Приложение-планер с элементами социальной сети и геймификации для ОС Android

Чайкова Анастасия, Иценко Екатерина, Сабирова Миляуша

Ментор: Купоросов Василий Владимирович

НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург

17 июня 2021 г.

Введение: приложения-планировщики

- Приложения, помогающие организовать работу
- В базовом варианте: списки дел

Введение : аналоги

	Planner	Notion	Trello
Платформы	Android	Web, macOS, Windows, iOS and Android	Web, macOS, Windows, iOS 12+, Android 5.1+
Социальное взаимо-действие	Лента, предложе-ние заданий	Общие страницы, доступ по ссылке	Общие доски, доступ по ссылке

Цель и задачи

Цель: Планировщик заданий с возможностью делиться выполненными заданиями с друзьями

Задачи:

- Для каждого задания пользователем устанавливаются:
  - стоимость (в очках)
  - дедлайн, за пропуск которого назначается штраф
- Возможность выбрать желание из списка на накопленные очки
- Создание заданий как для себя, так и для друзей
- Отображение выполненных заданий друзей в ленте

Сравнение технологий (базы данных)

- **Firebase**
  - Аутентификация
  - Большое количество обучающих материалов
  - Предназначена для разработки мобильных приложений
- **SQLite**
  - Преобразования значений при сохранении в базу
  - C/C++
- **MongoDB**
  - Предназначен для разработки данных общего назначения

Результаты | Миляуша

- Разработка структуры базы данных с помощью Firebase Realtime Database
- Реализация системы подсчета баллов пользователей:
  - добавление баллов за выполненные в срок задания
  - назначение штрафов за пропущенные дедлайны
- Отображение сохраненных пользователем задач

