



Universität Regensburg

Philosophische Fakultät III
Sprach- , Literatur- und Kulturwissenschaften
Institut für Information und Medien, Sprache und Kultur (I:IMSK)
Lehrstuhl für Medieninformatik

Projektseminar Mediengestaltung
MEI-M 05.03 (B.A.)
SS 2015
Leitung: Martin Brockelmann & Martin Dechant

Rats: Canalisation

Amelie Duchardt
1625180
Medieninformatik, Informationswissenschaft
6. Semester B.A.
Email: amelie.duchardt@studt.uni-regensburg.de

Paul Wunderlich
1678900
Medieninformatik, Informationswissenschaft
4. Semester B.A.

Sophie-Scholl Str. 16
93138 Lappersdorf
Tel.: 0941/8500841
Email: paul.wunderlich@stud.uni-regensburg.de

Abgegeben am 23. April 2015

Inhalt

1. Überblick	5
1.1. Design Verlauf.....	5
1.2. Vision Statement.....	5
1.2.1. Game Design Logline	5
1.2.2. Zusammenfassung des Game Design	5
2. Zielgruppe	6
2.1. Zielgruppenanalyse	6
2.2. Plattform	6
2.3. Systemanforderungen	6
3. Game Play	7
3.1. Kernmechanik.....	7
3.2. Spielobjekte.....	7
3.3. Regelwerk.....	8
3.4. Gewinnbedingungen.....	8
3.5. Controls	8
3.6. Spielmodi	8
3.7. Levels	8
4. Spielwelt.....	9
4.1. Spielcharaktere.....	9
4.2. Handlungsverlauf	9
4.3. Spielwelt	9
5. Management	10
5.1. Aufgabenverteilung.....	10
5.2. Projektplan.....	10

Abbildungen

Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.

1. Überblick

1.1. Design Verlauf

(Dokumentieren Sie in dieser Tabelle die Änderungen am Dokument)

Versionsnummer	Änderungen
0.1	Erstes Game Design

1.2. Vision Statement

1.2.1. Game Design Logline

Der Spieler muss der Kanalisation entkommen ohne zu verhungern oder sich so sehr zu verletzen, dass er stirbt.

1.2.2. Zusammenfassung des Game Design

“Rats: Canalisation” ist ein Action Spiel in dem der Spieler eine unglückliche Wanderratte spielt, die in die Kanalisation gefallen ist und deren großes Ziel es ist, zurück an die Oberfläche zu entkommen. Dazu kann die Ratte sich mit den Pfeiltasten nach vorne/hinten bewegen und drehen. Außerdem kann die Ratte springen und klettern um Hindernisse zu umgehen. Gegen spätere Gegner kann sich die Ratte durch beißen verteidigen. Auf ihren Erlebnissen muss Sie dafür sorgen, nicht zu sterben. Dafür ist Nahrung ein wesentlicher Punkt: hat die Ratte zu lange nichts gegessen und springt oder läuft sehr viel, bekommt sie Hunger und bewegt sich etwas langsamer, zudem kann Sie ab einem bestimmten Hungergrad ihre Gesundheit nicht mehr regenerieren. Der Spieler wird über zwei Anzeigebalken über Hunger- und Gesundheitszustand der Ratte informiert und bekommt somit die Möglichkeit rechtzeitig für Nahrung zu sorgen. Das Leben der Ratte definiert sich jedoch über die Gesundheit, welche bei Verletzungen schaden nimmt. Die beiden Faktoren Hunger und Überleben sollen im Spiel für zusätzliche Spannung und Action sorgen und somit den Ehrgeiz der Spieler durch die ständig präsente Visualisierung wecken. Das Spiel führt den Spieler in eine düstere, eklige und fremde Spielwelt, in der das Überleben und die Flucht im Vordergrund stehen. Das Hauptareal des Spiels stellt der Zentralabfluss einer Kanalisation dar, in dem die einzelnen Kanalrohre zusammenfließen. Hier startet und endet das Spiel. Zudem befindet sich die Ratte vor Beginn jedes Levels im Hauptareal. Zu Spielbeginn kommt sie hier zu sich und sieht hinter einem Gitter einen Ausgang, welchen sie aber nur erreichen kann, indem sie verschiedene Level absolviert. Diese sind durch einzelne Rohre verkörpert, welche in den oben genannten Zentralen Hauptkanal führen und stellen die zweite Spielszene dar.

