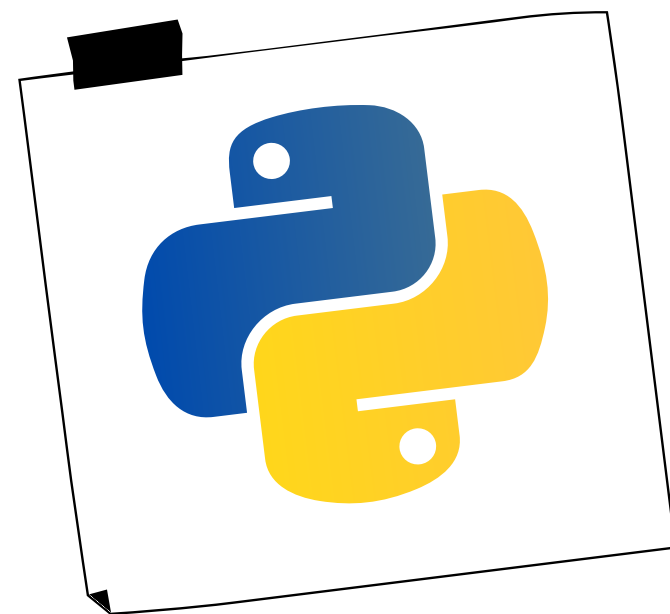


Автор - Егор Тыщук

Ноябрь, 2020

Домашняя бухгалтерия



Идея:

Нужно 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

6

Хранение данных в БД

7

Хэширование паролей

8

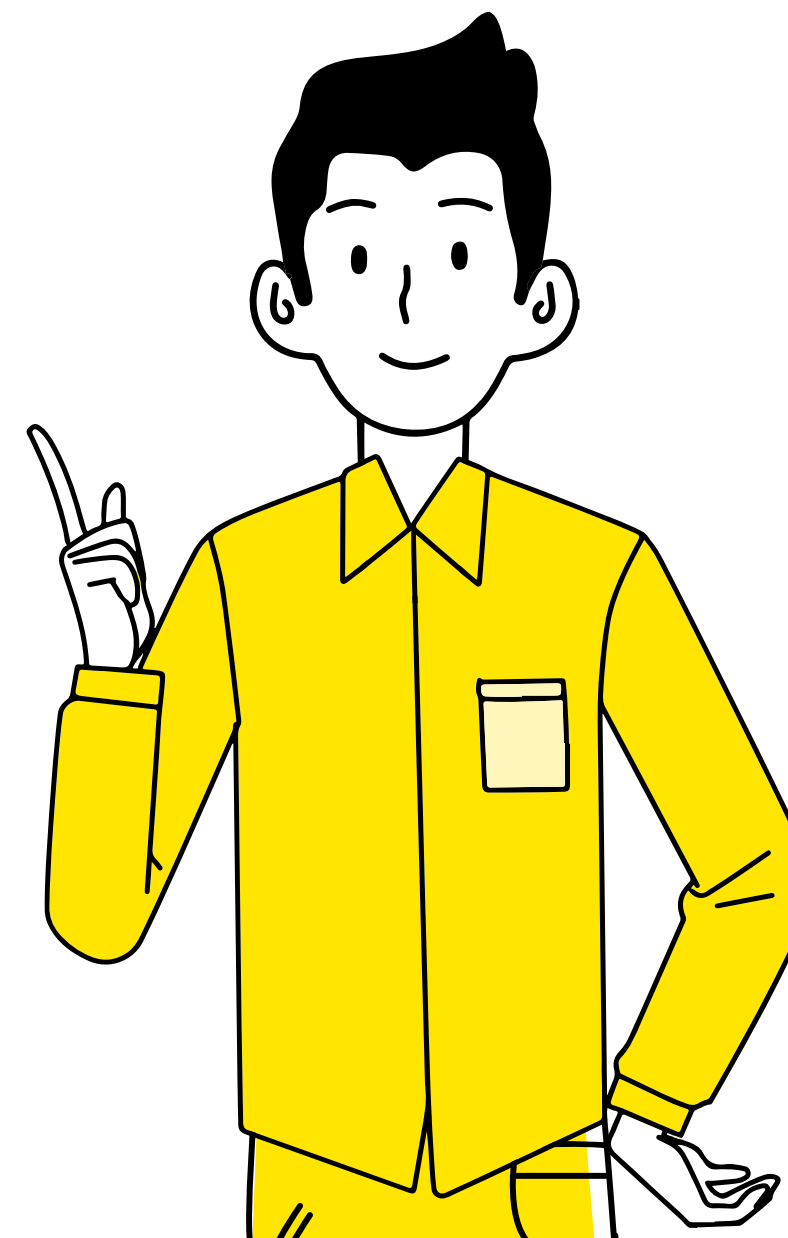
Доступность для Windows и *nix

9

Автономный установщик для Linux

Что, как,
зачем и
почему?

