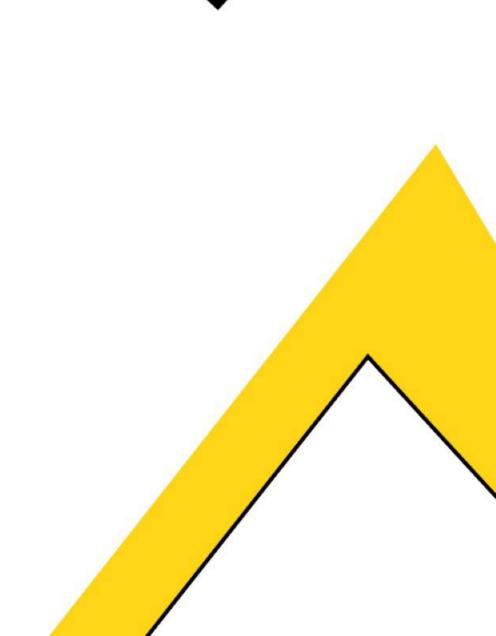


ЧЕЛЛЕНДЖ ТРЕКЕР

РАЗРАБОТЧИК **РОМАН КУЛАКОВ**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ **АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ АНАТОЛЬЕВ**



ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Краткое описание проекта: Создание программы на языке Python, которая позволяет создавать и отслеживать динамику прохождения челленджей

Цель: Программа помогает пользователю составлять собственные челленджи и отслеживать прогресс

Задачи:

- Составление челленджей: Позволяет пользователю создать собственные челленджи;
- **Ведение дневника:** Автоматическое ведение журнала выполненных действий, где пользователь может отмечать свои успехи и неудачи;
- Отслеживание прогресса: Сбор информации о прогрессе пользователя по прохождению челленджей.

АРХИТЕКТУРА ПРОЕКТА

Модульная структура:

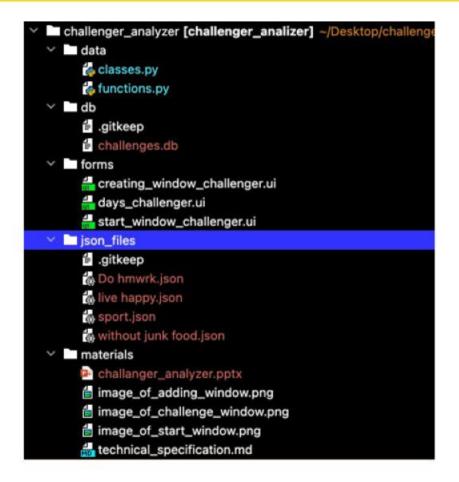
- о фронтенд отвечает за пользовательский интерфейс и взаимодействие с пользователем. Он включает в себя графический интерфейс, созданный с использованием PyQt для отображения информации о челленджах.
- бэкенд получает запрос, обрабатывает его и возвращает ответ пользователю.

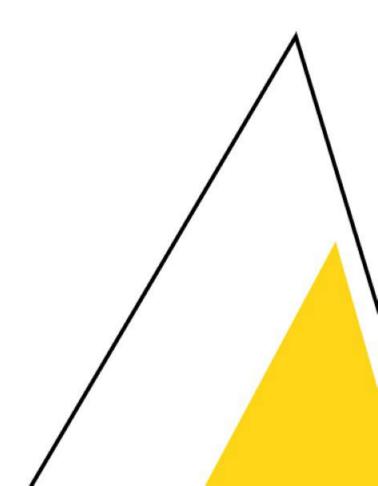
Используемые библиотеки:

- РуQt для создания GUI-интерфейса;
- SQLite 3 встраиваемая база данных для хранения данных о челленджах;
- JSON формат обмена данными для передачи информации между графическим интерфейсом и аналитическим модулем;
- Datetime библиотека для работы с датами и временем.

