

# ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ ПО ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

---

ВЫПОЛНИЛИ СТУДЕНТЫ ГРУППЫ ИКБО-06-20

ОРЛОВ ДАНИИЛ

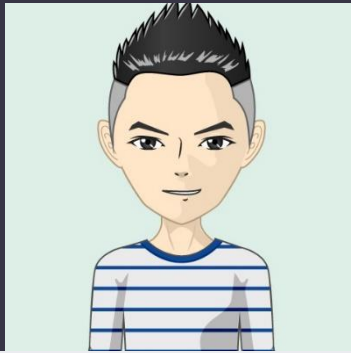
КАБАЧКОВ ГЕРМАН

ШЕНДЯПИН АРТЁМ

# Заготовка для мобильной игры в жанре стратегии



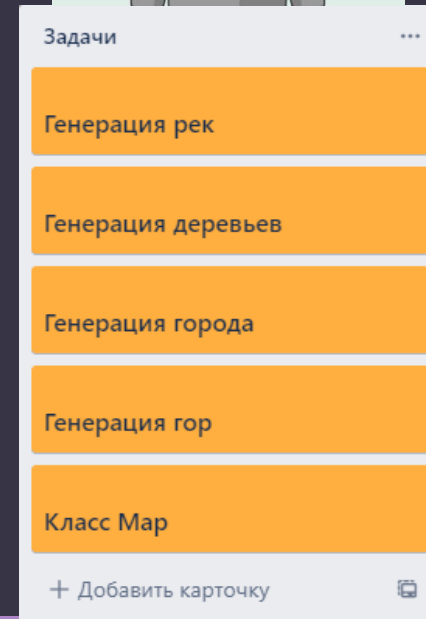
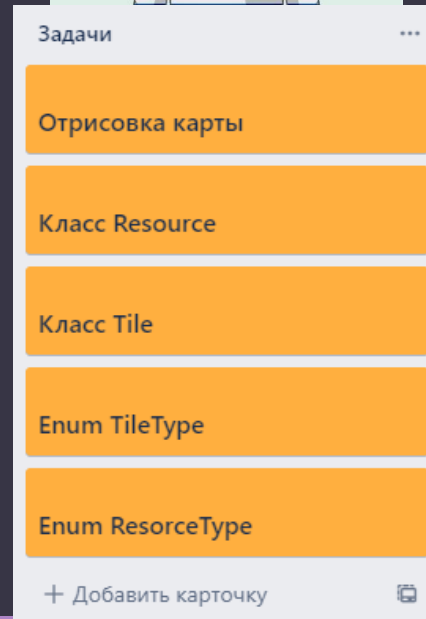
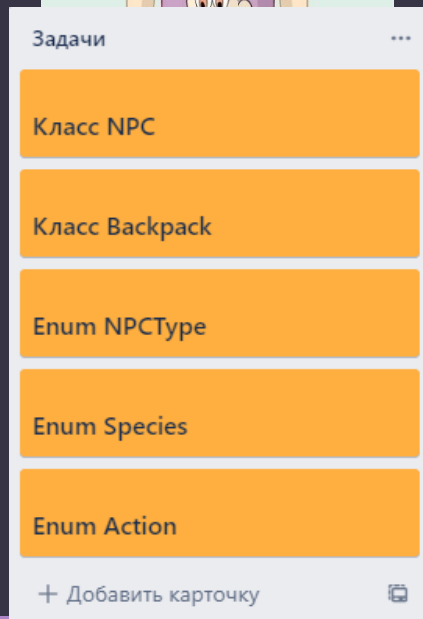
Кабачков Герман



Орлов Даниил



Шендяпин Артём



# Цели создания

---

Мы хотели попробовать себя в роли backend разработчиков. В данном проекте мы реализовали все необходимые методы, для создания игры-стратегии. Для отладки был реализован простенький вывод карты на экран, как в текстовом, так и в графическом виде.

# Архитектура

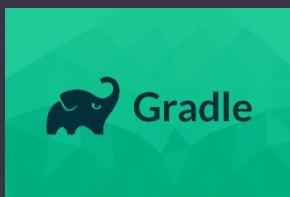
---

Приложение создано в среде разработки «Android Studio». Для работы с графикой используется библиотека «OpenGL».

Данный проект написан на языке программирования Java.

Здесь также имеется настроенная система сборки Gradle.

Мы также реализовали упаковку и сборку проекта через контейнер Docker.



# Основные моменты

---

- Реализован класс «Map» - класс, отвечающий за генерацию и хранения игрового поля
- Реализован класс, который содержит в себе все методы, для создания классов потомков: «Bot», «Player»
- Реализован класс «Tile» - класс, из которого состоит игровое поле
- Реализован класс «Resource» - класс, который отвечает за хранение и правильное использование "ресурсов" в игре
- Реализован класс «City» - класс, который отвечает за внутриигровые "города", благодаря которым может происходить развитие игрока
- Реализован отладочный вывод на экран как в тестовом, так и в графическом варианте