Реализация



Про базу данных

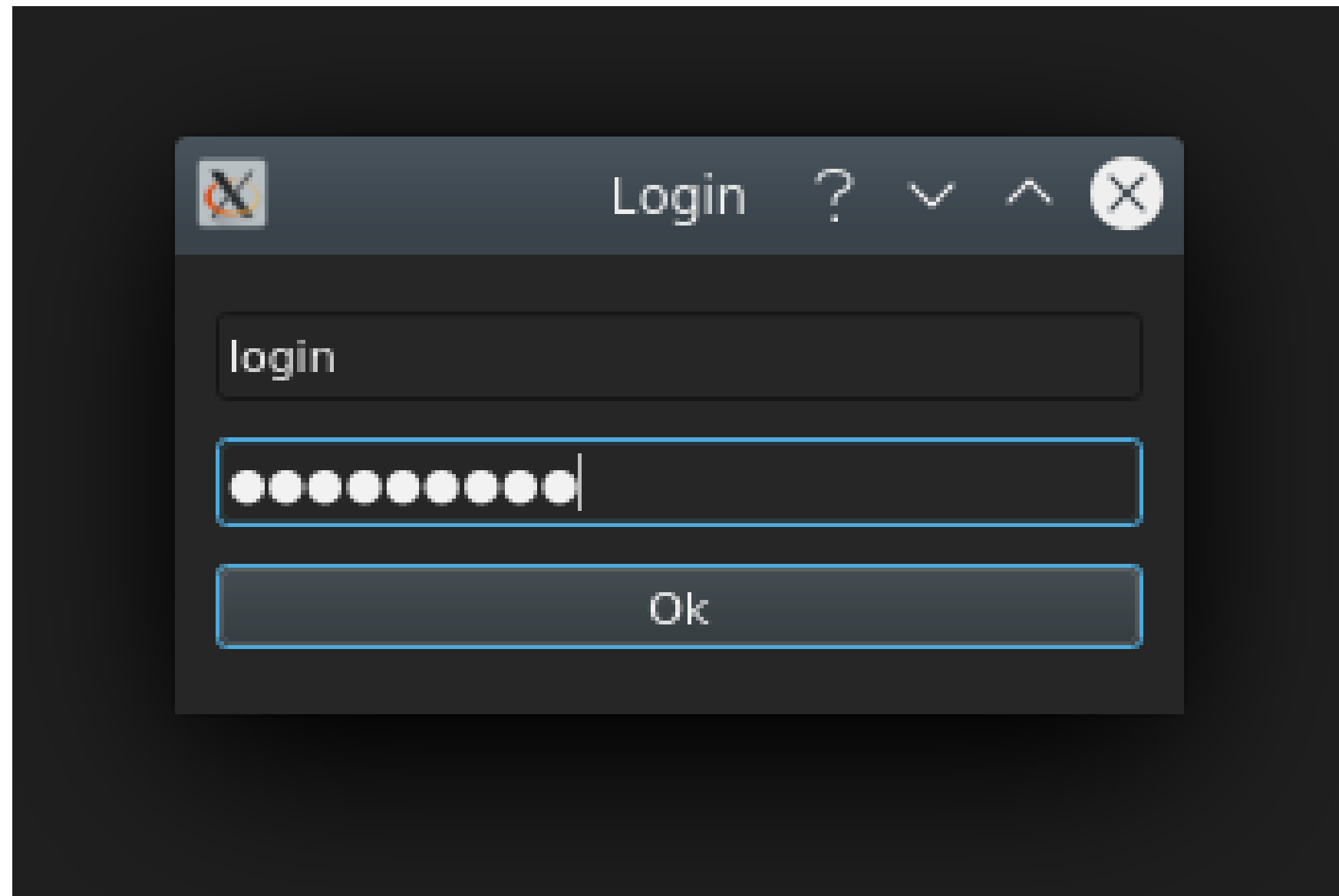
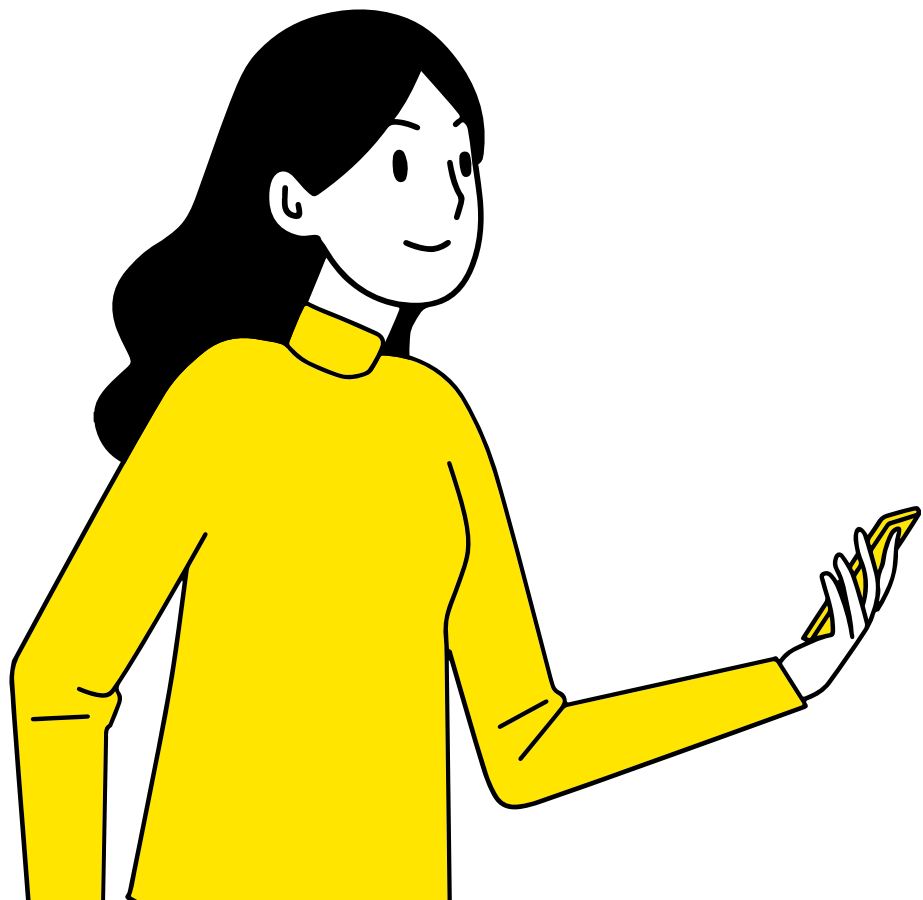


