Механики

Core gameplay

Explore Neo-Eden Zones \rightarrow 2. Engage in Tactical Combat \rightarrow 3. Manage Virus/Clones \rightarrow 4. Interact with Factions \rightarrow 5. Upgrade Gear/Implants \rightarrow REPEAT

Свободная форма

1. Тактический бой

- Пошаговая система с action points, укрытиями, дронами и ловушками.
- Уникальность: игрок может взламывать вражеские дроны прямо во время боя, изменяя динамику сражения.

2. Система Клонов/Андроидов

- После смерти возрождение в новом теле с рандомными трейдами (например: +25% урон, но шанс самоуничтожения).
- Каждое возрождение увеличивает вирус, ухудшая статы, но открывает мутации.

3. Дроновая тактика

- Игрок может развивать дронов как бойцов, взломщиков или медиков.
- Дроны адаптируются к стратегии игрока.

4. События и исследования

 Процедурные ивенты с выбором действия, часто зависящим от текущих статов (например, здоровье < 50% → появляется доп. опция).

5. Репутационная система фракций

- Действия влияют на репутацию и открывают фракционные награды/локации.
- Высокая репутация с враждующими фракциями может вызвать "события-предательства".

Формализованное описание механик

ER-модель: Пример на основе системы клонов Сущности:

Player — ID, текущее тело, вирус CloneBody — ID, трейды, вирус, бонусы Trait — ID, название, эффект Mutation — ID, эффект, вирус-кост

Связи:

Player (1) — (M) CloneBody CloneBody (M) — (M) Trait Player (M) — (M) Mutation

Формула урона

DAMAGE=BASE DAMAGE×(1+WEAPON MOD-ENEMY ARMOR CLASS)

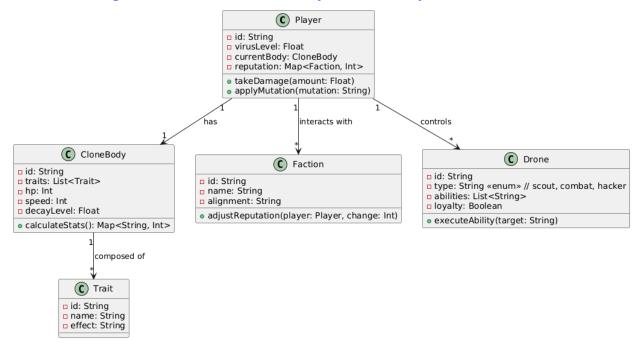
Параметры:

• BASE DAMAGE: 20

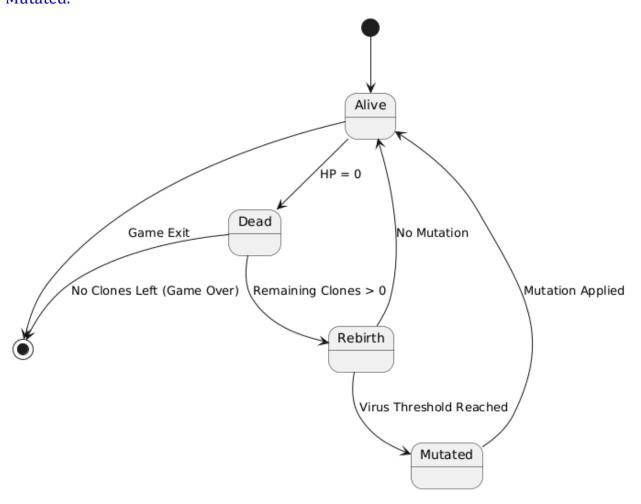
• WEAPON MOD: от +0.2 (Plasma Cutter) до +0.8 (Quantum Blade)

• ENEMY ARMOR CLASS: от 0.1 до 0.6

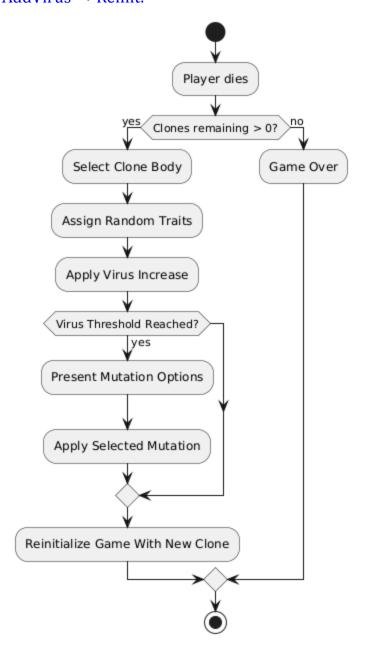
UML Class Diagram: описывает классы Player, CloneBody, Trait, Faction, Drone.



UML State Machine: например, состояния игрока: Alive \to Dead \to Rebirth \to Mutated.



UML Activity: цепочка действий при смерти: Die o SelectClone o ApplyTrait o AddVirus o Reinit.



