

Project Escape

Ziele

Hauptziel

Es wird ein kostengünstiger Prototyp eines Adventure-Games entwickelt, um datengestützte Kenntnisse über das Interesse der Zielgruppe an einer möglichen Grossentwicklung zu sammeln.

Teilziele

Nr	Beschreibung
Z-1	Am Schluss des Projekts stehen die Daten zur Verfügung, welcher Prozentsatz der Spieler Interesse am Kauf einer erweiterten Version des Spiels hat.
Z-2	Das Spiel kann im Internet gratis heruntergeladen werden und wird einen Monat nach der Veröffentlichung von mindestens tausend Personen der Zielgruppe gespielt.
Z-3	Das Spiel läuft stabil – mindestens neunzig Prozent der Spieler können das Spiel durchspielen, ohne dass das Programm abstürzt oder ungewollt neu gestartet werden muss.
Z-4	Das Spiel ist unterhaltsam genug, sodass es von der mindestens der Hälfte der Spieler auch zu Ende gespielt wird.
Z-5	Das Spiel ist innovativ und neuartig genug, damit es der Mehrzahl der Spieler nicht als Plagiat erscheint.
Z-6	Es entstehen keine Kosten für die Anwenderschulung, da das Spiel kein Handbuch oder Tutorial benötigt, sondern selbsterklärend ist.
Z-7	Um Kosten zu sparen, soll das Spiel nur für die am weitesten verbreitete Plattform entwickelt werden.

Betroffene Personen

Akteure

- Spieler
- Support-Team „Customer Care“ (müssen eventuelle Fragen zum Spiel beantworten können)