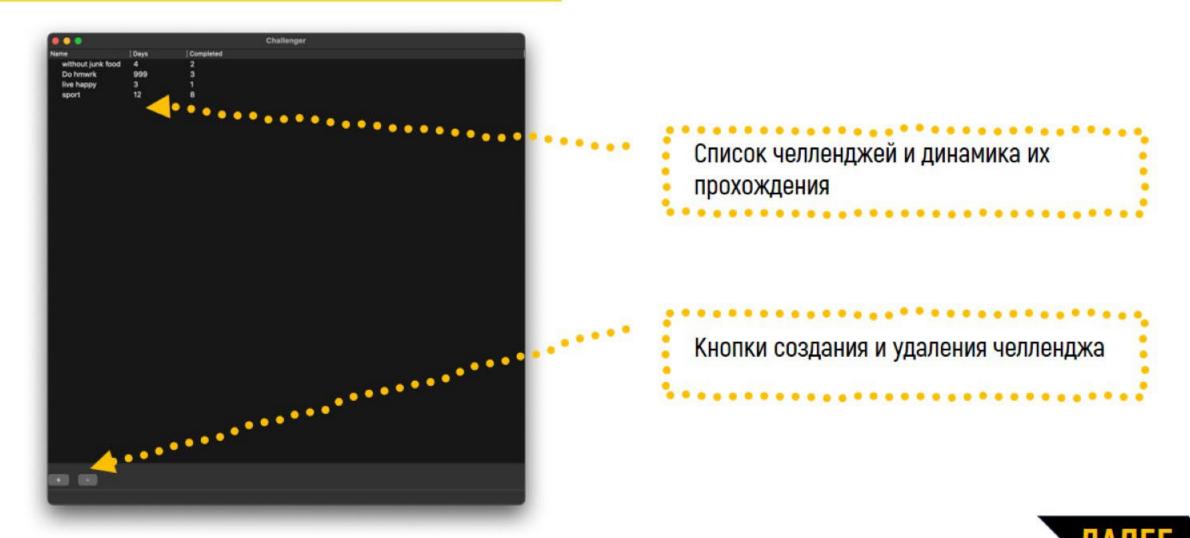
Примененные технологии: встроенные библиотеки Python

СТРУКТУРА ПРОЕКТА

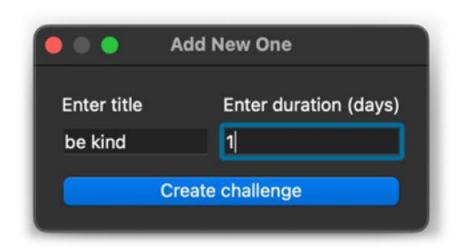




ИНТЕРФЕЙС: ГЛАВНОЕ ОКНО



ИНТЕРФЕЙС: СОЗДАНИЕ НОВОГО ЧЕЛЛЕНДЖА



ШАГ 1: Пользователь вводит название челленджа

ШАГ 2: Пользователь вводит количество дней, за которое хочет пройти челлендж

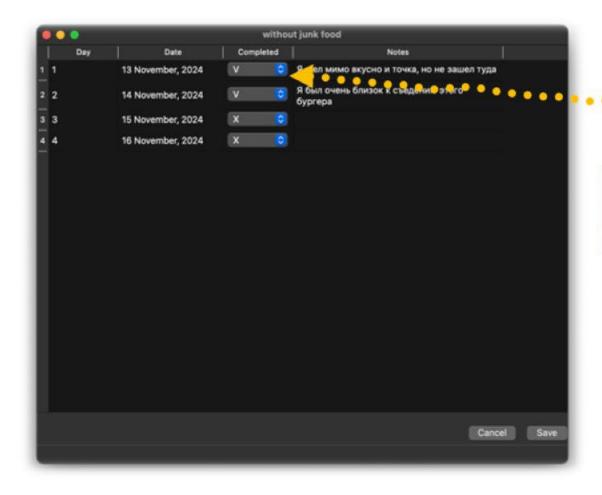
ШАГ 3: Пользователь нажимает «Создать челлендж»



ПРОГРАММА ПРЕДУПРЕДИТ, ЕСЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ВВОДИТ НАЗВАНИЕ ЧЕЛЛЕНДЖА С СУЩЕСТВУЮЩИМ ИМЕНЕМ ИЛИ НЕЦЕЛОЕ ЧИСЛО