# Пример работы приложения

myPolitopia

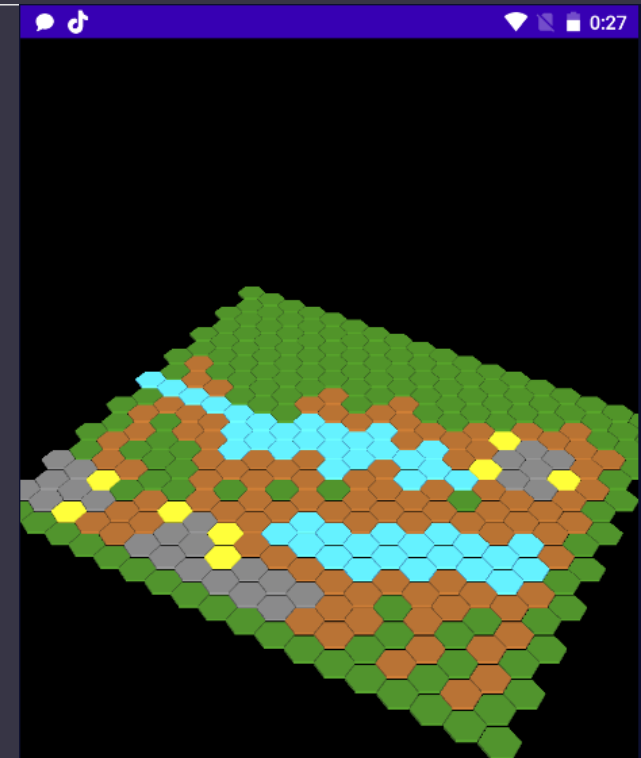
[illegible]

GENERATE

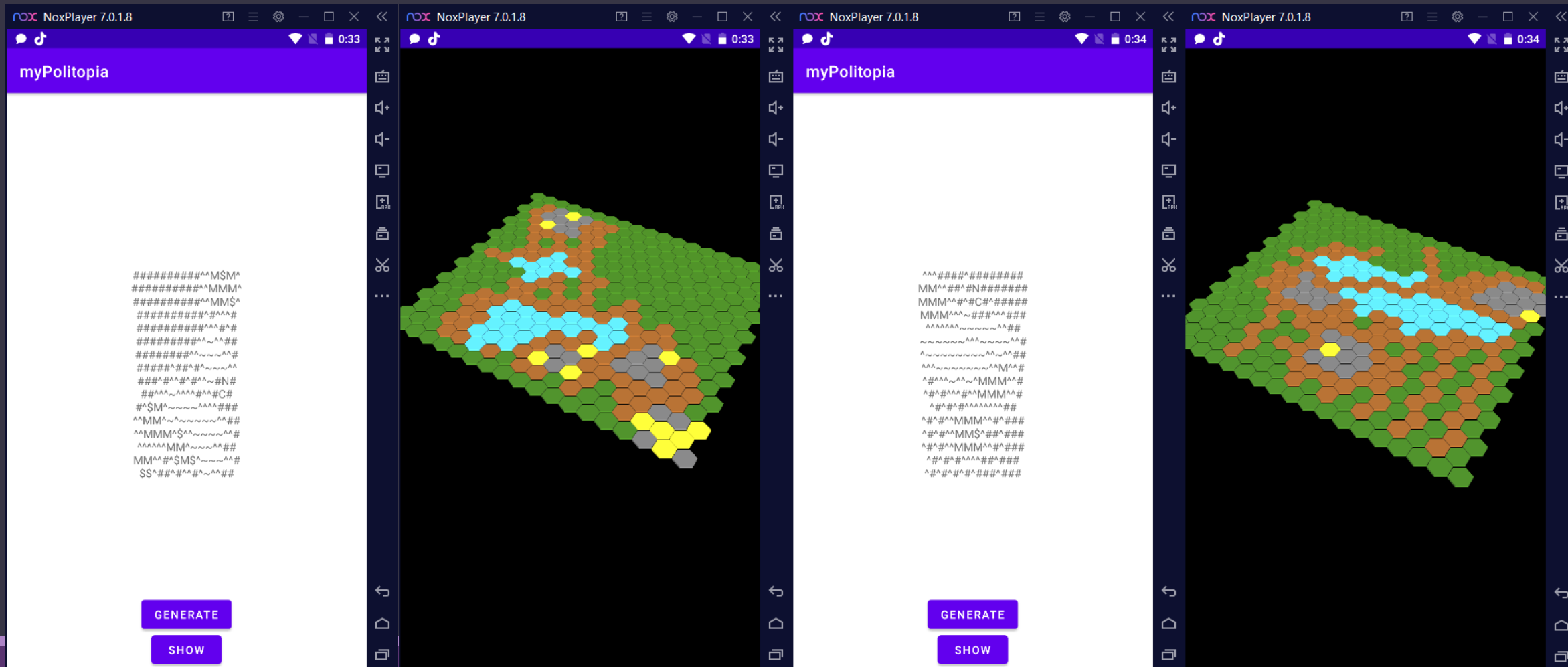
SHOW

## Пример рандомной генерации карт.

- Синие клетки (~) – вода
- Зеленые клетки (#) – земля
- Коричневые клетки (^) – деревья
- Серые клетки (M) – горы из камня
- Желтые клетки (\$) – горы с золотом



# Ещё случайная генерация



# Git-репозиторий

---

[https://github.com/TerrifyingAnt/TRPP\\_Project](https://github.com/TerrifyingAnt/TRPP_Project)





# Спасибо за внимание

---