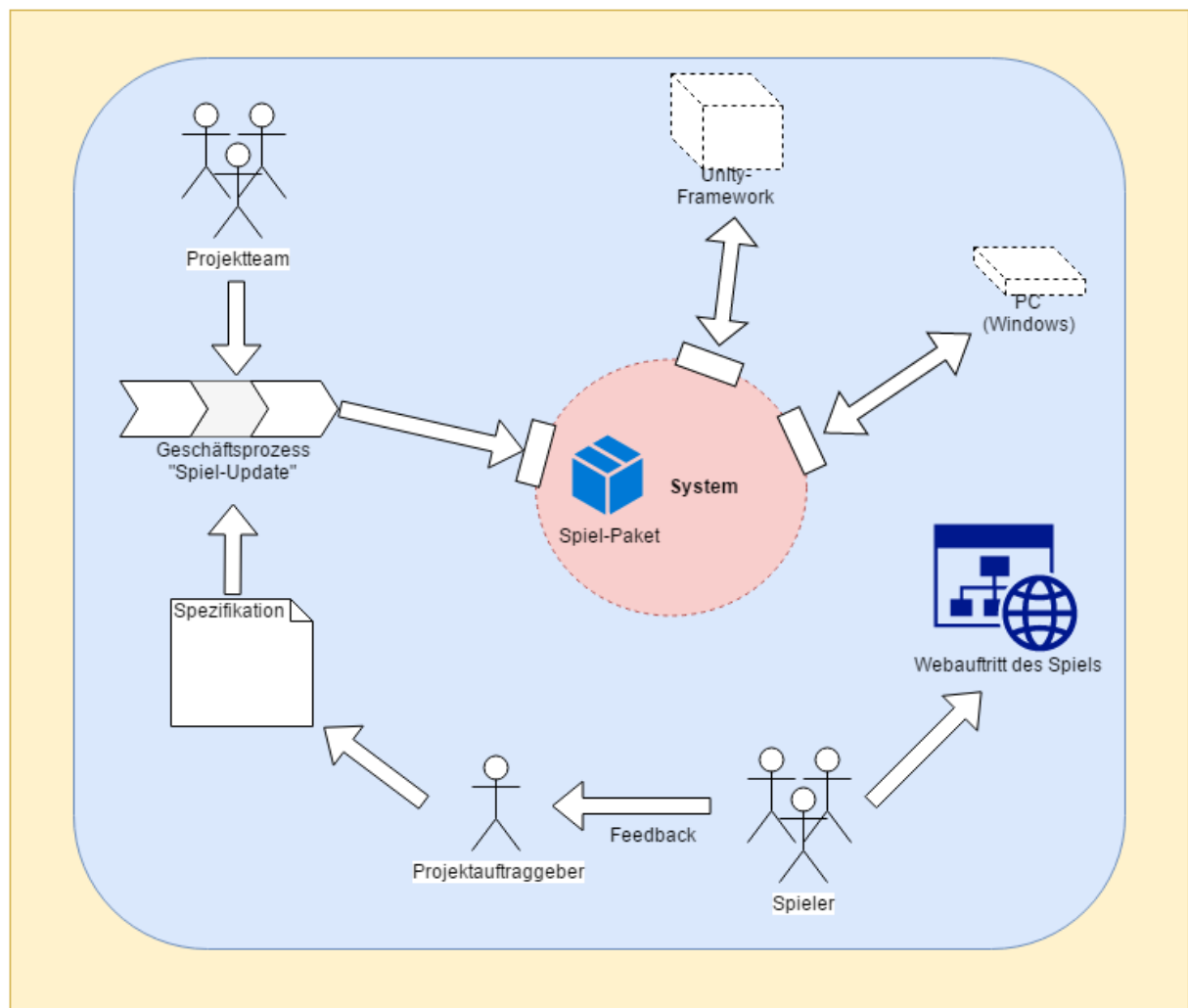
Stakeholder

Gruppe	Beschreibung
Projektteam	Interesse am Erfolg besteht, da das Team in diesem Fall an der Entwicklung des Grossprojektes beteiligt wird.
Auftraggeber J. Eckerle	Die Frage „Soll ein neues Produkt lanciert werden?“ wird beantwortet.
Management J. Eckerle	Portfolio-Erweiterung im Erfolgsfall, neue Einnahmequelle und mögliche Erschliessung eines zusätzlichen Kundensegments.

Zielgruppe

- Gelegenheitsspieler, im Alter zwischen zwanzig und vierzig Jahren

Kontextdiagramm



Anforderungen

Risikobewertung

Nr.	Kurzbezeichnung	Typ	Status	Priorität	Stabilität	Komplexität	Risiko	Quelle	Datum	Ziele
1	Spiel speichern	FA	Pendent	↖	↖	➡	↗	Projekt-Startupmeeting	05.10.2016	Z-4
2	Spiel laden	FA	Pendent	↖	↖	➡	↗	Projekt-Startupmeeting	05.10.2016	Z-4
3	Level-Übersicht	FA	Pendent	➡	↖	➡	↗	Brainstorming "Anforderungen"	02.11.2016	Z-5
4	Spieler-Bewertung berechnen	FA	Pendent	➡	↖	↖	↖	Brainstorming "Anforderungen"	02.11.2016	Z-4, Z-5
5	Variables Spielende	FA	Pendent	➡	↖	➡	➡	Brainstorming "Anforderungen"	02.11.2016	Z-4, Z-5
6	Einfache Steuerung	FA	Pendent	↖	↖	➡	➡	Besprechung Ziele (mit Herr Gasenzer)	19.10.2016	Z-6, Z-7
7	Eingabegeräte	NFA	Pendent	➡	➡	➡	➡	Besprechung Ziele (mit Herr Gasenzer)	19.10.2016	Z-6, Z-7
8	Plattform	RB	Pendent	↖	↖	➡	➡	Besprechung Ziele (mit Herr Gasenzer)	19.10.2016	Z-7
9	Performance	NFA	Pendent	↖	➡	➡	➡	Brainstorming "Anforderungen"	02.11.2016	Z-2, Z-3, Z-7
10	Stabilität	NFA	Pendent	➡	➡	➡	➡	Besprechung Ziele (mit Herr Gasenzer)	19.10.2016	Z-3
11	Spieler-Bewertung sichtbar	FA	Pendent	➡	↖	➡	➡	Brainstorming "Anforderungen"	04.11.2016	Z-4, Z-6
12	Mauszeiger Hover	FA	Pendent	➡	↖	➡	➡	Brainstorming "Anforderungen"	04.11.2016	Z-4, Z-6
13	Klick-Animation	FA	Pendent	➡	↖	➡	↗	Brainstorming "Anforderungen"	04.11.2016	Z-4, Z-6

