

Entwicklung eines rundenbasierten	Strateg	iespiels	S
-----------------------------------	---------	----------	---

Dokumentation

NAMEN PLACEHOLDER

Interdisziplinäres Teamprojekt

Betreuer: Prof. Dr. Linda Breitlauch, Prof. Dr. Christof Rezk-Salama

Trier, DATUM PLACEHOLDER

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Konzeptionierung

Squad Builder

Der Squad Builder erm $\tilde{A}\P$ glicht es beiden Spielern ihre Teams zusammenzustellen. Die Spieler w \tilde{A} \square hlen abwechselnd ihre Figuren bis die vorgegebene Teamgr $\tilde{A}\P\tilde{A}$ e erreicht wurde.

Die linke HÄ \square lfte des Bildschirms zeigt die Teamzusammenstellung von Spieler 1. Er kann fÄ $\frac{1}{4}$ r jede Einheit einzeln PrimÄ \square rwaffe, SekundÄ \square rwaffe und 2 Utility Items wÄ \square hhlen. Die Auswahl erfolgt \tilde{A}_{4}^{1} ber eigens programmierte Dropdown-MenÄ $\frac{1}{4}$ s, die sich dynamisch aus den vorgegebenen Enumeratoren und Icon-Listen generieren. Das BestÄ \square tigen der Zusammenstellung erfolgt \tilde{A}_{4}^{1} ber den "Bestell-Button unterhalb der linken Anzeigenleiste. Die ausgewÄ \square hlten Einheiten werden in der linken Anzeigenleiste durch die ihnen zugeteilte AusrÄ $\frac{1}{4}$ stungsgegenstÄ \square nde dargestellt.

Die rechten drei Buttons erm \tilde{A} ¶glichen es Spieler 2 seine Figuren aus vorgegebenen Archetypen auszuw \tilde{A} \Box hlen. Die gew \tilde{A} \Box hlten Einheiten werden in der rechten Anzeigenleiste durch ihre jeweiligen Icons dargestellt.

Levelaufbau

Manager Objekt

- 5.1 Manager System
- 5.2 Shooting System
- 5.3 Inventory System & Inventory Component
- 5.4 Player Assistance System
- 5.5 Ability System
- 5.6 Health System

Spieler

- 6.1 Player Component
- 6.2 Input Component

Spielfiguren

- 7.1 Movement System
- 7.2 Attribute Component
- 7.3 Selektierte Spielfigur

Pathfinding

"Civil War Nation" benutzt ein in Zellen aufgeteiltes Spielfeld. Um die Bewegung der Figuren auf diesem Spielfeld zu ermöglichen, müssen die günstigsten Pfade gefunden werden. Hierbei wird der "Dijkstra Algorithmus" eingesetzt, der von der aktuell ausgewählten Figur die Entfernung zu allen anderen Zellen auf dem Spielfeld zu berechnen.

Kamera

User-Interface

Das UI besteht aus verschiedenen Komponenten.

10.1 Action-Points Leiste

Die Aktionspunkte Leiste am oberen Bildrand zeigt f \tilde{A}_4^1 r beide Spieler die maximalen sowie die aktuell verf \tilde{A}_4^1 gbaren Aktionspunkte an

10.2 Dynamische Ability-Icons

Wenn ein Spieler eine Einheit ausw \tilde{A} \mathbb{Z} hlt, so werden am unteren Bildrand die erforderlichen Aktionsbuttons angezeigt. Es werden nur die Buttons dargestellt, deren Aktionen von der ausgew \tilde{A} \mathbb{Z} hlten Figur durchgef \tilde{A} $\frac{1}{4}$ hrt werden k \tilde{A} \mathbb{N} nnen.

10.3 HP Leisten

Durch dr \tilde{A}_{4}^{1} cken der Leertaste k \tilde{A} ¶nnen f \tilde{A}_{4}^{1} r alle Figuren Segmentanzeigen dargestellt werden, die die aktuellen Lebenspunkte wiederspiegeln. Jedes Segment steht dabei f \tilde{A}_{4}^{1} r 10 Lebenspunkte.

3D Modelling

- 11.1 Figuren
- 11.2 Waffen
- 11.3 Equipment

Animationen

- 12.1 Motion Capture Aufnahmen
- 12.2 Einbindung der Animationen

Sounds

Effekte

Status quo

Fazit