



Министерство науки и высшего образования  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»  
Институт информационных технологий и  
программирования

## Проектная работа

# Финансовый Компас — мобильное веб-приложение



Выполнили студенты гр. 4326:

- Волжан Евгений Михайлович
- Георгов Олег Георгиевич
- Томчук Григорий Сергеевич
- Якупов Расуль Газинурович

Руководитель: канд. техн. наук  
Кравченко Виктория Викторовна

Санкт-Петербург  
2024

Миссия данного проекта заключается в том, чтобы создать простое и удобное приложение, которое поможет отслеживать доходы и расходы пользователя, обеспечивая базовые функции для управления личными финансами.

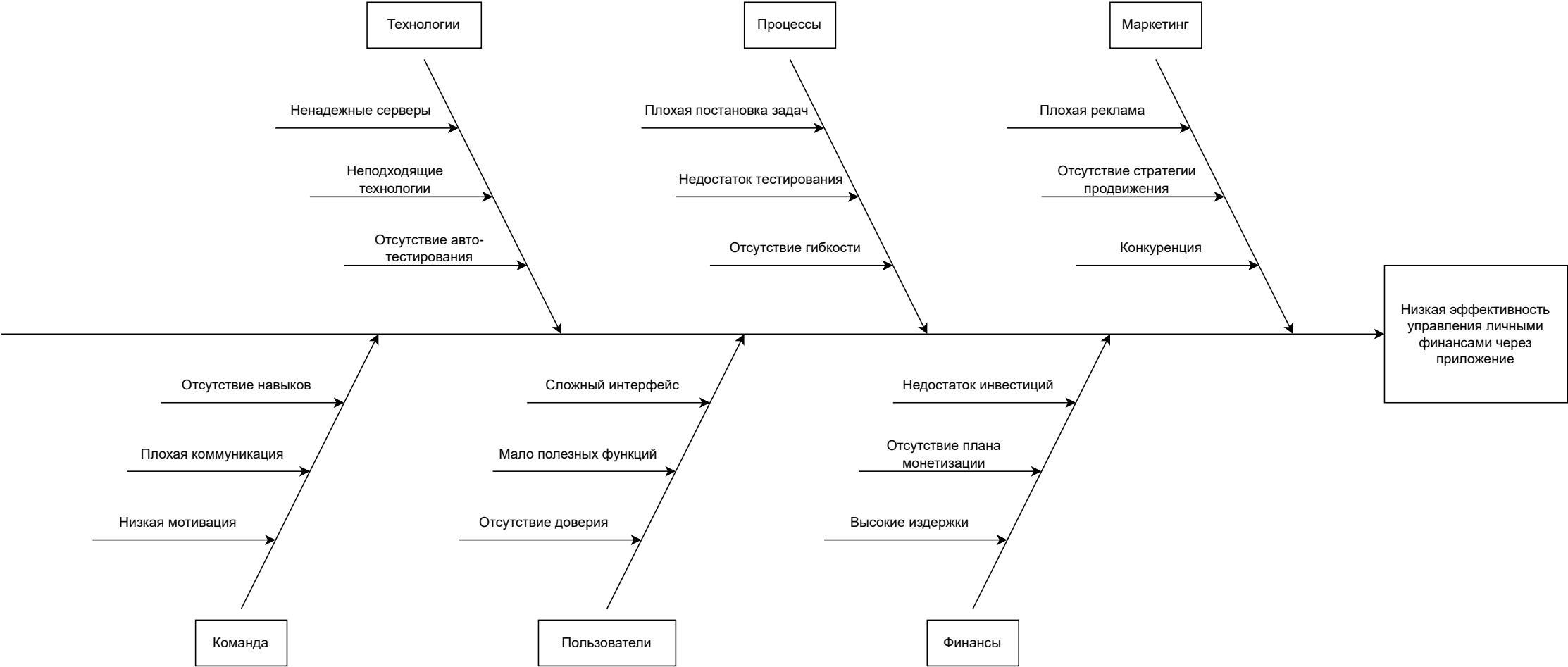
**Основная цель** — разработка простого приложения для отслеживания доходов и расходов. Подцелями являются:

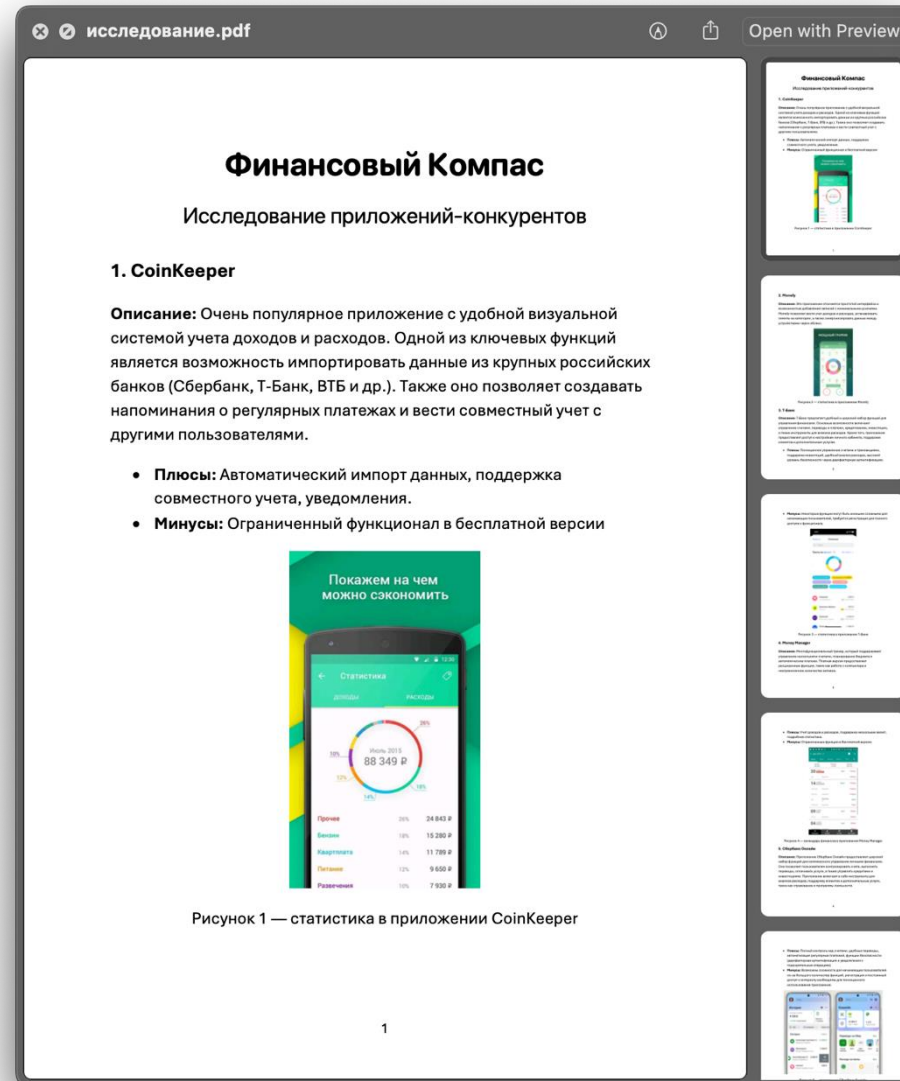
- Создание интуитивно понятного интерфейса.
- Реализация основных функций для ввода и учета доходов и расходов.
- Обеспечение безопасности данных пользователей.
- Создание простых отчетов для анализа финансового состояния.

Перед реализацией готового продукта нашей командой были сформулированы следующие задачи:

- **Анализ существующих решений на рынке.** Изучить и проанализировать популярные приложения для управления личными финансами, выявить их сильные и слабые стороны, а также определить уникальные функции, которые могут помочь привлечь пользователей к нашему приложению.
- **Разработка прототипа приложения.** Создать макеты пользовательского интерфейса, разработать информационную схему базы данных.
- **Программирование и интеграция функций.** Реализовать предусмотренные дизайном функции приложения, интегрировать их в интерфейс.
- **Тестирование и запуск приложения.** Подготовить приложение к использованию и предоставить доступ для пользователей.

