

Тема проекта

Разработка игры в жанре
казуальная аркада

Исполнители:

Зобнина Наталья, Захарьина Татьяна, группа 8.209-1

Цели и задачи проекта

Объект проекта: Казуальная аркадная игра в стиле Pacman.

Предмет проекта: Разработка игровых механик, ИИ противников и визуального оформления.

Цель проекта: Создание современной интерпретации классической аркады с использованием Unity для изучения геймдизайна и программирования.

« Вакуумное безумие »



Идея проекта:

Игрок управляет котом, противостоящим злобным пылесосам. Игра состоит из нескольких уровней-лабиринтов, наполненных бонусами, врагами и другими препятствиями.

У кота есть 9 жизней на всю игру.

Простая механика и графика делают игру доступной даже для новичков, но постепенное усложнение уровней не даст заскучать.

Это идеальный вариант для коротких игровых сессий с юмором и ностальгией по классическим аркадам.

Ключевые механики

- Управление котом, сбор предметов, избегание врагов
- 5 уровней с возрастающей сложностью, сражение с боссом
- Разные типы ИИ для врагов (преследующий, убегающий)
- Бесконечный режим



Средства реализации

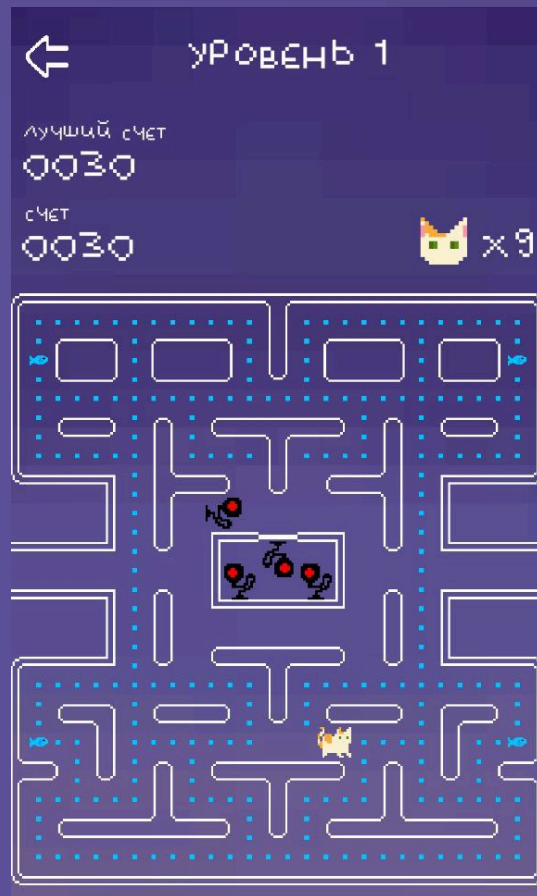
- Движок: Unity
- Язык программирования: C#
- Графический редактор: ibis Paint X



Разработка дизайна

Визуальный стиль: Пиксель-арт

Интерфейс: Минималистичный HUD с очками, жизнями и лучшим счетом

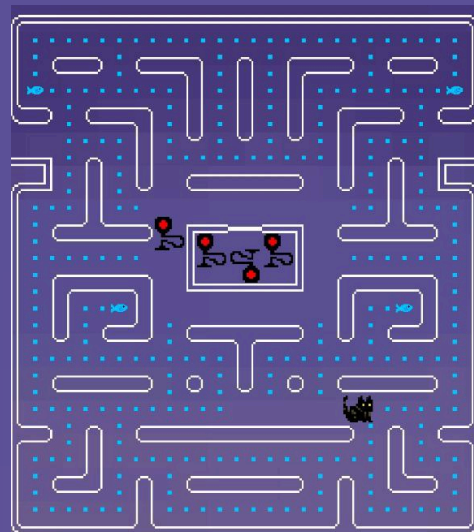
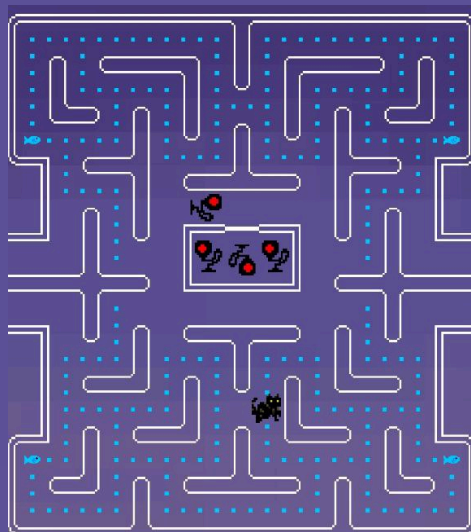
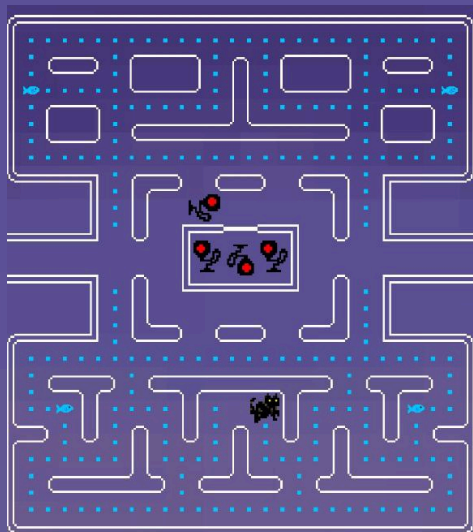


Разработка дизайна



Уровни:

Карты-лабиринты созданы в ретро стиле, с максимально упрощенным окружением.



Анимации

Анимация персонажей и врагов в проекте выполнена в покадровой технике

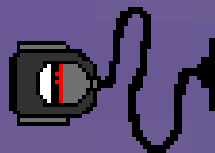


Результаты

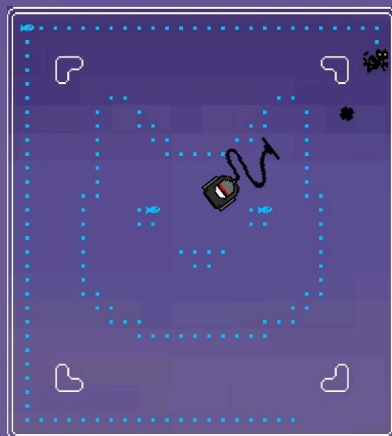
- Стабильная работа на мобильных устройствах
- Сбалансированные уровни и поведение врагов



Пылесос



Босс-пылесос



Перспективы развития

- Возможность добавления процедурной генерации уровней
- Реализация системы редактирования карт
- Введение новых типов противников с уникальным поведением
- Разработка сетевого режима игры



Заключение

Итог:

Успешная реализация игрового проекта с потенциалом для масштабирования.

Социальная значимость:

Проект объединяет ретро-стиль с современными технологиями для широкой аудитории.

