

Домашняя бухгалтерия

Автор - [Егор Тыщук](#)

Идея: реализовать систему учета расходов и доходов для экономии денежных средств в семейном бюджете.

Требуется реализовать:

- 1) Систему типов и подтипов товаров
- 2) Полный контроль над покупками
- 3) Отчетность о покупках
- 4) Импорт / экспорт в .csv файлы
- 5) Система типов доходов # не факт, что реализовал, потом скажу
- 6) Учет покупок по времени и количеству # количество тоже еще не готово вроде
- 7) Хранение данных в бд
- 8) Хэширование паролей
- 9) Кроссплатформенность, реализация как для Windows, так и для семейства *nix подобных систем
- 10) Автономный установщик для Linux

Реализация:

База данных реализована на Sqlite3

Таблицы:

- 1) login - Учетные данные пользователей (Хэшированный пароль и имя пользователя)
- 2) purchases - Основная информация о совершенных покупках (Категория (id от types), подкатегория (id от subtypes), примечание, цена, количество, дата)
- 3) types - Таблица категорий
- 4) subtypes - Таблица подкатегорий, связана с таблицей types по id
- 5) income_data - Таблица с типами доходов
- 6) incomes - Таблица с доходами (Тип дохода (id от income_types), доход, дата)

Основные классы:

- 1) Login - Диалоговое окно ввода логина и пароля
- 2) Main - Основное окно программы

Также в программе присутствует больше количество диалоговых окон для обработки исключений

Интересные фишки:

- 1) Хранение кнопок добавления покупки в QTableWidgetItem для удобного взаимодействия с программой
- 2) Построение графиков потраченных денег по категориям товаров
- 3) Удаление/добавление категорий и подкатегорий
- 4) Защита от дураков с помощью try / except и диалоговых окон
- 5) Автономный установщик для Linux

Библиотеки:

PyQt5~5.15.1

screeninfo~=0.6.6

PyQtChart~=5.15.1

PyQtGraph~=0.11.0

Структура проекта:

```
.
├── README.md      - Инструкция по установке
├── db.db          - База данных
├── install.sh     - Установочный скрипт для linux
├── main.py        - Основной файл
├── requirements.txt - Файл со списком зависимостей
└── uninstall.sh  - Скрипт удаления с linux
```