Detailbeschreibung

Nr.	Kurzbezeichnung	Beschreibung
1	Spiel speichern	Das System muss dem Benutzer in der Level-Übersicht die Möglichkeit bieten, den Spielstand lokal zu speichern.
2	Spiel laden	Beim Starten muss das Spiel: - bei lokal vorhandenem Spielstand den bestehenden Spielstand laden. - bei nicht lokal vorhandenem oder nicht auffindbaren Spielstand einen neuen Spielstand erstellen. Das System präsentiert anschliessend in jedem Fall den Spielstand.
3	Level-Übersicht	Das System soll dem Benutzer eine Übersicht für die Navigation zwischen den verschiedenen Levels bieten. Diese zeigt, welche Levels bereits zugänglich sind und ermöglicht es dem Benutzer, eines per Mausklick auszuwählen. Das System soll nicht zugängliche Levels mit einem Schloss-Symbol kennzeichnen und die Navigation zu ihnen verunmöglichen.
4	Spieler-Bewertung berechnen	Nach Abschluss jedes Levels soll das System die aktuelle Gesamtpunktzahl des Benutzers basierend auf der Formel $\langle \text{Gesamtpunktzahl} \rangle = (\langle \text{bisherige Gesamtpunktzahl} \rangle + \langle \text{Punktzahl des abgeschlossenen Levels} \rangle) / 2$ berechnen und im Spielstand eintragen.
5	Variables Spielende	Sobald der Spieler das finale Level geschafft hat, soll das System das leistungsabhängige Ende der Geschichte gemäss der Gesamtpunktzahl anzeigen. - Ganzzahlig gerundete Gesamtpunktzahl 0%-49%: Negatives Ende. - Ganzzahlig gerundete Gesamtpunktzahl 50%-84%: Neutrales Ende. - Ganzzahlig gerundete Gesamtpunktzahl 85%-100%: Positives Ende.
6	Einfache Steuerung	Das System muss es dem Benutzer erlauben, sich innerhalb eines Levels mit Mausklicks fortzubewegen. Die Spielfigur muss anschliessend in der Unity-Simulation zum angeklickten Ort innerhalb des Spielbereichs bewegt werden.
7	Eingabegeräte	Für das Spiel wird kein zusätzliches Eingabegerät benötigt, sondern es kann mit bereits vorhandenen Geräten wie Maus und Tastatur gespielt werden.
8	Plattform	Die Applikation wird für Windows entwickelt und getestet.

9	Performance	Das Spiel ist soll von Endgeräten mit folgenden Mindestspezifikationen gespielt werden können. RAM: 2 GB Festplattenspeicher: 16 GB Grafikkarte: DirectX 9 oder höher mit WDDM 1.0 Treiber CPU: ähnlich Intel® Core™ 2 Duo E8500 oder AMD Phenom™ II X3 720
10	Stabilität	Das System soll stabil laufen und nur in absoluten Ausnahmefällen (10% der Spielversuche) abstürzen.
11	Spieler-Bewertung Sichtbar	Das System zeigt in der Level-Übersicht (siehe Anforderung 3) die aktuelle Bewertung des Spielers (siehe Anforderung 4) oben rechts in der View in der Form „Aktuelle Bewertung: <Gesamtpunktzahl>“
12	Mauszeiger Hover	Solange der Mauszeiger des Benutzers sich auf einem interagierbaren Objekt im Spiel befindet, soll das System als Rückmeldung den bestehenden Mauszeiger durch einen andersartigen ersetzen.
13	Navigation-Klick-Animation	Sobald der Spieler innerhalb eines Levels auf einen navigierbaren Punkt klickt, soll das System am geklickten Punkt eine kurze Animation starten.

Glossar

Begriff	Definition	Herkunft / Quelle	Synonym
AI	Siehe «KI»	Brainstorming «Anforderungen»	KI
Benutzer	Jede Person, die das Spiel spielt	Brainstorming «Anforderungen»	Spieler
KI	Der Charakter in dessen Rolle der Spieler in der Spielwelt schlüpft	Brainstorming «Anforderungen»	AI
Level	Ein Abschnitt aus denen die Spielwelt besteht und die vom Spieler mit einer bestimmten Punktzahl abgeschlossen wird	Brainstorming «Anforderungen»	Raum
Performance	Die Leistungsfähigkeit der Plattform, um das Spiel ausführen zu können	Brainstorming «Anforderungen»	-
Plattform	Die Kombination von Computer und Betriebssystem auf der das Spiel ausgeführt werden soll	Brainstorming «Anforderungen»	-
Punktzahl	Die vom Spieler in einem Level erreichte Bewertung, dargestellt als prozentualer Wert	Brainstorming «Anforderungen»	-
Raum	Siehe «Level»	Brainstorming «Anforderungen»	Level
Spiel	Das gesamte zu erstellende Softwareprodukt	Brainstorming «Anforderungen»	System
Spieler	Siehe «Benutzer»	Brainstorming «Anforderungen»	Benutzer
Spielstand	Eine Datei, die alle nötigen Informationen enthält, damit das Spiel einen früheren Zustand der Spielwelt wiederherstellen kann	Brainstorming «Anforderungen»	-
Spielwelt	Die vom Spiel erzeugte virtuelle Welt mit der der Spieler interagieren kann	Brainstorming «Anforderungen»	-
System	Siehe «Spiel»	Brainstorming «Anforderungen»	Spiel