**Техническое задание для приложения.**

Приложение «Финансовый органайзер» - полезный инструмент для учета финансов.

**Основные цели проекта:**

Снабжение пользователя необходимой информацией о его финансах, расходах, доходах и валюте в целом.

**Для чего необходимо приложение:**

Для четкого и подробного мониторинга финансовых операций.

**Функционал приложения:**

* Конвертер валют.
* График расходов и доходов, а также разбиение их на категории.
* Отображение текущего курса валют.
* Смена основной валюты на аккаунте.
* Возможность создавать и сохранять фиксированные регулярные платежи с описанием категории.
* Необходимо осуществлять синхронизацию данных на аккаунте.

**Описание функционала:**

* Конвертер валют должен отображать данные строго с точностью до 4-х знаков после запятой.
* График(круговая диаграмма) расходов и доходов должен также классифицироваться по годам, месяцам, неделям и дням. Для категорий расходов должны быть использованы следующие иконки:



(другое, здоровье, кафе, образование, продукты, транспорт). На самой диаграмме будут отображаться цвета выбранных категорий в общем процентном соотношении.

* Отображение текущего курса валют должно быть с точностью до 4-х знаков после запятой.
* В профиле аккаунта можно менять основную валюту, тогда все числовые значения этого счета тоже изменятся в соответствии с текущим курсом.
* Регулярные платежи должны быть назначены на конкретный день и должна быть установлена его сумма. Также можно оставить комментарий к платежу.
* Вход на аккаунт и регистрация должны подразумевать сохранение электронной почты и пароля и их сохранение в базе данных. Пароль должен храниться в зашифрованном виде при помощи технологии хеширования(SHA1).

На странице пользователь вводит свою почту, пароль и при нажатии на кнопку «Войти» открывается основное меню. С кнопкой «Регистрация» форма аналогичная.

Весь функционал приложения должен быть представлен в меню в левой части экрана.

В меню сверху вниз должны идти все пункты в следующем порядке: Профиль, основное меню с названием «Диаграмма», Графики(отображаются в виде гистограммы расходы, доходы, прибыль, убыток), Регулярные платежи, Конвертер валют, Курс валют, Настройки. В настройках предоставляется возможность выхода из аккаунта в самое первое окно входа.

При нажатии на определенный пункт(например, конвертер валют), на основной части экрана должно открыться окно именно с функцией выбранного пункта(окно конвертера валют).

Цвета, используемые в приложении, должны соответствовать приведенной цветовой гамме: #021C1E(цвет фона во всем приложении), #004445, #2C7873(кнопки), #6FB98F, #5D9E9A(нажатая кнопка). Также цвет отдельного текста(текст, не относящийся к кнопке) строго белый.

Кнопки «Войти» - фон прозрачный, текст с цветом #2C7873. Кнопка «Регистрация» на первом окне и «Зарегистрировать» на втором окне с формой регистрации – с закругленными углами, цвет фона - #2C7873, цвет текста - #021C1E.

**База данных:**

В базе данных должны быть реализованы следующие таблицы: с личными данными от аккаунта пользователя(e-mail и зашифрованный пароль); с данными, хранящимися на его аккаунте, с регулярными платежами.