Техническое задание

на разработку веб приложения для учета финансов “ FitTrack”

# **1. Описание проекта**

# **Цель, концепция и задачи приложения**

Цель проекта — разработка минимально жизнеспособного продукта (MVP) для учета финансов, который позволит пользователям:

* Вести учет доходов и расходов.
* Просматривать историю операций.
* Формировать сводку баланса за выбранный период и анализировать бюджет.

Проект представляет собой веб-приложение для учета личных финансов. Оно позволит пользователям отслеживать свои доходы и расходы, формировать отчеты и анализировать финансовые данные для принятия более обоснованных решений относительно своего бюджета.

# **Портрет целевой аудитории**

Целевая аудитория — это физические лица, которые хотят организовать и контролировать свои личные финансы. Приложение будет полезно для студентов, молодых профессионалов, семей и всех, кто стремится к финансовой грамотности.

# **2. Структура разделов и контент приложения**

# **2.1 Описание разделов**

Ниже представлено описание разделов приложения, которые необходимо реализовать, а также основной функционал, решающий главные задачи продукта:

1. **Меню "Вход/Регистрация"**

1.1 **Страница регистрации**

* + **Описание:** Форма для создания учетной записи пользователя. Поля включают email, пароль и подтверждение пароля.
  + **Функционал:** Создание новой учетной записи, проверка уникальности email, валидация пароля.

1.2 **Страница авторизации**

* + **Описание:** Форма для ввода email для восстановления пароля.
  + **Функционал:** Вход в систему, проверка правильности введенных данных.

1.3 **Страница восстановления пароля**

* + **Описание**: Форма для ввода email для восстановления пароля.

1. **Главная страница (Сводка баланса)**
   * **Описание**: Основная страница, отображающая текущий баланс, краткую статистику доходов и расходов.
   * **Функционал**: Отображение текущего баланса, смена счета, возможность открыть страницы доходов и расходов.

2.1 **Страница доходов**

* + **Описание**: Страница отображающая список доходов, с возможностью фильтрации.
  + **Функционал**: Отображение доходов списком, фильтрация доходов по сумме, дате, категории.

2.2 **Страница расходов**

* + **Описание**: Страница отображающая список расходов, с возможностью фильтрации.
  + **Функционал**: Отображение расходов списком, фильтрация доходов по сумме, дате, категории.

1. **Страница операций**
   * **Описание**: Страница, на которой пользователь просматривает все добавленные операции за определенный период с возможностью выбора категории.
   * **Функционал**: Просмотр операций пользователя с выбором временного промежутка, типа и категории.
2. **Страница добавления операции**
   * **Описание**: Страница, доступная с любой основной страницы приложения. Позволяет пользователю добавлять операции.
   * **Функционал**: Ввод суммы, выбор категории, указание даты и комментария, добавление операции в базу данных.
3. **Страница редактирования операции**
   * **Описание**: Форма для изменения данных уже существующей операции или ее удаления.
   * **Функционал**: Редактирование суммы, категории, даты и комментария операции, ее удаление, сохранение изменений в базе данных.
4. **Страница аналитики**
   * **Описание:** Страница содержащая графики и диаграммы и аналитику по финансам.
   * **Функционал:** отображение графиков и диаграмм, выбор анализ по периоду.
5. **Раздел “Настройки”** 
   * **Функционал**: изменение личной информации, фона элементов интерфейса и приватности и т.д.

# **2.2 Основной функционал**

**1. Регистрация и авторизация пользователей**

* Форма регистрации с проверкой уникальности email и валидацией пароля.
* Форма авторизации с проверкой правильности введенных данных.
* Форма восстановления пароля.

**2. Управление операциями**

* Добавление новых операций (доходы и расходы и т.д.) с указанием категории, суммы, даты и комментария.
* Редактирование существующих операций с возможностью изменения всех данных.
* Удаление операций с подтверждением действия.

**3. Просмотр истории операций**

* Отображение списка всех операций с возможностью фильтрации по дате, типу и категории.
* Детализация каждой операции с отображением всех введенных данных.

**4. Отображение сводки баланса**

* Отображение итогового баланса с учетом расходов и доходов за период.
* Отображение суммы доходов и расходов за период.

**5. Просмотр расходов и доходов**

* Отображение списка всех операций с возможностью фильтрации.

**6. Аналитика**

* Отображение изменения баланса пользователя
* Отображение графиков и диаграмм для наглядного представления финансовых данных.

**7. Пользовательский интерфейс**

* Адаптивный дизайн для удобного использования на различных устройствах (ПК, планшеты, смартфоны).
* Интуитивно понятный интерфейс для простоты использования и навигации по приложению.

# **3. Этапы разработки**

1. **Проектирование и настройка окружения (1 день)**

* Создание репозитория проекта.
* Настройка окружения разработки.
* Проектирование базы данных.

2. **Разработка пользовательского интерфейса (3 дня)**

* Реализация форм регистрации, авторизации и восстановления пароля.
* Реализация интерфейса для добавления, редактирования и удаления операций.
* Реализация списка операций и фильтров.
* Реализация интерфейса всех разделов приложения.

3. **Разработка серверной части (2 дня)**

* Реализация механизма аутентификации.
* Подключение базы данных и настройка моделей.

4. А**налитика (2-3 дня)**

* Реализация отображения диаграмм и графиков.

5. **Тестирование и отладка (1 день)**

* Тестирование всех функций приложения.
* Исправление найденных ошибок.

# **4. Технологический стек**

* **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript (React)
* **Backend:** Node.js/Express
* **База данных:** SQLite для простоты и быстроты разработки

# **5. Дизайн**

# **5.1 Основные принципы дизайна**

* **Простота и интуитивность:** Интерфейс должен быть понятным и простым в использовании, с минимальным количеством шагов для выполнения основных действий.
* **Адаптивность:** Дизайн должен быть адаптивным и хорошо отображаться на различных устройствах, включая мобильные телефоны, планшеты и компьютеры.
* **Четкость и контраст:** Использование четких шрифтов и контрастных цветов для обеспечения хорошей читаемости и визуальной иерархии.
* **Консистентность:** Все элементы интерфейса должны быть стилистически едины и соответствовать общему дизайну приложения.

# **5.2 Основные элементы дизайна**

1. **Цветовая палитра**

* Основной цвет: Бирюзовый (#00BFA5)
* Дополнительные цвета: Белый (#FFFFFF), Серый (#F0F0F0), Черный (#000000), Красный (#E57373), Зеленый (#66BB6A)

2. **Шрифты**

* Основной шрифт: Inter, Roboto, Poppins
* Размеры шрифтов:
  + Заголовки: 18-24 пикселя
  + Основной текст: 14-16 пикселей
  + Вспомогательный текст: 12 пикселей

**3. Иконки**

* Использование минималистичных иконок, соответствующих общему стилю приложения.
* Простые иконки для основных действий.

# **6. Заключение**

В результате выполнения данного технического задания будет создано веб-приложение для учета финансов с базовыми функциями. Приложение будет готово к использованию и дальнейшему развитию.