

Qualitätssicherung



Ein 2D Top-Down Pixel Art Spiel

Autoren des Dokuments : Adib Ghassani Waluya

Minh Hoang Do Michael Reno

Letzte Änderung : Berlin, 07.07.2020

Dateiname : QS - Dungeorus

Version : 2.0

Inhaltsverzeichnis

1	Test	lfälle	3
	1.1	Charakter Bewegung	3
	1.2	Anlegung von Spieleobjekten	4
	1.3	APK Installation	5
	1.4	Hauptmenü	5
	1.5	Schlagen	6
	1.6	Schießen	6
	1.7	Charakterauswahl	7
	1.8	Items aufsammeln	8
	1.9	Pause-Menü	9
	1.10	Fähigkeiten einsetzen	10
2	Test	protokoll	11
3	Anh	ang	12
	3.1	Fehlerkategorien	12

Versionshistorie

Version	Datum	Autoren	Bemerkung
0.1	31.05.2020	Michael Reno	Initiale Dokumenterstellung
0.2	05.06.2020	Michael Reno, Adib Ghassani Waluya, Minh Hoang Do	Erweiterung
0.3	08.06.2020	Minh Hoang Do, Michael Reno, Adib Ghassani Waluya	Erweiterung
1.0	10.06.2020	Adib Ghassani Waluya, Minh Hoang Do, Michael Reno	Erweiterung und Fertigung
1.1	03.07.2020	Adib Ghassani Waluya, Michael Reno, Minh Hoang Do	Erweiterung und Fertigung

Vorhandene Dokumente

Dokumente	Autoren	Datum
Lastenheft	Adib Ghassani Waluya, Michael Reno, Minh Hoang Do	29.04.2020
Projektplan	Prof. DrIng. Mohammad Abuosba, Adib Ghassani Waluya, Minh Hoang Do, Michael Reno	21.05.2020
Pflichtenheft	Adib Ghassani Waluya, Michael Reno, Minh Hoang Do	21.05.2020
Technische Spezifikation	Adib Ghassani Waluya, Michael Reno, Minh Hoang Do	07.07.2020

1 Testfälle

1.1 Charakter Bewegung

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	01
Testart	Funktionstest
zu testende Funktion	F4 - Charakter bewegen
Testziel	Man kann mit dem Joystick den Charakter nach oben/unten/links/rechts bewegen.
Testvoraussetzungen	Das Level wurde mit dem Charakter geladen.
Testablauf	Der Benutzer bewegt den Joystick.
erwartetes Verhalten	Der Charakter bewegt sich in die Richtung, in die der Joystick bewegt wird.
	Joystick nach links - Charakter bewegt sich nach links Joystick nach rechts- Charakter bewegt sich nach rechts Joystick nach links - Charakter bewegt sich nach oben Joystick nach links - Charakter bewegt sich nach unten

Tabelle 1: Testfall 1

1.2 Anlegung von Spieleobjekten

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	02
Testart	Funktionstest
zu testende Funktion	F9 - Charakter / Item / Gegner / Levels anlegen
Testziel	Wegen der implementierten Kollisionen kann der Charakter nicht durch die Hindernisse gehen und nur auf den Boden laufen.
Testvoraussetzungen	Verschiedene Collider (box, polygon collider) wurden für alle Assets und Designs implementiert.
Testablauf	Der Benutzer bewegt den Charakter gegen Wände und Objekte.
erwartetes Verhalten	Der Charakter kann sich nicht durch die Hindernisse bewegen.

Tabelle 2: Testfall 2

1.3 APK Installation

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	03
Testart	Funktionstest
zu testende Funktion	Installation der APK
Testziel	Das Spiel kann mittels einer .APK Datei auf Android-Geräten installiert werden.
Testvoraussetzungen	Android-Gerät oder Emulator vorhanden.
Testablauf	Der Benutzer installiert die APK.
erwartetes Verhalten	Das Spiel wurde installiert und kann gestartet werden.

Tabelle 3: Testfall 3

1.4 Hauptmenü

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	04
Testart	Funktionstest
zu testende Funktion	F1 - Neues Spiel starten
Testziel	Beim Starten der .APK Datei wird das Hauptmenü geöffnet. Davon wird der Benutzer zum Charakterauswahl weitergeleitet, als der Benutzer ein neues Spiel startet.
Testvoraussetzungen	.APK Datei bereits installiert.
Testablauf	Der Benutzer startet das Spielprogramm.
erwartetes Verhalten	Das Hauptmenü wird geöffnet und man kann davon ein neues Spiel starten.

Tabelle 4: Testfall 4

1.5 Schlagen

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	05
Testart	Funktionstest
zu testende Funktion	F6 - Schlagen
Testziel	Man kann mit dem Schlagen Button die Schlagen Funktion aufrufen.
Testvoraussetzungen	Das Spiel bereits installiert und gestartet.
Testablauf	Der Benutzer tippt das Schlagen Button an.
erwartetes Verhalten	Der Charakter zeigt seine Schlaganimation in die Richtung der Bewegung.