Drone Enemy Player Start Combat Turn Choose Action Command("Hack Enemy") executeHack() respondToHack("Defensive Mode") reportResult("Success") **Enemy Turn** attack() takeDamage() **Next Turn** Plaver Drone Enemy

UML Sequence: взаимодействие игрока, дрона и врага в бою.

Общая архитектура

Неформальное описание архитектуры

1. Подсистема Рендеринга

- Отвечает за отрисовку интерфейса в терминальном виде: ASCII-карта, боевые логи, HUD.
- Состоит из: RenderEngine, UIScreenManager, AsciiMapRenderer.

2. Игровая логика (Game Core)

- Управляет состоянием игрока, боевой системой, клонами, вирусом и фракциями.
- Состоит из: GameStateManager, CombatSystem, CloneManager, FactionSystem.

3. ИИ и Поведение

- Контролирует врагов и дронов в бою (например, адаптивное поведение при взломе).
- Состоит из: EnemyAlController, DroneBehavior, DecisionEngine.

4. Процедурная генерация

- Генерирует зоны, события, врагов и лут.
- Состоит из: ZoneGenerator, EventSpawner, LootDistributor.

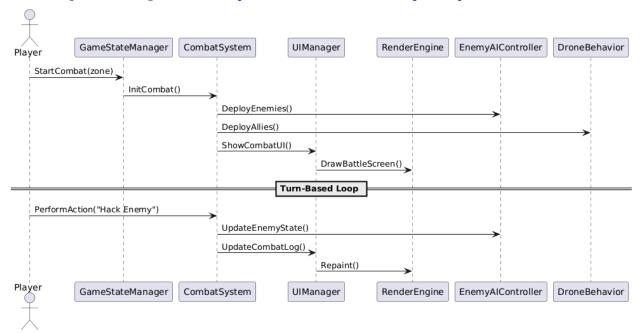
5. Система данных и сохранений

- Загружает/сохраняет клоны, репутации, прогресс.
- Состоит из: SaveManager, PlayerProfile, DataSerializer.

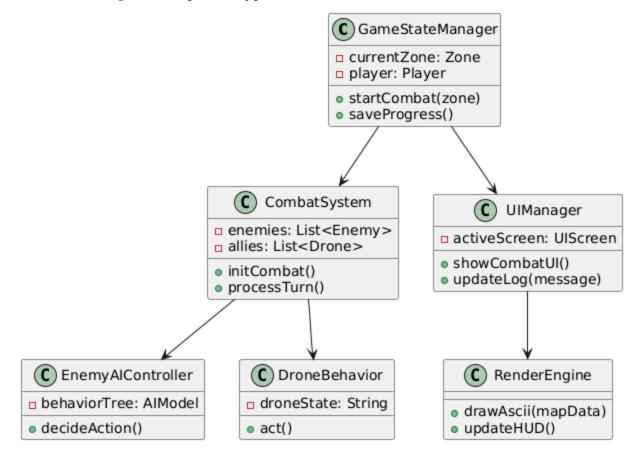
6. Нарратив и мир

- Обрабатывает MemoryFragments, TerminalLogs, ItemLore, влияет на мир через репутацию.
- Влияет на доступные зоны/события через LoreManager.

UML Sequence Diagram — как работают подсистемы при старте боя



UML Class Diagram — архитектура систем



Физическая организация

Пакет / Папка	Назначение	Файлы / Классы внутри
core/	Главная логика игры	GameStateManager.h/.cpp CombatSystem.h/.cpp CloneManager.h/.cpp
entities/	Сущности игрового мира	Player.h/.cpp CloneBody.h/.cpp Trait.h/.cpp Faction.h/.cpp Drone.h/.cpp
ai/	Враги и дроны, поведение	EnemyAIController.h/.cpp DroneBehavior.h/.cpp DecisionEngine.h/.cpp

render/	Отрисовка ASCII-интерфейса	RenderEngine.h/.cpp AsciiMapRenderer.h/.cpp HUDRenderer.h/.cpp
ui/	Управление экранами и пользовательским вводом	UIManager.h/.cpp UIScreen.h/.cpp CombatLogScreen.h/.cpp
procedural/	Генерация уровней и ивентов	ZoneGenerator.h/.cpp EventSpawner.h/.cpp LootDistributor.h/.cpp
data/	Система сохранений и профилей	SaveManager.h/.cpp PlayerProfile.h/.cpp DataSerializer.h/.cpp
narrative/	Лор и история	LoreManager.h/.cpp MemoryFragment.h/.cpp TerminalLog.h/.cpp
config/	Настройки и конфигурации	Zone_config.json Traits.json faction_table.json
assets/	ASCII-шрифты, шаблоны, эффекты	Ascii_tileset.txt Fx_beep.wav intro_narration.ogg
tests/	Юнит-тесты	TestCombatSystem.cpp TestCloneSystem.cpp

package diagram

- core, ai, render, ui, procedural, narrative, и data независимые модули, импортируемые Main.h/.cpp.
- core зависит от entities и data.
- ui зависит от render и core.
- ai зависит от entities и частично от procedural.