База данных реализована на Sqlite3



Таблицы базы данных

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, дата)

File

Расходы

Доходы

Отчетность

	Категория	Подкатегория	Примечание	Цена	Дата
1	Одежда	Обувь	air force 1	7500	2020-11-16
2	IT	ПО	JetBrains	5000	2020-11-16

Всего потрачено:

12500.0

Осталось:

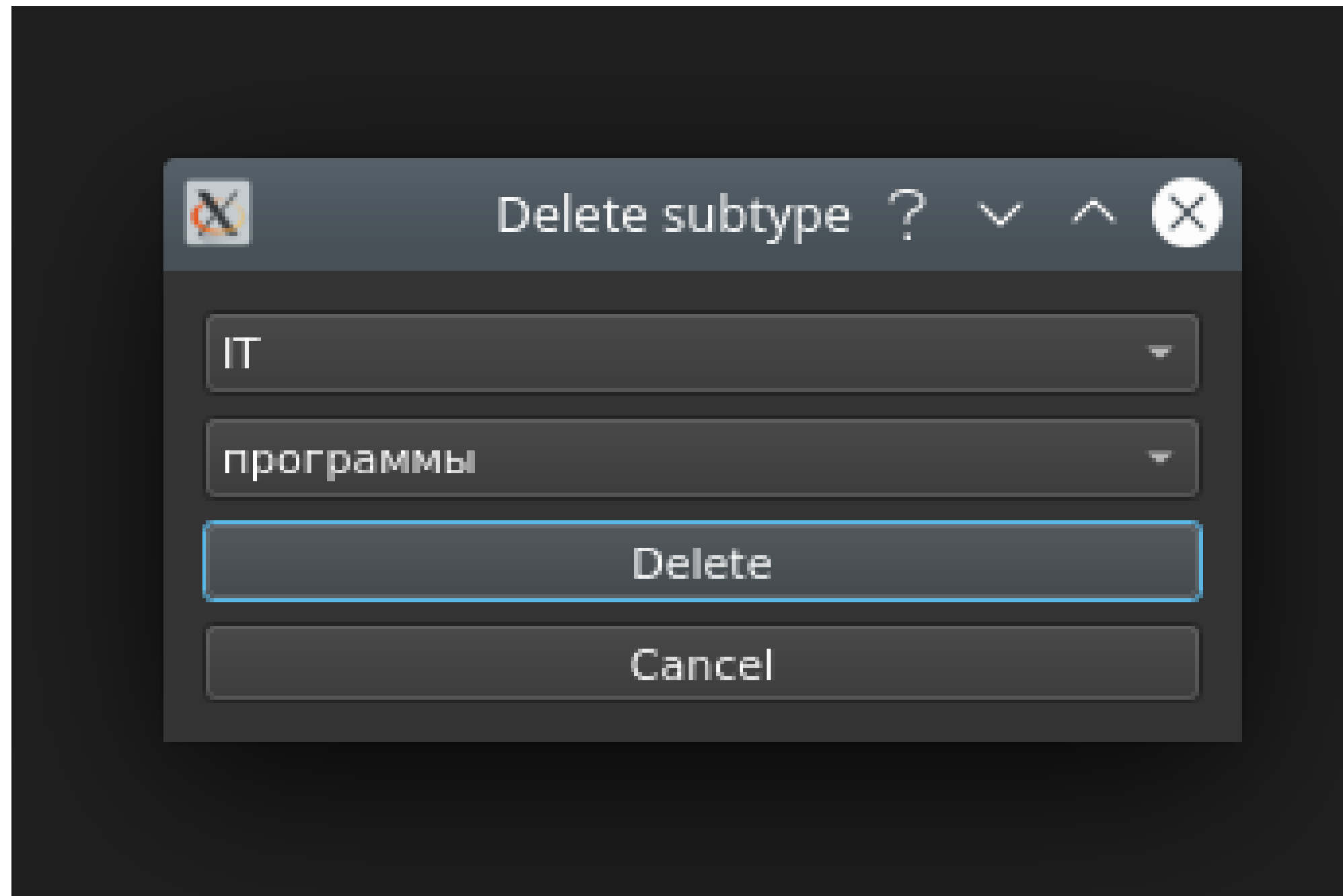
132845.0

Удалить

	Сад и огород	Учеба	IT	Канцтовары	Ремонт	Безопасность и здоровье	Машина	Одежда	Для дома	Техника
1	Грунт	Учебники	ПО	канцелярские товары	ремонтные материалы	Лекарства	Расходники	Аксессуары	Декор	Компьютеры
2	Отдых	Обучение	программы	канцелярские принадлежности	Сантехника	Врач	Топливо	Обувь	Бытовая химия	Телефоны
3	Семена/рассада					Личная гигиена	Машина	Сезонная одежда	Текстиль	Бытовая техника
4	Инструменты					Чистота			Мебель	

