Planeten Browsergame

Tim Felix Tanner (Matrikelnr)

Bastian Schneider (1151420)

Einleitung

Die Idee

Das Ziel

Die Begründung

Die Schnittstellen

Stand der Technik

Anforderungsdokumentation

Anforderungen am Anfang des Projekts

Erreichte Anforderungen

Architekturbeschreibung

Implementierung

Spielkonzepte

Tests und Usability

Zusammenfassung

Einleitung

Die Idee

Die Entwicklung eines Spiels, das auf Browserspielen basiert, die früher populär waren. Das Thema des Spiels ist, aufgrund der Tatsache das der Fantasie kaum Grenzen gesetzt sind, Science-Fiction. Das Spiel findet in einem fiktivem Universum statt und der Spieler übernimmt die Rolle des Herrschers eines Planeten.

Das Ziel

Die entwickelte Applikation soll anschaulich und intuitiv sein. Es wird bewusst auf Animationen und ähnliches verzichtet, um den Stil und Charme der vorher genannten Browserspiele beizubehalten. Die Benutzeroberfläche soll simpel gehalten werden und dennoch alle nötigen Funktionen klar erkennbar darstellen um eine einfache Bedienung zu gewährleisten. Das Design soll einheitlich sein um der Applikation ein natürliches Aussehen zu verleihen.

Das Spielkonzept soll einfach gehalten werden und trotzdem dafür sorgen dem Spieler Spaß und die Lust zum weiterzuspielen bringen. Berechnungen und ähnliches sollen daher auch im Hintergrund geschehen um den Fluss des Spiels so wenig wie möglich zu unterbrechen.

Die Begründung

Die Schnittstellen

Die Applikation, die vom Benutzer bedient wird, ist nur ein Teil eines Systems. Die Eingaben des Benutzers werden an einen Server gesendet und dort verarbeitet. Des weiteren gibt es eine Datenbank zur Speicherung von verschiedensten Werten. Der Benutzer interagiert also nur mit dem Client, während alles andere an anderer Stelle passiert. Mehr dazu im Kapitel, in dem die Architektur beschrieben wird.

Stand der Technik

Anforderungsdokumentation

Anforderungen am Anfang des Projekts

Must have:

- Basen können ausgebaut werden (Minen, Truppen)
- Angriffe auf Spieler
- Ressourcenabbau
- Bilder
- Server-Client Architektur
- Datenbank
- Mindestens drei verschiedene Einheiten mit mindestens zwei verschiedenen Werten (Angriff, Leben)
- Funktionierendes Kampfsystem
- Erstellung eines Kontos und Anmeldung

Should have:

- Nicht-Spieler-Caraktere
- Forschung
- Verbesserungen (Truppen/Gebäude)
- Verteidigungsanlagen
- Ansprechenderes Design
- Einfaches Kampfsystem

Could have:

- zweidimensionale Karte
- neue Server (Verschiedene Spielmodi)
- Sound bzw. Musik
- Mehr Einheitenauswahl
- Komplexes, ausbalanciertes Kampfsystem

Won't have:

- Animationen
- Werbung
- Bildschirmdrehung

Erreichte Anforderungen

test

✓ clickesd

Architekturbeschreibung

Implementierung

Spielkonzepte

Jeder Spieler kann auf seinem Planeten drei verschiedene Ressourcen abbauen, die für verschiedenste Gebäude und Verbesserungen benötigt werden. Der Abbau findet passiv statt. Das heißt, das auch wenn man nicht aktiv im Spiel - also "Offline" - ist werden Ressourcen erzeugt. Diese Ressourcen sind Baumaterialien, Computerchips und Treibstoff. Sie können verwendet werden, um Gebäude zu errichten, Raumschiffe und Verteidigungsanlagen zu bauen und Forschung zu betreiben. Des weiteren können Gebäude Verbessert werden, was verschiedene Boni mit sich bringt. Zum einen gibt es Gebäude, die die Produktion bestimmter Ressourcen verbessern, zum anderen gibt es Gebäude die die maximale Kapazität der Ressourcen erhöht. Des weiteren gibt es Gebäude die die Produktivität verschiedener Aspekte, wie zum Beispiel die Geschwindigkeit der Forschung oder das Bauen von Raumschiffen verbessert.

Die meisten Gebäude können dazu noch aufgewertet werden, was dazu führt das die Ressourcenkosten mit dem jeweiligen Bonus steigen. Das dient dem Zweck dem Spieler einen Sinn für das erlangen von Ressourcen zu geben. Durch die Verbesserung von Verteidigungsanlagen kann der Spieler seine Chancen vergrößern Angriffe von anderen Spielern abzuwehren.

Angriffe sind ein weiterer Weg um Ressourcen zu erhalten. Der Spieler kann seine Raumschiffe zu einem anderen Planeten schicken und versuchen einem anderen Spieler Ressourcen zu stehlen. An dieser Stelle kommen die Verteidigungsanlagen, die man auf einem Planeten errichten und verbessern kann nun ins Spiel. Durch diese erhöht man seine Chance den Kampf zu gewinnen, da diese zusätzlich zu den eigenen Raumschiffen am Kampf teilnehmen.

Raumschiffe haben vier verschiedene Werte. Trefferpunkte, Schilde, Angriff und Feuerrate. Anhand dieser Werte wird ein Kampf simuliert. Die Verschiedenen Schiffe haben Stärken und Schwächen wie zum Beispiel eine besonders hoher Schaden aber dafür eine geringere Feuerrate oder ähnliches.

Tests und Usability

Zusammenfassung