МГТУ им.Н.Э.Баумана Кафедра «Информационная безопасность»

Magic Escape

Руководитель: Бородин А.А.

Выполнил: Волков Д.Д.

ПЛАH

Вступление

- Цели и <u>задачи</u>
- Описание проекта

Архитектура проекта

- Разбор шаблона проектирования MVC
- Кратко о текущей архитектуре

Основные системы

- Противники (AI)
 - Инвентарь, предметы и т.д.
 - Процедурная генерация
 - Система уровней

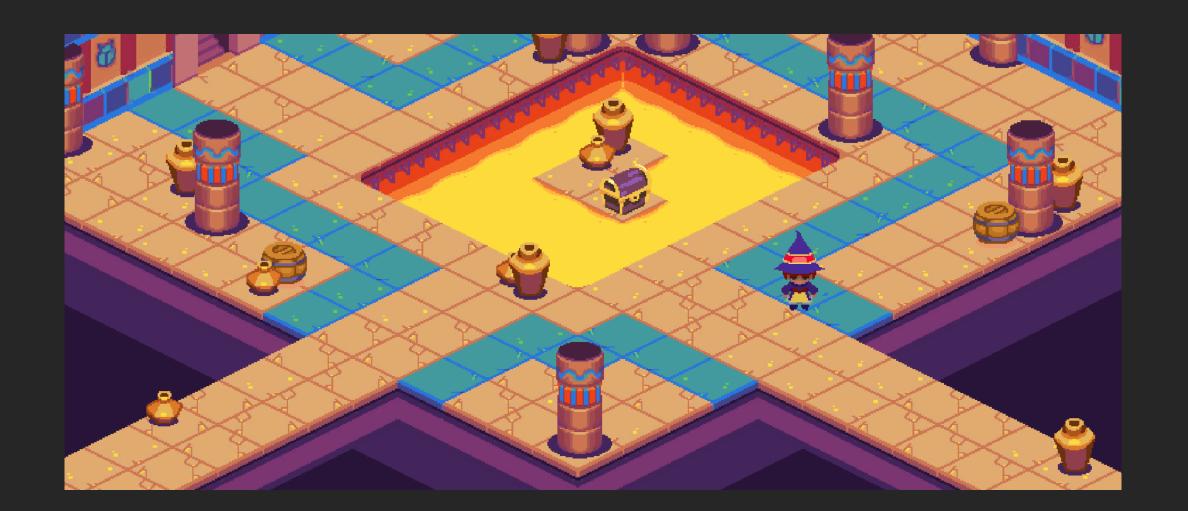
Заключение

- Демонстрация проекта
- Планы

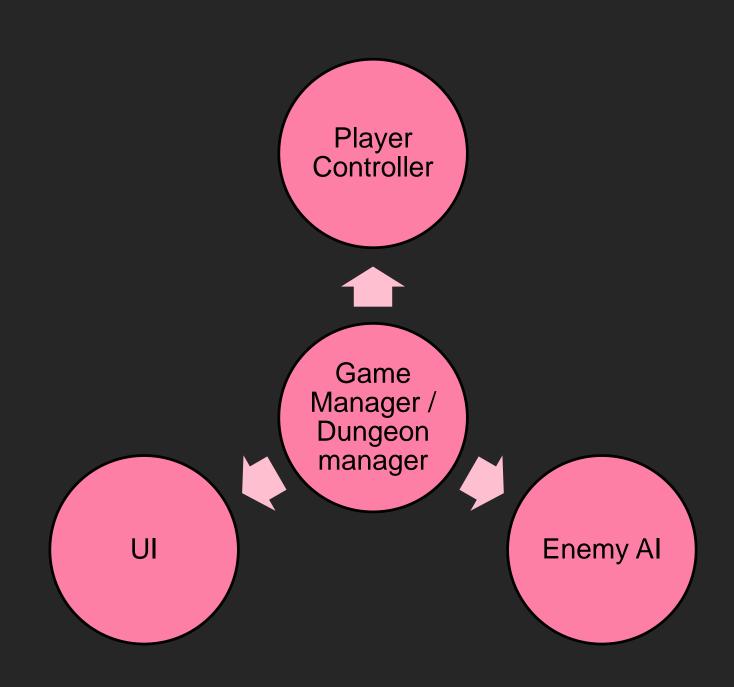
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель:

