

## Введение

Программа, реализуемая с использованием PyQt, предназначена для индивидуального учета доходов и расходов пользователей с возможностью составления личного бюджета. Продукт решает ключевую проблему личного финансового планирования, предоставляя средства для эффективного контроля над финансовыми потоками.

## Термины и сокращения

- PyQt - кроссплатформенная библиотека для разработки GUI на Python
- GUI - Graphical User Interface (Графический пользовательский интерфейс)
- БД - база данных

## Функциональные требования

1. Возможность создания учетных записей пользователей.
2. Возможность вводить и редактировать данные о наличии доходов и расходов.
3. Классификация доходов и расходов по категориям.
4. Ведение истории операций по каждому счету.
5. Создание и визуализация личного бюджета.
6. Функциональность для аналитики финансовых потоков.

## Нефункциональные требования

Простота в использовании: продукт должен иметь интуитивно понятный интерфейс, позволяющий пользователям с минимальным опытом работы выводить и анализировать данные.

Производительность: программа должна обеспечивать быстрый ответ на запросы пользователя, особенно в отношении запросов к базе данных и визуализации данных.

Надежность и доступность: продукт должен быть стабильным и обеспечивать сохранность данных пользователя.

#### Системные (архитектурные) требования

Продукт должен использовать БД для хранения данных пользователя и предоставлять надежные механизмы для работы с БД.

Программа должна обеспечивать корректное взаимодействие между различными модулями и функциями, особенно в области записи/чтения данных и визуализации.

Связи между таблицами базы данных должны быть логичными и обеспечивать целостность данных.

#### Прочие требования

Требования к документации: Необходима подробная документация для пользователей, исчерпывающим образом описывающая функциональность продукта.

Ограничения и стандарты: Разработка должна соответствовать стандартам качества PyQt и общепринятым принципам разработки пользовательского интерфейса. Все данные и взаимодействия с пользовательскими данными должны быть полностью защищены и соответствовать GDPR или аналогичной локальной регулятивной базе.