2. Zielgruppe

2.1. Zielgruppenanalyse

Jugendliche und junge Erwachsene

2.2. Plattform

Windows Desktop PCs und Laptops

2.3. Systemanforderungen

keine Spezielle Hardware notwendig (Tastatur)

3. Game Play

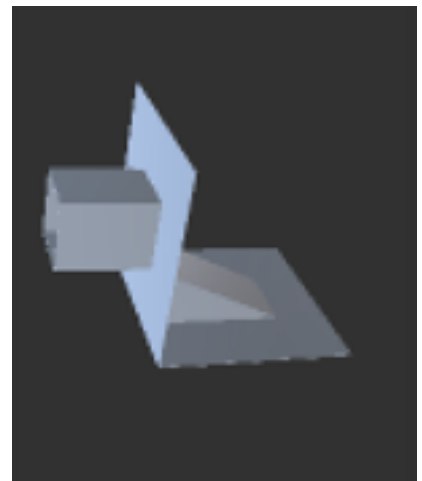
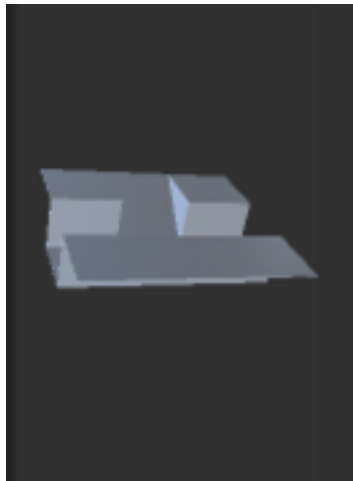
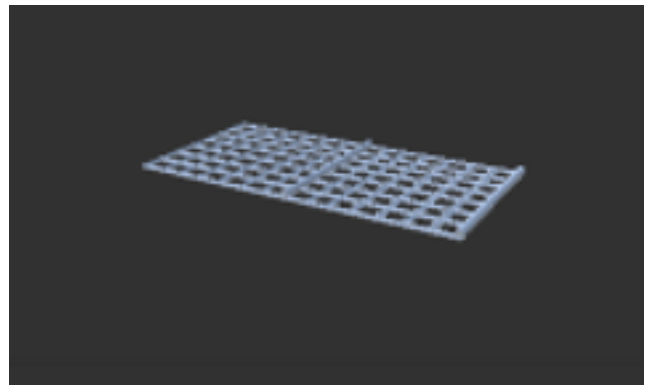
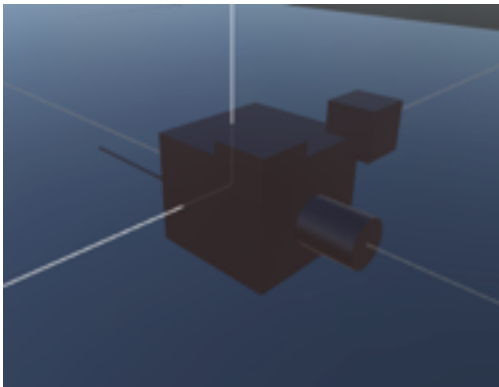
Im folgenden Kapitel soll gezielt auf das Regelwerk des Spiels eingegangen werden.

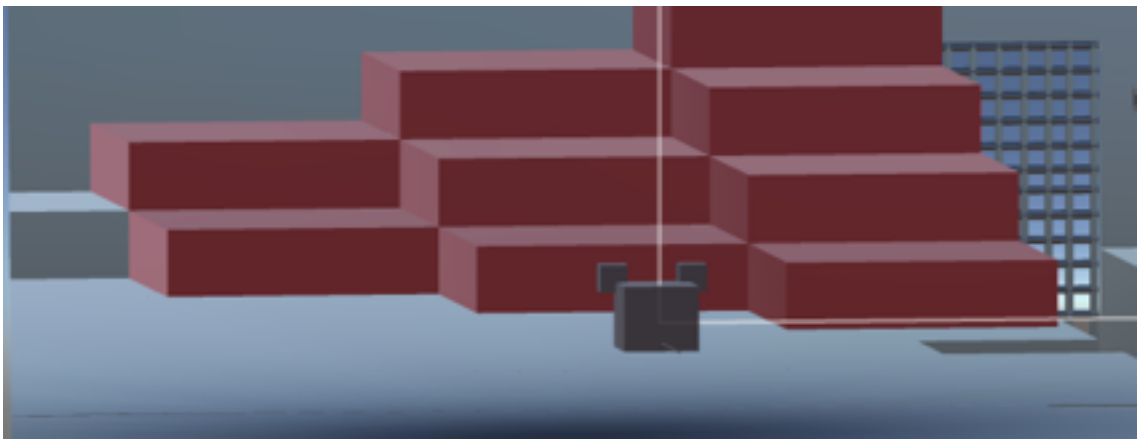
3.1. Kernmechanik

Die Ratte kann hungern und sich verletzen. Hungert sie wird sie langsam schwächer, werden ihre Verletzungen zu schlimm stirbt sie. Hunger lässt sich durch regelmäßiges Essen verhindern, dadurch wird auch die Gesundheit langsam wieder hergestellt.

