Game Design Document

Tytuł gry: Path to Eden

Typ gry: Idle Clicker 2D / Symulator terraformacji

Platformy: PC (Windows), Android, WebGL (opcjonalnie)

1. Streszczenie gry

Path to Eden to 2D idle clicker, w którym gracz zarządza terraformacją martwej planety. Rozpoczynając na jałowym pustkowiu, gracz buduje i ulepsza maszyny wydobywcze, energetyczne, cieplne i biologiczne, aby stopniowo przekształcać planetę w zielony, samowystarczalny świat – Eden. Gra jest podzielona na etapy rozwoju planety i oferuje zarówno mechanikę klikania, jak i pasywnego postępu.

2. Główne funkcje i założenia

- Klikanie (clicker): podstawowe źródło zasobów na początku.
- Automatyzacja: budowa maszyn, które działają pasywnie.
- System terraformacji: wpływ gracza na cztery główne parametry planety:
 - Ciśnienie
 - o Temperatura
 - Zasoby wodne
 - o Roślinność / Tlen
- Wieloetapowy rozwój: gra podzielona na etapy od pustkowia do ekosystemu.
- System surowców i energii.
- Ulepszanie maszyn za pomocą zasobów.
- Satelity wspomagające globalne działania.

3. Etapy gry

Etap 1 - Pustkowie

Brak atmosfery, życia i energii.

• Gracz buduje pierwsze wiertła i klikając zdobywa podstawowe zasoby.

Etap 2 – Atmosfera i ciśnienie

- Budowa zaawansowanych wierteł.
- Wzrost ciśnienia atmosferycznego przez wydobycie głębszych surowców.

Etap 3 – Temperatura

- Budowa generatorów ciepła.
- Wysyłanie satelitów, które przyspieszają wzrost temperatury.

Etap 4 – Woda

- Topnienie lodu, tworzenie rzek i zbiorników wodnych.
- Budowa infrastruktury energetycznej (elektrownie wodne).

Etap 5 - Roślinność

- Instalacja kapsuł z roślinami.
- Rozwój szklarni i zwiększanie produkcji tlenu.

Etap 6 – Ekosystem

- Wprowadzenie złożonego życia.
- Planeta osiąga samowystarczalność możliwe zakończenie gry lub przejście w tryb sandbox.

4. Mechaniki gry

Klikanie

- Gracz klikając zdobywa podstawowe surowce (np. kamień, żelazo).
- Kliknięcia można ulepszać (więcej surowców na klik).

Maszyny

- Wiertła: wydobywają surowce i zwiększają ciśnienie.
- Generatory energii: zasilają maszyny.

- o Wiatrowe, słoneczne, wodne, jądrowe, atomowe, bioelektrownai.
- Generatory ciepła: ogrzewają atmosferę.
- Satelity: działają pasywnie na orbicie, przyspieszają terraformację.
- Plantacje / Szklarnie: generują tlen i rozwijają roślinność.

System ulepszania

- Każda maszyna może być ulepszana.
- Ulepszenia: więcej surowców, mniejsze zużycie energii, szybsze działanie.
- Ulepszenia kosztują surowce, energię lub rzadkie materiały.

5. Zasoby i ekonomia

ZASÓB	ZASTOSOWANIE
,	
KAMIEŃ	Budowa podstawowych maszyn
ŻELAZO	Ulepszenia, wiertła
KRZEM	Panele słoneczne, technologie
URAN	Elektrownie jądrowe
TYTAN	Zaawansowane konstrukcje
WODA	Plantacje, chłodzenie reaktorów
ENERGIA	Zasilanie maszyn
TLEN	Miernik terraformacji

6. UI / UX

- Główne menu
 - Start gry / Wczytaj / Opcje / Wyjście
- HUD w grze
 - Licznik surowców
 - o Parametry planety (ciśnienie, temperatura, woda, tlen)
 - o Zakładki: Budowa / Ulepszenia / Misje / Satelity
- Panele maszyn
 - o Info, poziom, koszt ulepszenia, produkcja

7. Styl graficzny

• Styl **2D Pixel Art** / (prosty, stylizowany)

- Tło zmienia się w miarę postępu terraformacji
- Efekty cząsteczkowe: dym z wiertła, parowanie wody, błysk satelit

8. Dźwięk i muzyka

- Ambient sci-fi / chill
- Efekty dźwiękowe: kliknięcia, praca maszyn, start rakiety
- Zmieniające się tło muzyczne w zależności od etapu

9. Cele i zakończenie gry

- Cel główny: Przekształcenie planety w samowystarczalny ekosystem
- Cele pośrednie: Ukończenie każdego z 6 etapów terraformacji
- Zakończenie: Scena sukcesu + tryb nieskończony (sandbox)

10. Rozwój i przyszłość (opcjonalnie)

- Możliwość terraformacji innych planet z różnymi warunkami startowymi
- Dodanie wydarzeń losowych (np. burze, meteoryty)
- Możliwość wprowadzenia życia zwierzęcego