Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Fakultät für Informatik Acagamics e.V.



TECHNICAL DESIGN DOCUMENT

VEIL OF DEATH

Autoren: Christoph Dollase (Team leader)

LARS WAGNER
ALEXANDER HECK
8. SEPTEMBER 2017

Betreuer:

GERD SCHMIDT
STEFAN SCHWARZ
ACAGAMICS E.V.

PROF. DR.-ING. HOLGER THEISEL
INSTITUT FÜR SIMULATION UND GRAPHIK

Inhaltsverzeichnis

1	\mathbf{Einl}	eitung	4						
	1.1	Spielprinzip	4						
	1.2	Zielsetzung	4						
	1.3	Projektumfeld	4						
2	Pro	jektplanung (<mark>in Arbeit - Chris</mark>)	5						
	2.1	Projektphasen (in Arbeit - Chris)	5						
	2.2	Ressourcenplanung (in Arbeit - Chris)	5						
	2.3	Entwicklungsprozess (in Arbeit - Chris)	5						
3	Das	Spiel	6						
	3.1	Hauptmenü	6						
		3.1.1 Spiel Starten	6						
		3.1.2 Einstellungen	6						
		3.1.3 Statistiken	6						
		3.1.4 Credits	6						
		3.1.5 Sonstiges	6						
	3.2	Spielwelt	6						
		3.2.1 Levelgenerator (in Arbeit - Chris)	6						
		3.2.2 Player	6						
		3.2.3 Fallen	6						
		3.2.4 Feedback	6						
		3.2.5 Assets	6						
4	Technische Umsetzung 7								
	4.1	Codestruktur	7						
		4.1.1 GameStates	7						
		4.1.2 Globale Klassen	7						
	4.2	InGame	7						
		4.2.1 Movement	7						
		4.2.2 Collision	7						
		4.2.3 Sontiges	8						
	4.3	GUI	8						
		4.3.1 Panel System (in Arbeit - Chris)	8						
	4.4	Rendering	8						
		4.4.1 Aufbau	8						
		4.4.2 Weltkoordinaten	8						
		4.4.3 Animation	8						
		4.4.4 Partikel Effekte	8						
	15	Statistik	Q						

5	Projektverlauf								
	5.1	Prototypen							
		5.1.1 Prototyp 1 - Alexander Heck und Robert Jendersie							
		5.1.2 Prototyp 2 - Christoph Dollase und ???							
		5.1.3 Prototyp 3 - Lars Wagner und Mattis Hagen							
	5.2	Meilensteine							
		5.2.1 MS I							
		5.2.2 MS II							
		5.2.3 MS III							
		5.2.4 MS IV							
		5.2.5 Abgabe							
;	Faz								
	6.1	Soll - Ist - Vergleich							
	6.2	Lessons Learned							
	6.3	Ausblick							

- 1 Einleitung
- 1.1 Spielprinzip
- 1.2 Zielsetzung
- 1.3 Projektumfeld

- 2 Projektplanung (in Arbeit Chris)
- 2.1 Projektphasen (in Arbeit Chris)
- 2.2 Ressourcenplanung (in Arbeit Chris)
- 2.3 Entwicklungsprozess (in Arbeit Chris)

3 Das Spiel

3.1	Hauptmenü
3.1.1	Spiel Starten
3.1.2	Einstellungen
3.1.3	Statistiken
3.1.4	Credits
3.1.5	Sonstiges
3.2	Spielwelt
3.2.1	Levelgenerator (in Arbeit - Chris)
3.2.2	Player

3.2.4 Feedback

3.2.3 Fallen

4 Technische Umsetzung

4.1 Codestruktur

- siehe TDD

4.1.1 GameStates

- alle mal kurz anreißen

4.1.2 Globale Klassen

- $\hbox{-} \ Game Constants \\$
- Gamemanager (siehe TDD)

4.2 InGame

4.2.1 Movement

- Lane prinzip
- Jump-Funktion (Parabel anhand von Geschwindigkeit)

4.2.2 Collision

- 2 Arten:
- AABB für Spiketrap und spikeroll
- Gridposition für Coins und Slowtrap

4.2.3	Sontiges
4.3	GUI
4.3.1	Panel System (in Arbeit - Chris)
4.4	Rendering
4.4.1	Aufbau
4.4.2	Weltkoordinaten
4.4.3	Animation
4.4.4	Partikel Effekte

4.5 Statistik

5 Projektverlauf

5.1	Prototypen
5.1.1	Prototyp 1 - Alexander Heck und Robert Jendersie
5.1.2	Prototyp 2 - Christoph Dollase und ???
5.1.3	Prototyp 3 - Lars Wagner und Mattis Hagen
5.2	Meilensteine
5.2.1	MS I
5.2.2	MS II
5.2.3	MS III
5.2.4	MS IV
5.2.5	Abgabe

- 6 Fazit
- 6.1 Soll Ist Vergleich
- 6.2 Lessons Learned
- 6.3 Ausblick