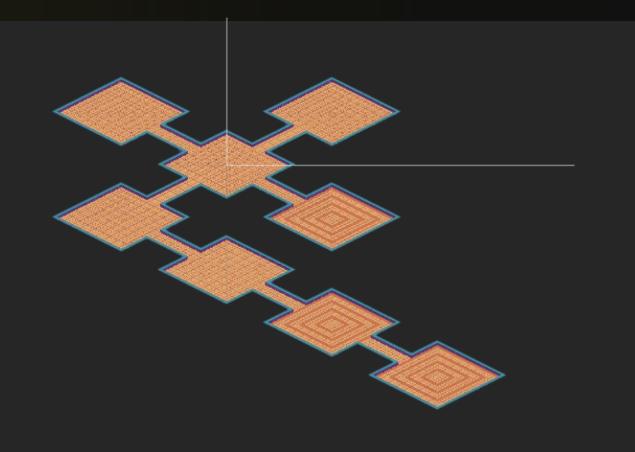
Разработать легко масштабируемую и изменяемую игру в жанре RPG на базе игрового движка Unity.



АРХИТЕКТУРА ПРОЕКТА

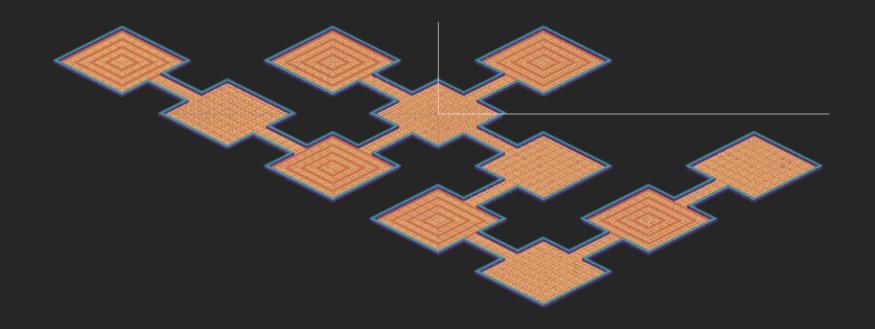


OCHOBHЫЕ СИСТЕМЫ



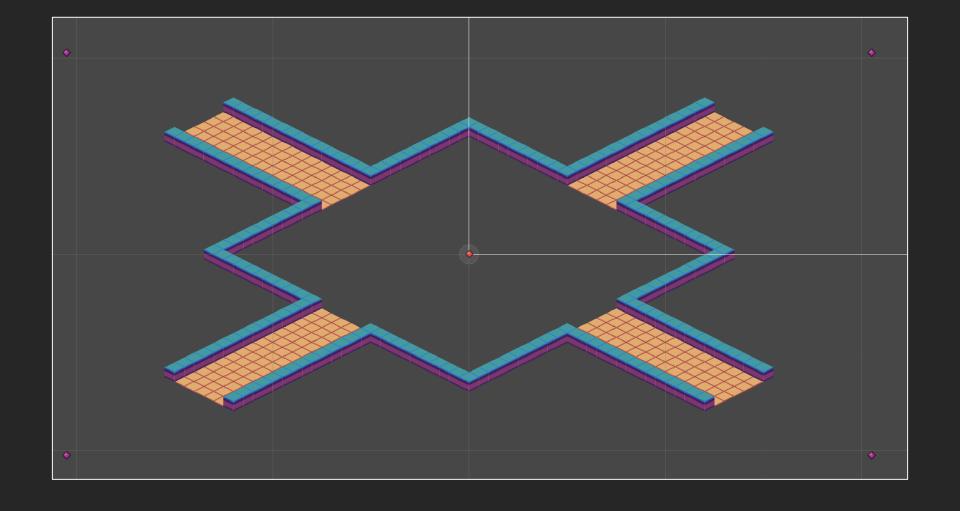
Процедурная генерация

- Контролируемая сложность генерации
- Дополняемость
- Аддаптивность

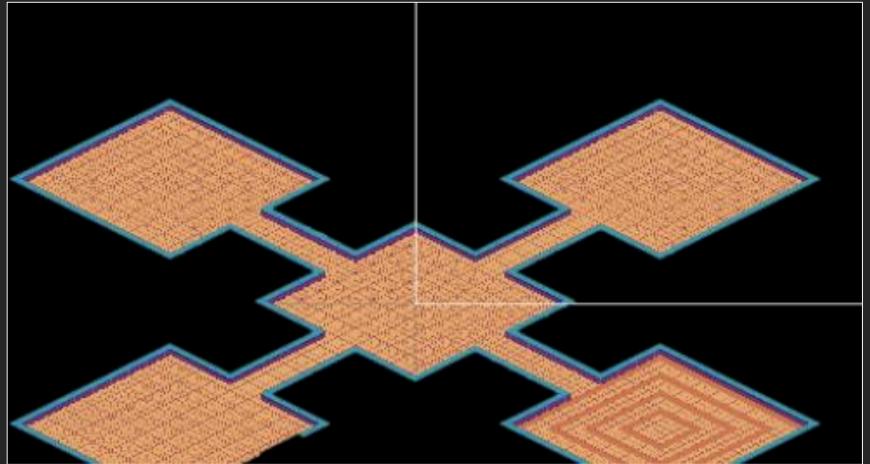


ПРОЦЕДУРНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ

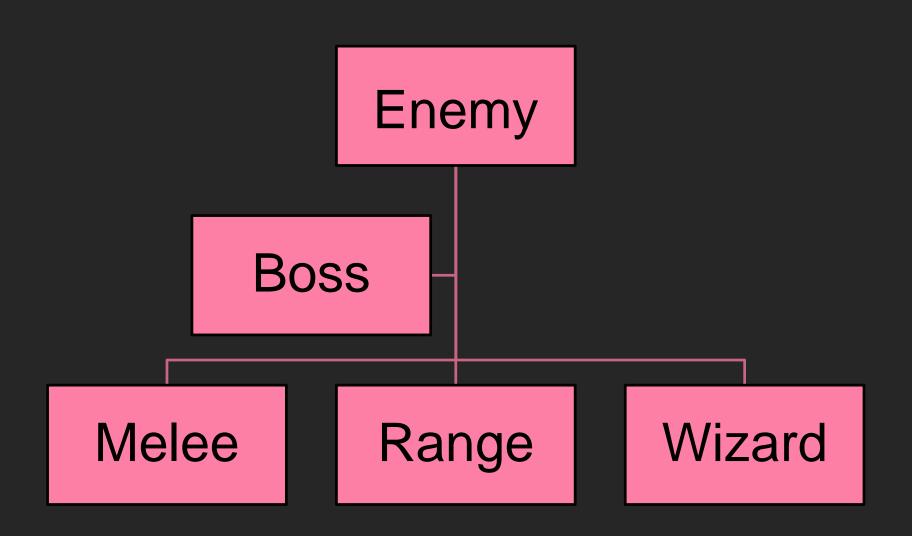
До генерации



После



OCHOBHЫЕ СИСТЕМЫ



Противники (АІ)

- Модернизируемость
- Дополняемость
- Скалируемость

ПРОТИВНИКИ









Ближний бой

- Рывок к игроку
- Высокий урон
- Высокая выносливость

Дальний бой

- Держится на расстоянии
- Невысокий урон
- Высокая скорость атаки
- Малое количество жизней

Маг

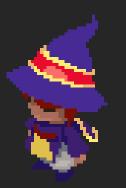
- Телепортируется
- Аналогичен дальнему бою

Боссы

- Уникальный тип противников

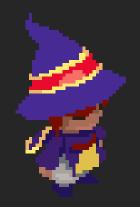
ОСНОВНЫЕ СИСТЕМЫ











Персонаж

- Передвижение
- Здоровье, броня и оружие
- Временные улучшения
- Уровни и изменяемость мира

СИСТЕМЫ ПЕРСОНАЖА

ЗДОРОВЬЕ И БРОНЯ

- Доступно 8 уровней брони
- Броня уменьшает входящий урон(до 90%)

УРОВНИ

- Очки получаются после убийства босса подземелья
- Изменяют наполненность магазина
- Открывают сюжетную кампанию
- Усложняют противников