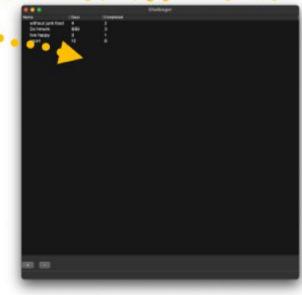


ИНТЕРФЕЙС: ПРОГРЕСС ПРОХОЖДЕНИЯ ЧЕЛЛЕНДЖА

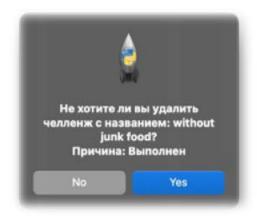


Пользователь отмечает свои успехи/неудачи прохождения челленджа, оставляет комментарии

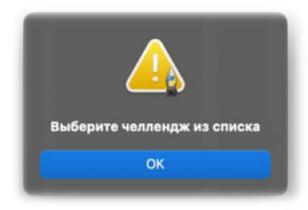
После сохранения внесенных пользователем изменений, обновляется главное окно



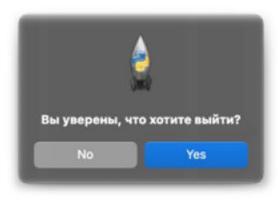
ИНТЕРФЕЙС: ВСПЛЫВАЮЩИЕ ОКНА



После завершения челленджа программа предложит удалить его из списка



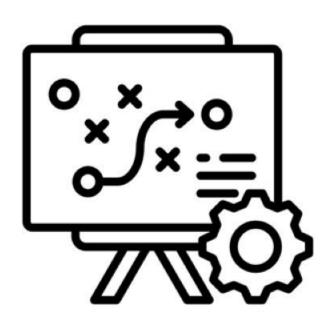
В главном окне при нажатии на кнопку «Удалить» программа предложит выбрать челлендж для удаления



В главном окне при нажатии на кнопку «Закрыть окно» программа предложит подтвердить действие

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И БУДУЩЕЕ ПРОЕКТА

Архитектура программы «Челлендж Трекер» построена таким образом, чтобы обеспечить гибкость, масштабируемость и удобство использования. А модульный подход позволит легко добавить новые функции и улучшить существующие без необходимости полного переписывания кода.



ССЫЛКИ И РЕСУРСЫ

ССЫЛКА НА ПРОЕКТ https://github.com/RomkaGP228/challanger_analyzer.git

ССЫЛКА НА ВИДЕО РАБОТЫ ПРОГРАММЫ https://disk.yandex.ru/i/_SeEq8V6zzPh9g

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ:

- PyQt QTreeWidget Class: https://doc.gt.io/gtforpython-5/PySide2/QtWidgets/QTreeWidget.html
- SQlite: https://habr.com/ru/articles/754400/
- PyQt QTableWidget class: <a href="https://doc.qt.io/qtforpython-5/PvSide2/QtWidgets/QTableWidget.html#PvSide2.QtWidgets.PvSide2.QtWidgets.QTableWidget.cellWidget.cellWidgets.pvSide2.QtWidgets.QTableWidget.cellWidget
- About README: https://habr.com/ru/articles/649363/
- PyQt QSignal https://doc.qt.io/qtforpython-5/PySide2/QtCore/Signal.html
- About data in QTreeWidget: https://doc.qt.io/qtforpython-6/tutorials/basictutorial/treewidget.html
- About CellClicked: https://stackoverflow.com/questions/14588479/retrieving-cell-data-from-a-selected-cell-in-a-tablewidget
- About CloseEvent: https://stackoverflow.com/questions/40622095/pyqt5-closeevent-method
- README reference: https://github.com/shamhi/HamsterKombatBot/blob/main/README.md?plain=1
- QMessageBox Critical: https://qna.habr.com/q/679577
- About README2.0 https://gist.github.com/fomvasss/8dd8cd7f88c67a4e3727f9d39224a84c