Название проекта

Игра «ARPG roguelike» с использованием Unity на языке программирования С#.

Краткое описание сути проекта

В данном проекте планируется разработать игру жанра "ARPG roguelike". Игроку предстоит исследовать процедурно генерируемый мир, сражаться с многочисленными врагами, собирать улучшения и снаряжение, а также бороться за выживание в непрерывно меняющейся игровой среде. Главной особенностью проекта является динамичный и захватывающий игровой процесс, который приносит удовольствие игрокам и поднимает стандарты жанра "Shoot 'em up."

Цель

Разработать видеоигру, которая обеспечит игрокам приятный и захватывающий опыт.

Аналитический обзор

Характеристик	Vampire	Yet	The	Brotato	Наш
a	Survivors	Another	Binding	Survivors	продукт
		Zombie	Of Isaac		1 . 3
		Survivors			
Создание и	+	-	+	+	+
выбор					
персонажа					
Бесконечно	+	+	-	-	+
прокручиваемы					
й уровень					
Тип	Полоска	Полоска	Сердечк	Полоска	Полоска
отображения	здоровья	здоровья	И	здоровья	здоровья
здоровья в игре	под	вверху	здоровья	вверху	под
	персонажем	экрана	вверху	слева	персонаж
			экрана	экрана	ем
Увеличение	+	+	-	-	+
характеристик					
за опыт					
Генерация и	+	+	+	+	+
битва с					
боссами					
Продолжительн	30 мин	30 мин	40-50	15 мин	30 мин
ость			МИН		
минимального					
игрового сеанса					
для					
прохождения					
одного уровня					
Выбор умений	+	-	-	-	+
персонажа					
Подбор	-	-	+	-	+
расходных					
предметов и их					
влияние					

Допущения и ограничения

- 1. Технические ограничения Unity: Допущение о том, что при разработке будет использоваться Unity в качестве движка для разработки игры, что может ограничивать некоторые аспекты геймплея и графики в соответствии с возможностями Unity.
- 2. Временные рамки: Допущение о том, что у вас есть определенные временные рамки для завершения проекта, что может повлиять на его объем и функциональность. Закончить до сдачи диплома в июне (06.2024)(желательно)

- 3. Баланс игры: Ограничение в виде необходимости балансировки игры, чтобы она была исключительно забавной, но при этом не слишком легкой или слишком сложной для игроков.
- 4. Конкуренция в жанре: Ограничение в виде наличия конкурентов в жанре "Roguelike", что потребует создания уникальных и привлекательных особенностей, чтобы выделиться среди других игр в этом жанре.

Результаты проекта

Формат приложения: Десктопное приложение

Функциональные требования:

- 1. Персонаж и начало игры
 - Выбор персонажа из заранее готовых с определенными характеристиками и типом атаки
 - Начало игры при нажатии кнопки "Start".
- 2. Игровое поле
 - Создание игрового поля и элементов окружения.
 - Игровое поле 3х3 блока, когда игрок подходит к какому нибудь краю карты, тогда противоположные 3 блока переставляются на то место, куда он следует
- 3. Враги и битва
 - о Создание врагов и их поведение.
 - Система учета урона и здоровья персонажа.
 - Отображение полоски здоровья
- 4. Прогресс и уровни
 - Увеличение уровня персонажа и выбор умений.
 - Увеличение характеристик за полученный уровень. Например: Увеличение здоровья для выживаемости, увеличение урона нужно для прохождение так как и враги получают усиление защитных характеристик по мере прохождения. Характеристики в основном нужны для этих двух вещей, помимо простого увеличения урона есть характеристики которые косвенно тоже его увеличивают.
 - Расчет характеристик на основе предметов.
- 5. Предметы
 - о Генерация и взаимодействие с разрушаемыми объектами.
 - о Подбор наград и улучшений за уничтожение боссов.
- 6. Боссы и награды
 - о Генерация и битва с боссами
 - Получение наград и улучшений за уничтожение боссов.
- 7. Умения и навыки
 - Выбор и улучшение умений персонажа

- 8. Хранение данных
 - о Хранение информации о предметах и умениях.
- 9. Визуальные эффекты
 - о Реализация визуальных эффектов атак и действий персонажа
- 10. Управление и интерфейс
 - о Реализация игрового управления
 - о Отображение интерфейсных элементов, включая меню и результаты.