3.2. Spielobjekte

Neben einfachen geometrischen Formen umfasst unser Spiel bereits die Ratte als Spielbaren Charakter; zwei Gitter von denen eines als Ausgang aus der Kanalisation dienen wird und ein Hindernis, so wie eine Treppe, einen Ausgang aus dem Level der in ein Kanalrohr (=Level) führen wird und den Hauptabfluss.





3.3. Regelwerk

Der Spieler verfügt über 2 Attribute: Leben und Hunger. Sinkt Leben auf 0, stirbt man und das Level beginnt von vorne. Hat man wenig bis keinen Hunger, so regeneriert sich verlorenes Leben konstant mit der Zeit. Hunger nimmt mit der Zeit zu und wird durch springen, beißen und andere besonders anstrengend Aktionen verstärkt. Isst man etwas, so wird der Hungerwert reduziert. Die Ratte verletzt sich durch Fallschaden, in Glasscherben treten, oder durch böartige Lebewesen in der Kanalisation.

3.4. Gewinnbedingungen

Definieren Sie, wie der Spieler / die Spieler im Spiel gewinnen können / verlieren können.

Stirbt der Spieler (Leben = 0) gilt das momentane Level als gescheitert und beginnt von vorne.

Schließt der Spieler alle Level ab und kann der Kanalisation entkommen, ist das Spiel beendet.

3.5. Controls

WASD/ Pfeiltasten-Steuerung zur Fortbewegung,

Leertaste zum Springen,

Shift zum Sprinten,

Ctrl/Strg zum Schleichen (langsam gehen)

3.6. Spielmodi

Es existiert bis jetzt nur der Hauptspielmodus.

3.7. Levels

Es existiert bis jetzt nur das Hauptlevel, in dem die Ratte startet und zwischen den verschiedenen Leveln zwischenspeichert. Das Level besteht aus einer Treppe, welche die Ratte hochspringen kann um den Zentralen Abfluss zu überqueren, welcher das Level in zwei Seiten unterteilt und durch welchen sie gegen Spielende durch ein Gitter am Ende der Kanalisation entkommen wird. Außerdem ist bereits ein Feld voller Glasscherben eingebaut, welches der Ratte später Leben abziehen wird.

4. Spielwelt

Dieses Kapitel dokumentiert die ästhetischen Anforderungen des Spiels

4.1. Spielcharaktere

Der Spieler spielt eine abenteuerlustige Wanderratte.

Weitere Charaktere (Gegner) sind noch in Planung.

4.2. Handlungsverlauf

Der Spieler (eine Wanderratte die im Freien lebt) fällt durch einen Gullydeckel in die Kanalisation. Er erwacht in dem Zentralraum der Kanalisation und sieht nach einigem Erkunden den greifbar nahen Ausgang, der allerdings hinter einem Gitter liegt, dass sich nicht passieren lässt. Nachdem sich der Spieler an seine neue Umgebung gewöhnt hat bekommt er Hunger und macht sich auf die Suche nach etwas Essbarem, doch wie sich herausstellt gibt es in dem Raum in dem er sich befindet nichts genießbares. Also macht sich der Spieler mit immer zunehmendem Hunger auf in ein Kanalisationsrohr in dem er auf einige Gefahren trifft bevor er endlich etwas zu Essen findet. neben dem Stück Futter befindet sich außerdem ein Schalter, der einen Teil des Schließmechanismus des Gitters im Hauptraum entriegelt. Da wird dem Spieler seine Aufgabe bewusst: er muss durch alle angrenzenden Rohre laufen um nach und nach den Schließmechanismus komplett zu deaktivieren und in die Freiheit entkommen zu können.

4.3. Spielwelt

Die gesamte Handlung findet in der Kanalisation statt. Es ist dreckig, ekelig und gefährlich. Hinter jedem Eck könnte ein hungriger Kanalisationsbewohner lauern der alles für etwas zu Essen machen würde. Das Licht ist durch vereinzelte Sonnenstrahlen, die durch weit oben liegende Kanaldeckel strahlen, beschränkt. Die Wände und der Boden sind rutschig und feucht, unheimliche Geräusche wie Rascheln und Tropfen kommen von überall.

5. Management

5.1. Aufgabenverteilung

Christian Kugler: Programmierer

Mario Seebauer: Programmierer

Amelie Duchardt: Audio, Testing

Igor Somik: 3D Grafik, Leveldesign

Gabriel Götz: 3D Grafik

Paul Wunderlich: 2D Grafik, Leveldesign

5.2. Projektplan

1. Sprint: Aufbauen von Grundelementen des Spiels, Steuerung implementieren
2. Sprint: Hauptszene und erste Level entwerfen, 3D-Grafiken einfügen, 2D UI implementieren
3. Sprint: Bewegungen und Animationen einarbeiten, Audio einfügen, weitere Level