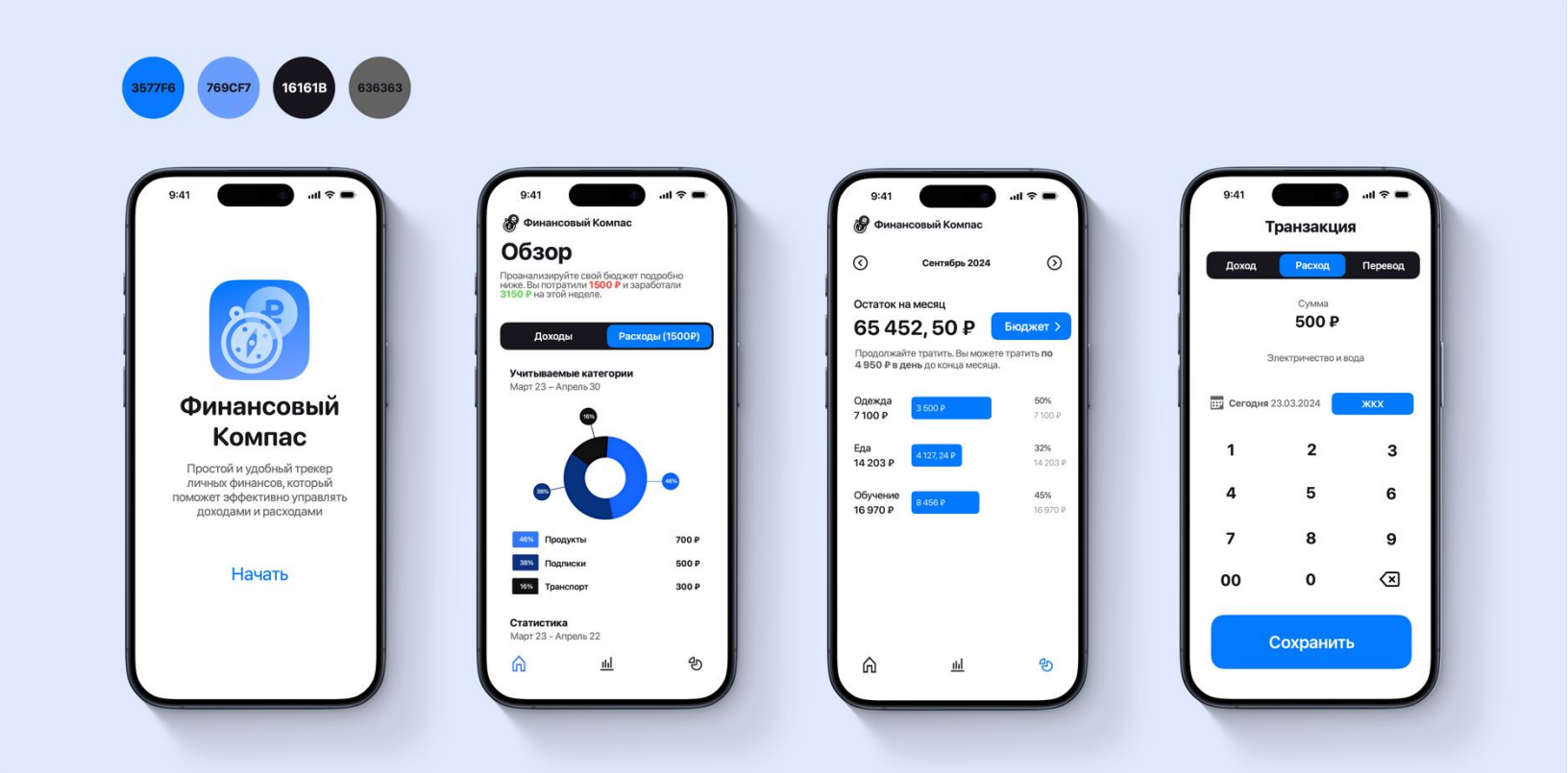
# Диаграмма Исикавы для «Финансового Компаса»