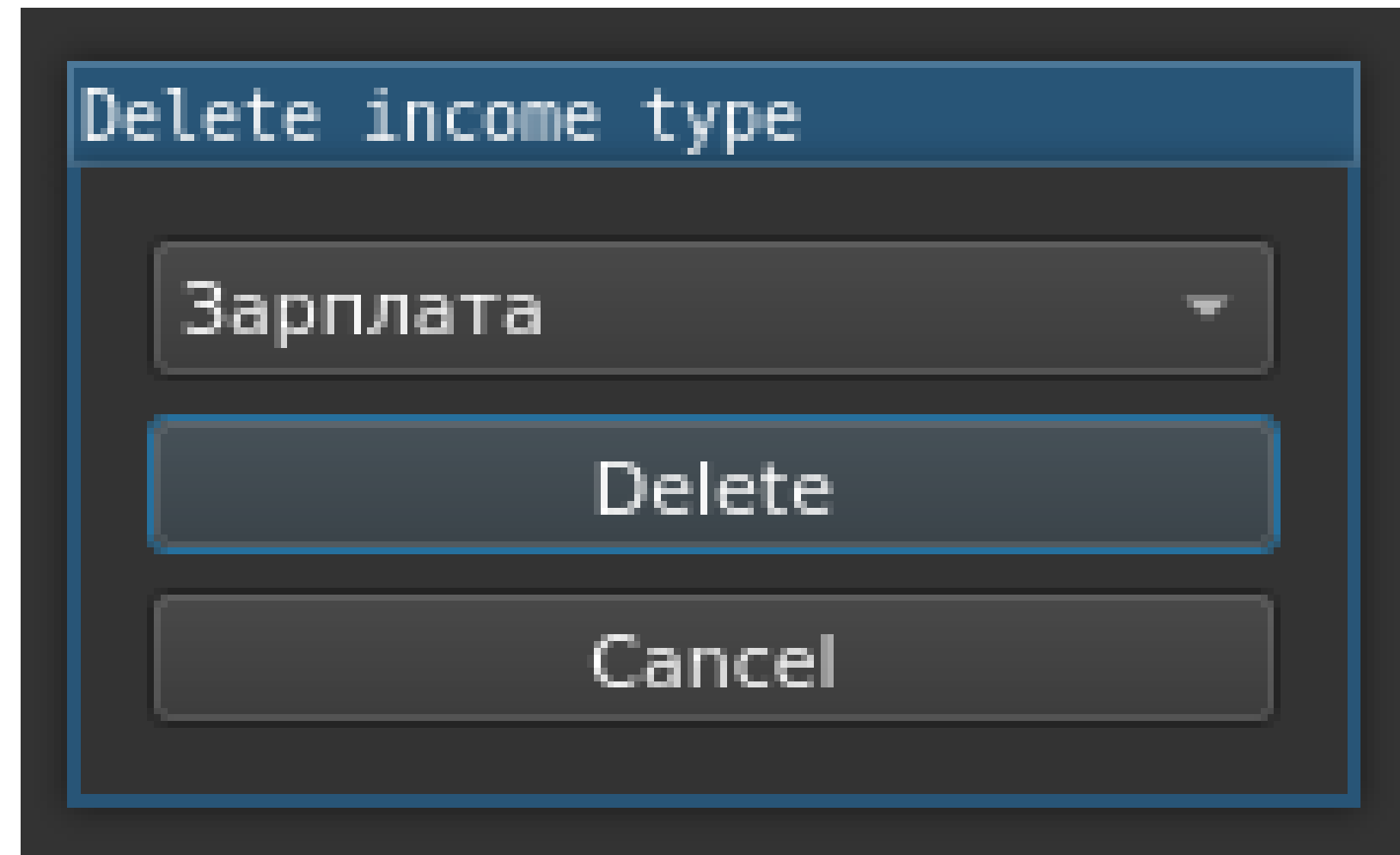
