Objektorientiert Programmieren

Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien

1	Teilne	hmer/in	des	Teams:
---	--------	---------	-----	--------

Name: Ranganathan	Vorname: Athavan

Abgabedatum :31.01.2023	Klasse: Bl19b	Team: 06

2 Testbeschrieb

2.1 Ziel des Tests

Die Funktionalität einzelner Szenarien sollen für das Spiel «Einwanderer» sichergestellt werden.

2.2 Art des Tests

Blackbox-Test!

2.3 Verwendete Hilfsmittel

Greenfoot, Java, Git

2.4 Anforderung an das Testobjekt

Szenario laden

2.5 Testvorgaben

Keine vorhanden

2.6 Abbruchkriterien

Bei Absturz oder hängen des Spiels

2.7 Weiteres

_

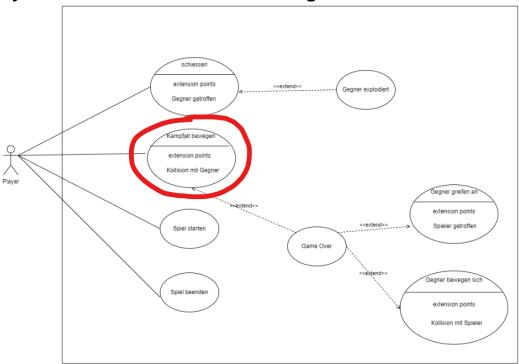
Objektorientiert Programmieren

Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien

3 Testprotokoll - Testvalidierung

Projektname	Einwanderer
Version (getestetes Programm)	V3.0
Projekt-Code (Dateien)	tbd
Fachlicher Ansprechpartner (Namen der Lehrperson)	KEL
Autor des Testprotokolls	AR
Testdatum	31.01.2023
Name Tester	Serkan Tugra

Objektorientiert Programmieren



Use	-Case	Testfall			
UC,	"Kampfjet bewegen":	Test-Case "Kampfjet bewegen ":	Гest-Case "Kampfjet bewegen ":		
		Der Kampfjet lässt sich steuern	Der Kampfjet lässt sich steuern		
Pred Pfeil Erei	eure: Player condition: Steuerung mittels - und WASD-Tasten gnis: Kampfjet bewegt sich e Richtung der gedrückten e	Trace 01: Kampfjet befindet sich am linken Rand	1 .		
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ок
1	Kampfjet bewegen (links)	Pfeiltaste links oder "A" gedrückt halten	Kampfjet fliegt nach links	Kampfjet fliegt nach links	OK

Objektorientiert Programmieren

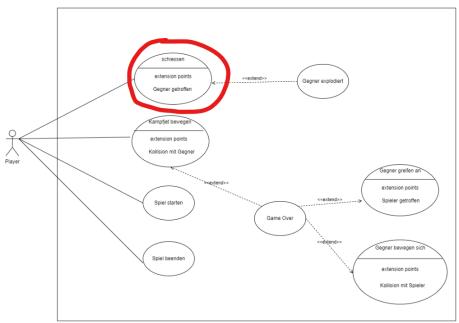
2	Kampfjet bewegen (rechts)	Pfeiltaste rechts oder "D" gedrückt halten	Kampfjet fliegt nach rechts	Kampfjet fliegt nach rechts	OK
3	Kampfjet bewegen (oben)	Pfeiltaste oben oder "W" gedrückt halten	Kampfjet fliegt nach oben/vorne	Nicht implementiert (Kommentar Athavan: Wurde aus dem Code entfernt, da es nicht so viel Sinn macht von der Logik, wenn der Jet nach oben fliegen kann)	-
4	Kampfjet bewegen (unten)	Pfeiltaste unten oder "S" gedrückt halten	Kampfjet fliegt nach unten/hinten	Nicht implementiert (Kommentar Athavan: Wurde aus dem Code entfernt, da es nicht so viel Sinn macht von der Logik, wenn der Jet nach oben fliegen kann)	-
Postcondition: Kampfjet kann sich erfolgreich in der Welt bewegen.		Postcondition: Der Kampfjet konnte	sich erfolgreich in der Welt bewegen u	nd den Schüssen/Gegner ausweichen.	

