**Анализ предметной области**

**Введение**

Тема: десктопное приложение для учета и организации расходов

Название: Личный Финансовый Менеджер

Внешние интеграции: API для распознавания QR, API для работы с ФНС.

**Предметная область**

**Целевая аудитория**

Целевая аудитория – люди, нуждающиеся в организации и сортировке своих расходов – в некоторых случаях функционала онлайн-банков может быть недостаточно, а при использовании наличных денег расходы и другую информацию об оплате можно увидеть только на кассовых чеках.

**Хранимые сущности**

Сущности и атрибуты:

Сущность: Данные чека

Атрибуты: место покупки , список товаров (название и цена), общая сумма покупки, время и дата покупки, текст с QR-кода, оригинальное фото

**Проблема и текущее состояние**

**Аналоги**

Нет

**Цель и задачи проекта**

Цель – разработка приложения для учета расходов с помощью API ФНС.

Основные задачи:

- Проанализировать предметную область

- Определить требования к проекту и сформировать техническое задание

- Спроектировать приложение

- Создать минимальный рабочий продукт

- Написать документацию для конечного пользователя

**Основные требования**

**Основная функциональность проекта**

- Возможность загрузки фото QR-кодов с кассовых чеков

- Массовая загрузка QR-кодов

- Хранение данных о уже вбитых чеках в базе данных

- Сортировка данных с чеков по общей сумме

- Поиск данных по диапазону общей суммы

- Экспорт данных в текстовом формате

- Вывод топ расходов за определенный промежуток времени

- Фильтр данных по месту оплаты

- Вывод диаграммы за определенный промежуток времени

**Дополнительная функциональность проекта**

- Шифрование

- Наличие локальной Windows-версии

**Оценка ресурсов на разработку**

**Минимальный рабочий продукт**

Этап 1. Планирование и анализ требований – 19.09 – 02.10 (2 недели) (завершено)

Этап 2. Определение требований – 03.10 – 09.10 (1 неделя)

Этап 3. Проектирование – 10.10 – 23.10 (2 недели)

Этап 4. Разработка – 24.10 – 20.11 (4 недели)

Этап 5. Тестирование – 21.11 – 04.12 (2 недели)