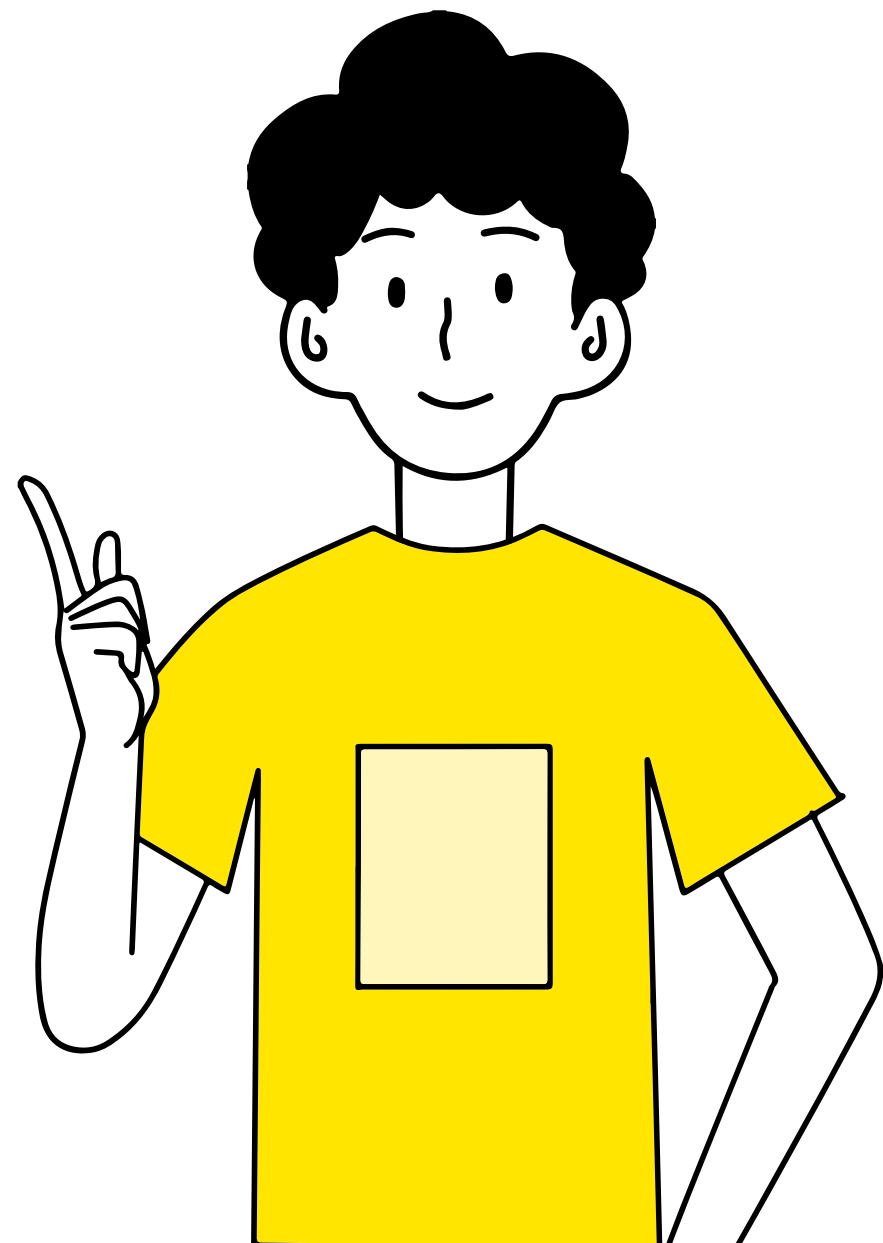
3) types - таблицы категорий

