

## **Введение**

В современном мире управление финансами становится все более важной задачей как для индивидуальных пользователей, так и для малых предприятий. Мобильное приложение для учёта расходов предоставляет пользователям простой и удобный инструмент для контроля своих финансов, что позволяет не только анализировать свои затраты, но и эффективно планировать бюджет.

Это приложение разработано для решения ряда задач, связанных с учетом и аналитикой расходов пользователей. С его помощью пользователи смогут:

- Отслеживать расходы: Легко добавлять, редактировать и удалять записи о расходах.
- Анализировать финансовые данные: Получать информацию о структуре расходов через графики и диаграммы, что поможет выяснить, на что уходит больше всего денег.
- Планировать бюджет: Устанавливать и контролировать месячные бюджеты для различных категорий расходов.
- Обеспечивать безопасность: Хранить финансовую информацию в безопасном виде с использованием современных методов шифрования и аутентификации.

## Функционал

Данное мобильное приложение должно выполнять перечисленные ниже функции

- Ввод доходов и расходов
- Включение введенных данных в статистику
- Оформление и распределение трат на категории
- Поддержание нескольких валют и языков
- Возможность визуального оформления кошелька (иконки, цвет иконов)
- Авторизация пользователя

Функциональные требования:

- Регистрация и авторизация:
  - Пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться в приложении с помощью email или социальной сети.
  - Необходимо реализовать механизм восстановления пароля.
- Добавление расходов и доходов:
  - Пользователь должен иметь возможность добавлять новые расходы, указывая сумму, категорию, дату и комментарий.
  - Поддержка выбора категории расходов из предустановленного списка.
- Просмотр расходов и расходов:
  - Пользователь должен видеть список всех своих расходов с возможностью фильтрации по категориям, датам и суммам.
  - Возможность просмотра графиков и диаграмм для анализа расходов по категориям.
- Редактирование и удаление расходов:
  - Пользователь должен иметь возможность редактировать уже добавленные расходы.
  - Реализовать возможность удаления расходов с подтверждением действия.
- Установка бюджета:

- Пользователь должен иметь возможность задавать месячный бюджет для различных категорий и отслеживать его выполнение.

- Экспорт данных:

- Возможность экспорта данных о расходах в формате CSV или PDF для дальнейшего анализа.

- Уведомления:

- Пользователь должен получать уведомления о превышении бюджета или о запланированных расходах.

Нефункциональные требования:

- Производительность:

- Приложение должно загружать данные не более чем за 2 секунды при наличии активного интернет-соединения.

- Безопасность:

- Данные пользователя должны быть зашифрованы, включая пароли и финансовую информацию.

- Реализовать двухфакторную аутентификацию для повышения уровня безопасности.

- Пользовательский интерфейс:

- Интерфейс должен быть интуитивно понятным и удобным для пользователя, следуя принципам Material Design (или другим соответствующим стандартам UI/UX).

- Совместимость:

- Приложение должно корректно работать на последних версиях iOS и Android, а также поддерживать устройства с экраном разных размеров.

- Надежность:

- Приложение должно обеспечивать защиту от потери данных, включая автоматическое сохранение введенной информации.

- Локализация:

- Приложение должно поддерживать несколько языков, чтобы обеспечить удобство для пользователей из разных регионов.

- Тестируемость:

- Приложение должно обеспечивать возможность тестирования всех основных функций, чтобы наличие ошибок было минимально.