Tabelle 5: Testfall 5

1.6 Schießen

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	06
Testart	Funktionstest
zu testende Funktion	F7 - Schießen
Testziel	Man kann mit dem Schießen Button die Schießen Funktion aufrufen.
Testvoraussetzungen	Das Spiel bereits installiert und gestartet.
Testablauf	Der Benutzer tippt das Schießen Button an.
erwartetes Verhalten	Der Charakter zeigt seine Schussanimation in die Richtung der Bewegung.

Tabelle 6: Testfall 6

1.7 Charakterauswahl

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	07
Testart	Funktionstest
zu testende Funktion	F3 - Charakter auswählen
Testziel	Beim Starten eines neuen Spiels wird das Charakterauswahlmenü aufgerufen. Indem man einen Charakter auswählen kann, der im Spiel angezeigt wird.
Testvoraussetzungen	Das Spiel bereits gestartet und "Neues Spiel" aus dem Hauptmenü ausgewählt.
Testablauf	Der Benutzer wählt einen Charakter aus und das Spiel mit dem Charakter startet.
erwartetes Verhalten	Der ausgewählte Charakter soll im Spiel angelegt werden und durch die Bewegung des Joysticks bewegbar sein.

Tabelle 7: Testfall 7

1.8 Items aufsammeln

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	08
Testart	Funktionstest
zu testende Funktion	F10 - Item aufsammeln
Testziel	Man kann Items im Spiel aufsammeln und die Fähigkeit davon benutzen.
Testvoraussetzungen	Einen Charakter bereits ausgewählt und das Spiel bereits gestartet.
Testablauf	Der Benutzer bewegt den Charakter zum angelegten Item.
erwartetes Verhalten	Das Item wird aufgenommen und dieses kann vom Benutzer benutzt werden.

Tabelle 8: Testfall 8

1.9 Pause-Menü

Testfall	Beschreibung
Testfall-Nummer	09
Testart	Funktionstest
zu testende Funktion	F2 - Pause-Menü aufrufen
Testziel	Man kann das Pause-Menü im Spiel aufrufen und vom Pause-Menü entweder das Spiel weiterspielen, die Stummeinstellung machen oder zurück zum Hauptmenü gehen.
Testvoraussetzungen	Einen Charakter bereits ausgewählt und das Spiel bereits gestartet.
Testablauf	Der Benutzer tippt das Symbol vom Pause-Menü an.
erwartetes Verhalten	Das Pause-Menü wird aufgerufen und das Spiel wird automatisch pausiert. Vom Pause-Menü kann der Benutzer je nach seinem Eingabe entweder das Spiel fortsetzen, die Stumme einstellen oder zum Hauptmenü gehen.

Tabelle 9: Testfall 9

1.10 Fähigkeiten einsetzen

Testfall	Beschreibung		
Testfall-Nummer	10		
Testart	Funktionstest		
zu testende Funktion	F5 - Fähigkeiten einsetzen		
Testziel	Jeder Charakter hat seine eigene Fähigkeiten (wie schnellere Bewegung, größer Lebensbalken, usw.).		
Testvoraussetzungen	Das Spiel bereits installiert, und gestartet.		
Testablauf	Der Benutzer wählt einen Charakter aus dem Charakterauswahl aus und startet das Spiel.		
erwartetes Verhalten	Jeder Charakter sollte verschiedene Fähigkeiten haben, die das Gefühl des Spiels ein bisschen ändert. Ein Charakter kann zum Beispiel schneller laufen als die andere.		

Tabelle 10: Testfall 10

2 Testprotokoll

Testfall Nummer	Datum	Status	Schweregrad	Datum 2. Lauf	Status 2. Lauf
01	10.06.2020	Durchgeführt	Mittel	-	-
02	10.06.2020	Durchgeführt	Schwer	-	-
03	10.06.2020	Durchgeführt	Leicht	-	-
04	07.07.2020	Durchgeführt	Schwer	-	-
05	07.07.2020	Noch nicht durchgeführt	Mittel	-	-
06	07.07.2020	Durchgeführt	Mittel	-	-
07	07.07.2020	Durchgeführt	Schwer	-	-
08	07.07.2020	Durchgeführt	Schwer	-	-
09	07.07.2020	Durchgeführt	Mittel	-	-
10	07.07.2020	Durchgeführt	Mittel	-	-

Tabelle 11: Testprotokoll

3 Anhang

3.1 Fehlerkategorien

Die Abnahme des Systems wird mit folgenden Fehlerklassen definiert:

1 = Leichter Mangel Produktivsetzung nur durch Workaround und

Zusatzaufwand möglich.

2 = Mittlerer Mangel Produktivsetzung möglich aber nicht alle Funktionen

nutzbar. Nicht alle Funktionen können vollständig

umgesetzt werden.

3 = Schwerer Mangel Produktivsetzung nicht möglich. Kein Workaround zur

Umsetzung der Funktionen des Systems, ohne das Programm ohne Funktionsuntüchtigkeit bzw. Störung

laufen zu können.