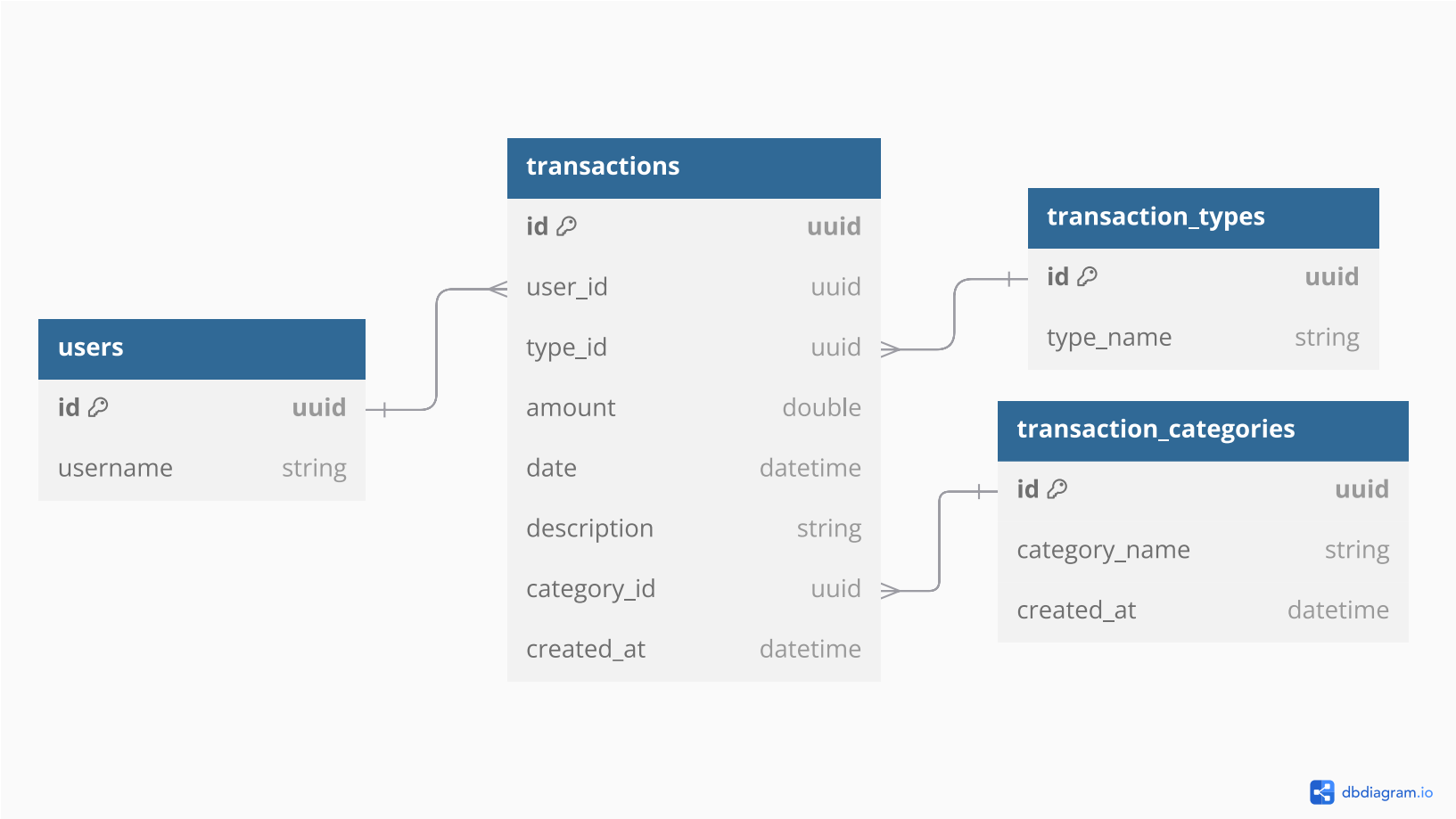






















1. Коваленко, В. Н. Обзор популярных мобильных приложений для управления личными финансами // Финансы и кредит. – 2021. – № 10. – С. 24-29.
2. Иванов, П. А., Смирнова, Е. В. Рынок мобильных приложений для управления личными финансами: тенденции и перспективы // Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2020. – Т. 16, № 3. – С. 45-54.
3. Петренко, А. В. Прототипирование мобильных приложений в Figma // Журнал системных исследований. – 2022. – № 7. – С. 34-39.
4. Соколова, М. В. Разработка пользовательского интерфейса с помощью Figma // Вестник информационных технологий. – 2021. – Т. 28, № 5. – С. 78-83.
5. Иванов, Д. С. Применение Vue.js для создания веб-приложений // Вестник программной инженерии. – 2021. – Т. 10, № 2. – С. 98-104.
6. Андреев, Е. Н., Сидорова, Л. М. Разработка одностраничных веб-приложений с использованием Nuxt.js // Современные проблемы компьютерных наук. – 2020. – Т. 5, № 4. – С. 22-28.
7. Нестеренко, О. В. Применение Google Firebase для разработки мобильных приложений // Вестник цифровых технологий. – 2021. – № 12. – С. 13-18.
8. Белов, П. А. Использование Firebase для хранения данных мобильных приложений // Моделирование и анализ информационных систем. – 2020. – Т. 27, № 6. – С. 45-51.
9. Смирнов, А. В. Облачные платформы для хранения данных мобильных приложений // Вопросы информационных технологий. – 2020. – № 8. – С. 67-72.
10. Сидоров, И. Г. Архитектура облачных сервисов для мобильных приложений // Вестник прикладных исследований. – 2021. – Т. 9, № 2. – С. 56-61.

Благодарим за внимание.

Вы можете найти наше приложение, перейдя по ссылке: <https://financialcompass.app>, или же наведя камеру на QR-код.