ОРУЖИЕ

- Помощь в прицеливании (можно отключить)
- Уникальность параметров

OCHOBHЫЕ СИСТЕМЫ

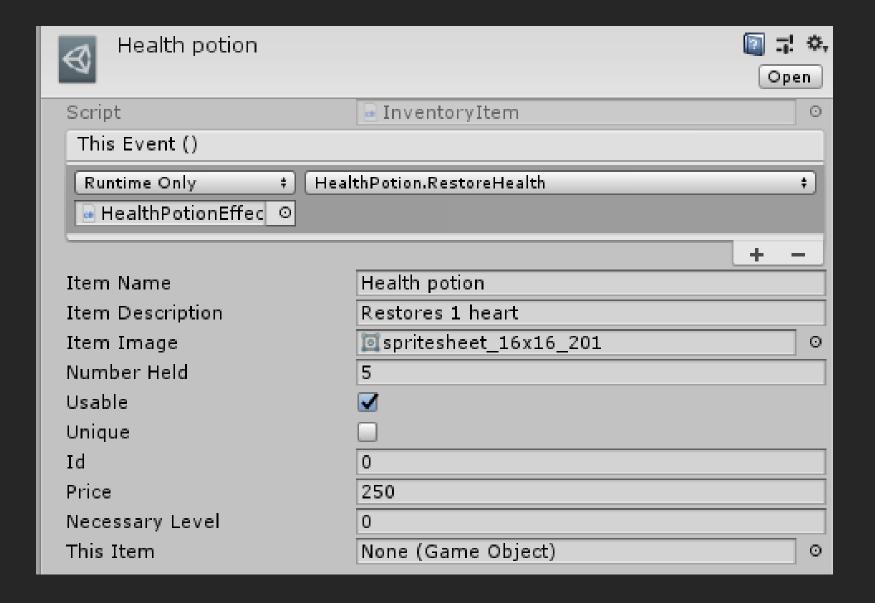


Предметы

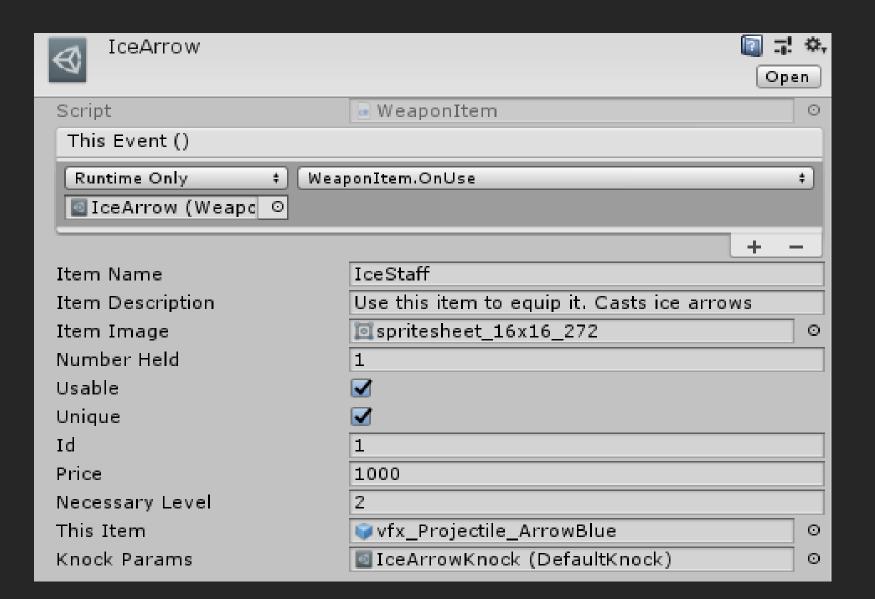
- Возможность расширения и модернизации
- Простое и быстрое добавление новых предметов
- Высокая степень визуализированности

ПРЕДМЕТЫ

Базовый класс item



Наследованный класс weapon



ПОДРОБНЕЕ





Изменяемость мира

- Усложнение игры по мере продвижения
- Открытие новых предметов
- Сюжетная кампания

Демонстрация

ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

1

Развитие AI

- Усовершенствование ориентации
- Усложнение поведения

4

Совершенствование графики

- Изменение качества текстур
- Полный переход на particle system

2

Дополнение сюжетной кампанией

- Система заданий
- Достижения
- История

5

Адаптация под мобильные устройства

- Изменение схем управления, настроек
- Дополнение системы сохранений

3

Создание дополнительных локаций

- Новые местоположения: пустыня, лес и т.д
- Добавление их в процедурную генерацию

6

Публикация

Публикация объекта в одном из популярных игровых магазинов