

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

Факультет компьютерных наук

Кафедра программной инженерии в информационных системах

Курсовая работа по курсу
«Технологии программирования»
«MoneyKeeper»

Выполнили: студенты 3 курса, группы 3.1
Борисов А.Д., Никонов И. Е.

Воронеж 2019

Содержание.

Введение.	3
Постановка задачи.....	4
Анализ предметной области.	5
Глоссарий.	5
Анализ существующих решений.....	5
Требования к разрабатываемой системе.	6
Требования к функциональности.	6
Требования к интерфейсу.	6
Планирование работ.....	6
Основные виды работ.	6
Состав команды, распределение задач по времени.....	6
Проектирование.....	6
Архитектура разрабатываемого приложения.	6
Схема базы данных.	6
Диаграмма кооперации.	6
Диаграмма активности.....	6
Диаграмма последовательностей.	6
Диаграмма состояний.	6
Диаграмма прецедентов.....	6
План тестирования.	6
Результаты тестирования.....	6
Итоги работы.	6

Введение.

Грамотное управление личными финансами в современном мире – это задача, которая лежит на каждом человеке. Сегодня все сложнее держать в голове все многочисленные расходы, а также сопоставить их с доходами. Можно управляться с этой задачей, делая записи в блокнот, что не всегда удобно, или пользуясь онлайн-сервисами, что так же имеет свои недостатки, такие как наличие доступа к интернету и неуверенность в безопасности данных. В итоге наиболее удобным инструментом является мобильное приложение. Смартфон всегда под рукой и добавление новых записей о доходах и расходах – минутное дело.

Желаемое приложение должно облегчать жизнь пользователю, а не усложнять, это, к сожалению, могут далеко не все приложения подобного плана. Приложение должно быть легковесным и предоставлять только необходимую функциональность:

Систематизация расходов и доходов

Просмотр истории финансовой деятельности

Ненагруженный, интуитивно понятный интерфейс также является необходимой особенностью хорошего инструмента.

Данная курсовая работа посвящена разработке именно такого, простого, но в то же время мощного, приложения, способного облегчить финансовые сложности человека, не нагружая его сложным интерфейсом, а его телефон жесткими системными требованиями.

Постановка задачи.

Цель курсовой работы: реализовать Android приложение, позволяющее проводить отслеживание личных финансов путем проведения следующих операций:

- Добавление Доходов
- Удаление Доходов
- Добавление Расходов
- Удаление Расходов
- Добавление Категорий Расходов
- Удаление Категорий Расходов
- Добавление Порогов Расходов
- Удаление Порогов Расходов
- Изменение Порогов Расходов
- Вывод истории финансов за период

Анализ предметной области.

Глоссарий.

Доход — денежные средства, полученные пользователем, в результате какой-либо деятельности за определённый период времени.

Расход — денежные средства, потраченные пользователем на какую-либо категорию товаров или услуг.

Категория расходов — группа товаров или услуг.

Порог — максимальная сумма, которую пользователя намерен потратить в выбранной категории.

Анализ существующих решений.

Требования к разрабатываемой системе.

Требования к функциональности.

Требования к интерфейсу.

Планирование работ.

Основные виды работ.

Состав команды, распределение задач по времени

Проектирование.

Архитектура разрабатываемого приложения.

Схема базы данных.

Диаграмма кооперации.

Диаграмма активности.

Диаграмма последовательностей.

Диаграмма состояний.

Диаграмма прецедентов.

План тестирования.

Результаты тестирования.

Итоги работы.