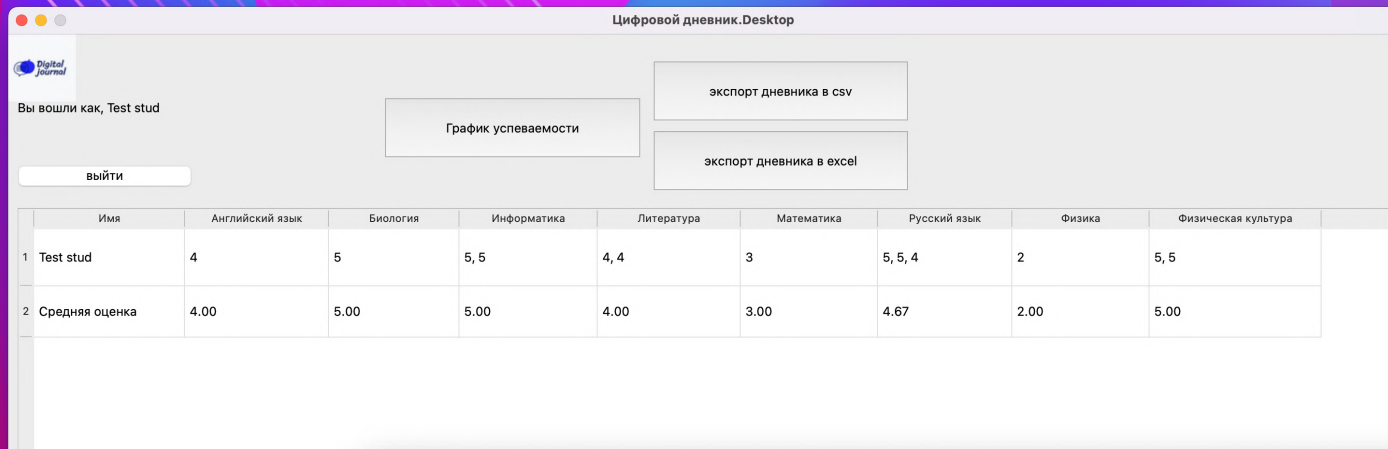
- StartWidget
- MainWidget
- DataBase
- Классы диалоговых окон
- Вспомогательные классы

A screenshot of a code editor interface showing a table of file statistics. The table has three columns: 'Source File', 'Total Lines', and 'Source Code Lines'. The rows list several Python files and their respective line counts. At the bottom, there is a 'Total' row summarizing the statistics.

Source File	Total Lines	Source Code Lines
start_widget.py	147	123
main.py	13	10
main_widget.py	225	190
dialogs.py	283	243
database.py	90	65
chart.py	44	36
Total:	802	667

>800 строк кода

Интерфейс ученика



Возможности:

- Просмотр успеваемости и среднего балла
- Экспорт успеваемости в форматах .csv и .xlsx
- Анализ успеваемости

Интерфейс учителя

Цифровой дневник.Desktop

Вы вошли как, teacher

сохранить изменения

экспорт дневника в csv добавить предмет

экспорт дневника в excel удалить предмет

выйти

	Имя	Английский язык	Биология	Информатика	Литература	Математика	Русский язык	Физика	Физическая культура
1	Test stud	4	5	5, 5	4, 4	3	5, 5, 4	2	5, 5
2	Test stud 2			5		5, 4	2	4	

Добавить предмет

Название предмета

☐ Подтверждаю

Добавить

Удалить предмет

Русский язык

☐ Подтверждаю

Удалить

Возможности:

- Просмотр и редактирование успеваемости учеников
- Экспорт успеваемости в форматах .csv и .xlsx
- Добавление и удаление учебных предметов

Интерфейс администратора

Цифровой дневник.Desktop

Вы вошли как, Admin

сохранить изменения

экспорт дневника в csv добавить пользователя добавить предмет

экспорт дневника в excel удалить пользователя удалить предмет

	Имя	Английский язык	Биология	Информатика	Литература	Математика	Русский язык	Физика	Физическая культура
1	Test stud	4	5	5, 5	4, 4	3	5, 5, 4	2	5, 5
2	Test stud 2			5		5, 4	2	4	

Добавить пользователя

Логин

Пароль

ФИО

Роль

Создать

Удалить пользователя

☐ Подтверждаю

Удалить

Возможности:

- Просмотр и редактирование успеваемости учеников
- Экспорт успеваемости в форматах .csv и .xlsx
- Добавление и удаление учебных предметов и пользователей

Заключение. Возможные обновления

Добавление родительской учетной записи для просмотра успеваемости нескольких учеников

Внедрение функции распределения учеников по классам

Работа с дизайнером – выпуск версии Digital journal.Desktop 2 с улучшенным графическим интерфейсом

Мои контакты



**Материалы проекта
для ознакомления**



GitHub проекта
жду ваши звездочки 🌟