4) subtypes - таблица подкатегорий, связана с таблицей types по id



5) income_types - таблица с типами доходов

9



6) incomes - таблица с доходами

(Тип дохода (id от income_types), доход, дата)

File

Расходы

Доходы

Отчетность

	Доход	Прибыль	Дата
1	Аванс	45345	2020-11-16
2	Зарплата	100000	2020-11-16

Удалить

	1	2	3	4
Тип дохода	Зарплата	Аванс	Подарок	Дополнительный доход

Основные классы:

11

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

Также в программе
присутствует большое
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 дурака с помощью try / except и диалоговых окон
- 5 Автономный установщик для Linux

Библиотеки: 12

PyQt5~=5.15.1

screeninfo~=0.6.6

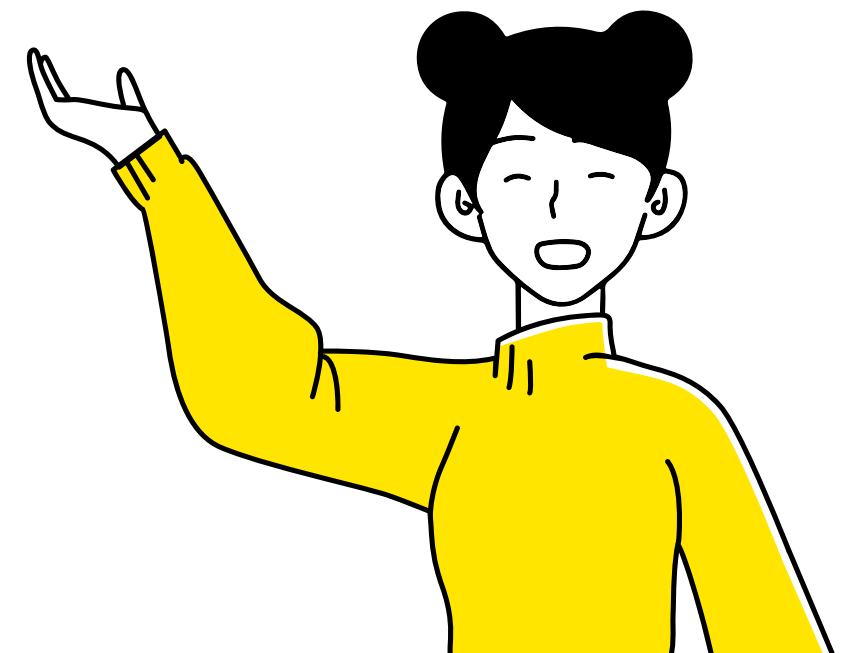
PyQtGraph~=0.11.0

PyQtChart~=5.15.1

Структура проекта:

13

- 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



Это все!

Хорошего
вам дня!