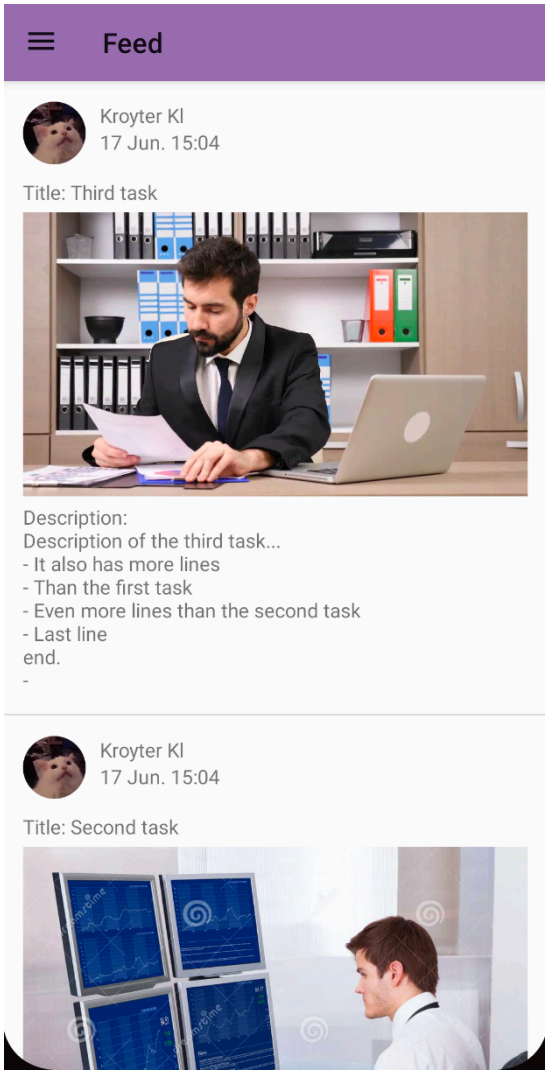
Результаты | Анастасия

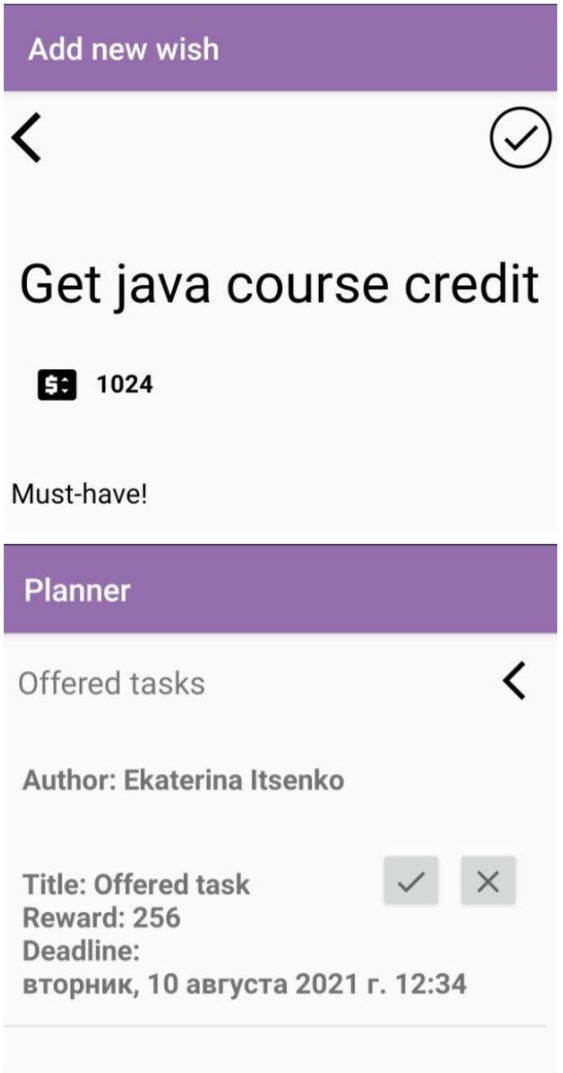
- Возможность принимать и отклонять запросы на дружбу от пользователей
- Создание и отображение ленты, в которой отображаются выполненные задания друзей
  - Firebase не поддерживает поиск записей одновременно по 2-м или более полям - исправлена структура базы данных
- Отображение профиля друга с его текущими:
  - заданиями
  - желаниям

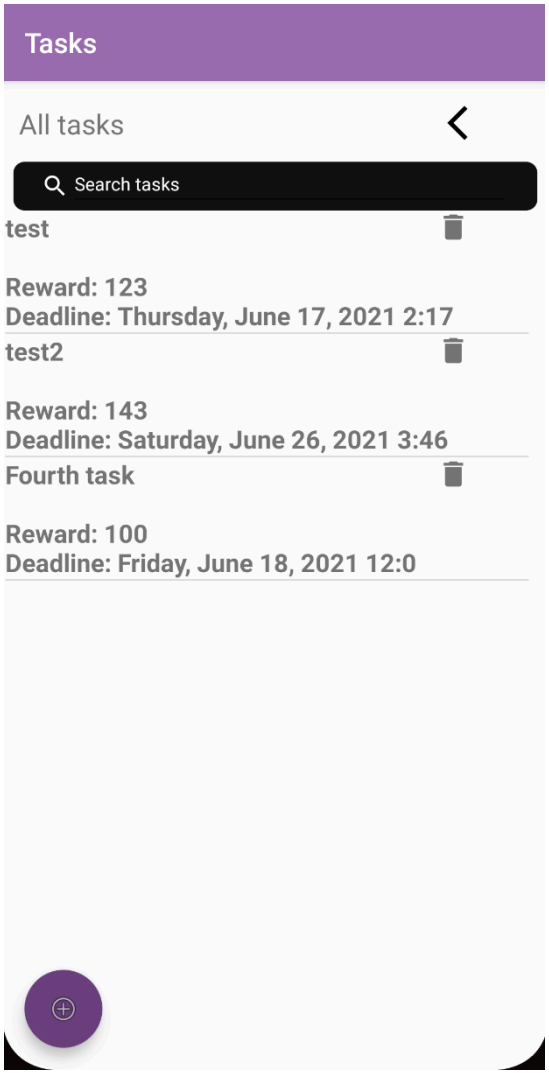
Результаты | Екатерина

- Создание заданий: для себя/ для друзей
  - Установка даты и времени дедлайна - с помощью java.util.Calendar
- Отображение заданий, предложенных друзьями (с возможностью принять или отклонить)
- Возможность завершить задание, прикрепив к нему картинку
  - Загрузка изображений: с помощью библиотеки Picasso (просто и надёжно)
  - Хранение изображений: Firebase Cloud Storage
- Создание и удаление желаний, их отображение в списке

Результаты


Feed
Kroyter Kl
17 Jun. 15:04
Title: Third task
Description:
Description of the third task...
- It also has more lines
- Than the first task
- Even more lines than the second task
- Last line
end.
-
Kroyter Kl
17 Jun. 15:04
Title: Second task


Add new wish
Get java course credit
1024
Must-have!
Planner
Offered tasks
Author: Ekaterina Itsenko
Title: Offered task
Reward: 256
Deadline:
вторник, 10 августа 2021 г. 12:34


Tasks
All tasks
Search tasks
test
Reward: 123
Deadline: Thursday, June 17, 2021 2:17
test2
Reward: 143
Deadline: Saturday, June 26, 2021 3:46
Fourth task
Reward: 100
Deadline: Friday, June 18, 2021 12:0

Репозиторий на GitHub

github.com/achaikova/Planner