Use	-Case	Testfall			
UC,	,Kampfjet bewegen":	Test-Case "Kampfjet bewegen ": Der Kampfjet lässt sich steuern			
Akteure: Player Precondition: Steuerung mittels Pfeil- und WASD-Tasten Ereignis: Kampfjet bewegt sich in die Richtung der gedrückten Taste		Trace 02: Kampfjet befindet sich am rechten Ra	nd.		
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ОК
1	Kampfjet bewegen (links)	Pfeiltaste links oder "A" gedrückt halten	Kampfjet fliegt nach links	Kampfjet fliegt nach links	ОК
2	Kampfjet bewegen (rechts)	Pfeiltaste rechts oder "D" gedrückt halten	Kampfjet fliegt nach rechts	Kampfjet fliegt nach rechts	ОК
3	Kampfjet bewegen (oben)	Pfeiltaste oben oder "W" gedrückt halten	Kampfjet fliegt nach oben/vorne	Nicht implementiert (Kommentar Athavan: Wurde aus dem Code entfernt, da es nicht so viel Sinn macht von der Logik, wenn der	-

Objektorientiert Programmieren

4	Kampfjet bewegen (unten)	Pfeiltaste unten oder "S" gedrückt halten	Kampfjet fliegt nach unten/hinten	Nicht implementiert (Kommentar Athavan: Wurde aus dem Code entfernt, da es nicht so viel Sinn macht von der Logik, wenn der Jet nach oben fliegen kann)	-
	tcondition: Kampfjet kann erfolgreich in der Welt be- en.	Postcondition: Der Kampfjet konnte	sich erfolgreich in der Welt bewegen u	und den Schüssen/Gegner ausweichen.	
Use-	-Case	Testfall			
UC,	"Kampfjet bewegen":	Test-Case "Kampfjet bewegen":			
Pred Pfeil Ereig	eure: Player condition: Steuerung mittels l- und WASD-Tasten gnis: Kampfjet bewegt sich e Richtung der gedrückten	Trace 03: Kampfjet hat eine Kollision	mit einem gegnerischen UFO.		
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ок
1	Kampfjet bewegen (links)	Pfeiltaste links oder "A" gedrückt halten	Kampfjet fliegt nach links	Kampfjet fliegt nach links	OK
2	Kampfjet bewegen (rechts)	Pfeiltaste rechts oder "D" gedrückt halten	Kampfjet fliegt nach rechts	Kampfjet fliegt nach rechts	OK
3	Kampfjet bewegen (oben)	Pfeiltaste oben oder "W" gedrückt halten	Kampfjet fliegt nach oben/vorne	Nicht implementiert (Kommentar Athavan: Wurde aus dem Code entfernt, da es nicht so viel Sinn macht von der Logik, wenn der Jet nach oben fliegen kann)	-
4	Kampfjet bewegen (unten)	Pfeiltaste unten oder "S" gedrückt halten	Kampfjet fliegt nach unten/hinten	Nicht implementiert (Kommentar Athavan: Wurde aus dem Code entfernt, da es nicht so viel Sinn macht von der Logik, wenn der Jet nach oben fliegen kann)	-
5	Kollision mit Gegner	Kampfjet gegen ein UFO steuern	Kollision> Game Over	Kollisionen> Game Over	OK
Postcondition: Kampfjet kann sich erfolgreich in der Welt bewegen.		Postcondition: Der Kampfjet konnte	sich erfolgreich in der Welt bewegen ι	und den Schüssen/Gegner ausweichen.	

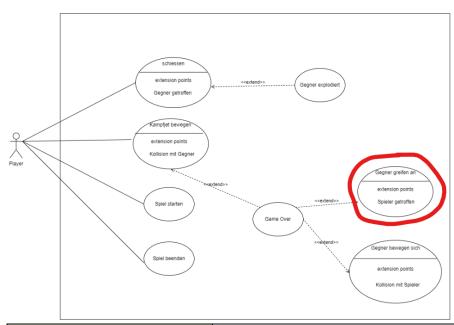
Kompetenznachweis M226B LB2 V1.0 Objektorientiert Programmieren Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien



Use-	-Case	Testfall	estfall		
UC,	schiessen":	Test-Case "schiessen":	Fest-Case "schiessen":		
Pred mitte Schu Ereig	eure: Player condition: Player schiesst els der Leertaste einen uss ab gnis: Der Kampfjet versucht Gegner abzuschiessen und	ht			
	effen				
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ОК
1	schiessen	Leertaste gedrückt halten	Kampfjet schiesst UFO ab> ein UFO weniger	Kampfjet schiesst UFO ab> ein UFO weniger	OK

Objektorientiert Programmieren

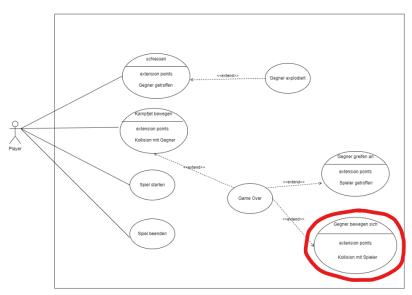
Postcondition: Kampfjet hat ei-	Postcondition: Der Kampfjet konnte einen Gegner eliminieren und auslöschen.
nen UFO getroffen.	



Use-	-Case	Testfall			
UC,	,Gegner greift an":	Test-Case "Gegner greift an":	est-Case "Gegner greift an":		
den ausz	eure: GF-Engine condition: Kampfjet versucht gegnerischen Schüssen cuweichen. gnis: Die Gegner schiessen Kampfjet ab	Trace 05: Spieler (Kampfjet) wird ge	etroffen		
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ОК
1	Gegner greifen an	Gegner schiessen den Kampfjet ab	Kampfjet wird getroffen> Game Over	Kampfjet wird getroffen> Game Over	OK

Objektorientiert Programmieren

Postcondition: Kampfjet wurde	Postcondition: Der Kampfjet wurde von einem UFO getroffen und das Spiel ist zu ende.
von dem Gegner getroffen	



Use	-Case	Testfall				
UC	"Gegner greift an":	Test-Case "Gegner bewegt sich":				
Akteure: GF -Engine Precondition: Der Kampfjet versucht eine Kollision mit den Gegnern zu verhindern. Ereignis: Die Gegner bewegen sich synchron (links, rechts, unten, oben)		Trace 06: Kollision mit Spieler (Kampfjet)				
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ОК	
1	Gegner bewegen sich	Gegner hat eine Kollision mit Spieler	Kollision → Game Over	Kollision → Game Over	OK	

Objektorientiert Programmieren

Postcondition: Kollision zwi- Postcondition: Es kam zu einer Kollision mit dem Kampfjet und		Postcondition: Es kam zu einer Kollision mit dem Kampfjet und dem Gegner → Game Over.		
	schen Kampfjet und Gegner			

Kompetenznachweis M122 BiVo2014

Abläufe mit Scripts automatisieren

LB2 Meilenstein B2 Teamaufgabe 2 / Meilenstein C2 Einzelaufgabe 4

Review des Testbeschriebs durch den Tester:

Das Spiel funktioniert. Alle wichtige Funktionen des Spiels funktionieren. Konnte keine Fehler oder Mängel während des Spiels feststellen.

4 Sign-Off

Mängelliste:

Der Kampfjet kann nicht nach oben/unter sich bewegen. Athavan hat dort einen Kommentar mitgegeben. Es ist kein richtiger Mangel, aber es wurde nicht erwähnt, dass der Jet 3 Leben hat.

Test-Case _ Trace _:

Der Test

(x) wird **erfolgreich** abgenommen.

la (v)

- (x) wird eingeschränkt abgenommen (Mängel siehe oben).
 Der Test wird trotzdem als erfolgreich abgenommen erklärt.
- () wird **nicht** abgenommen (aufgetretene Mängel siehe oben)

Bis zum angegebenen Zeitpunkt werden alle oben beschriebenen Mängel beseitigt.

() Datum:

Test ist beendet und wurde korrekt durchgeführt

Nain ()

ou (x)	rtom ()	5111.5111111 (511.511.25, 5511ka11.//
Ja (x)	Nein ()	Unterschrift (31.01.23, Athavan)

Validierung

Ja () Nein () Unterschrift (Datum, Name Experte)

Unterschrift (31 01 23 Serkan)

16.05.2013 Seite 10 von 10