Приложение по отслеживанию расходов. Должно быть добавление расходов по категориям и добавление самих категорий, установление критической суммы расходов для категории, при превышении которой должно выводиться уведомление. Также необходимо реализовать ежемесячную генерацию отчета с рекомендациями.

# Анализ задач

Цель курсовой работы реализовать Android-приложение для отслеживания личных расходов.

## Задачи

Приложение должно позволять пользователю:

1. Создавать категории расходов
2. Добавлять критическую сумму расходов для каждой категории
3. Вносить информацию о расходах по категориям
4. Получать уведомления о превышении критической суммы
5. Получать отчет о расходах в различных вариантах

# Требования

1. Пользователь может добавлять запись о расходах с помощью ввода суммы расхода и даты и выбора категории из существующих в базе данных. При корректном вводе всех данных запись о расходах добавляется в базу данных.
2. Если после пересчета суммы по категории эта сумма превышает заданный пользователем лимит, система вывод уведомление о превышении лимита.
3. Пользователь может просматривать все записи с помощью клика на советующую кнопку в главном меню.
4. Пользователь может изменять существующие записи о расходах ,выбрав необходимую запись в общем списке записей. Он может изменить дату, сумму или категорию расхода.
5. Пользователь может удалить существующую запись. Для этого необходимо перейти в общий список записей , выбрать необходимую запись, где он может нажать кнопку удаления. При этого система отобразит окно ,где пользователю будет необходимо подтвердить свои действия.
6. Пользователь может добавлять новые категории расходов. Ему нужно указать название категории и по желанию критическую сумму расходов по этой категории.
7. Пользователь может редактировать категории. Можно изменить название категории ,добавить лимит или изменить лимит.
8. Пользователь может удалить категорию. При этом все записи расходов для этой категории удаляются.
9. Пользователь может получать сводный отчет: список категорий с общей суммой расходов по каждой категории для выбранного периода времени.