Objektorientiert Programmieren

Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien

1	Teiln	ehme	er/in	des	Teams:
---	-------	------	-------	-----	--------

Name: Schürmann		Vorname: Sirius	
Abgabedatum :	Klasse:		Team:
10.01.2022	BI19a		Sirdan

2 Testbeschrieb

2.1 Ziel des Tests

Die Funktionalität in den getesteten Bereichen soll mit den Testfällen gewährleistet und beurteilt werden.

2.2 Art des Tests

Blackbox-Test.

2.3 Verwendete Hilfsmittel

Laptop, Greenfoot, Internet.

2.4 Anforderung an das Testobjekt

Levelauswahl, eingeschränkter Bewegungsraum

2.5 Testvorgaben

Zuverlässigkeit

2.6 Abbruchkriterien

Fehlermeldungen in der Konsole, Absturz des Programms, fehlerhafte Ausführung

2.7 Weiteres

_

Objektorientiert Programmieren

Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien

3 Testprotokoll - Testvalidierung

Projektname	Coincatcher
Version (getestetes Programm)	V1.0
Projekt-Code (Dateien)	Coincatcher
Fachlicher Ansprechpartner (Namen der Lehrperson)	Michael Kellenberger
Autor des Testprotokolls	Sirius Schürmann
Testdatum	
Name Tester	Sirius Schürmann

Use-	-Case	Testfall						
UC,	Level auswählen ":	Test-Case "Level auswählen":	Test-Case "Level auswählen":					
vel1i Pred	eure: Simulationstester, Le- Button, Level2Button condition: Spiel gestartet gnis: Level wählen	Trace 1: Level auswählen						
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ОК			
1	Spiel starten	Start drücken	Spiel wird gestartet	Das Spiel konnte erfolgreich gestartet werden	OK			
2	Level auswählen	Level 1 oder Level 2 wählen	Level auswählen möglich	Die Auswahl zwischen Level 1 und 2 war erfolgreich und möglich	OK			
3	Level laden	Level laden	Ausgewähltes Level wird erfolgreich geladen	Level wird geladen und die Objekte erscheinen	OK			
	t condition: el wird ausgewählt und ge- et.	Postcondition: Level wird ausgewählt und gestartet						

Objektorientiert Programmieren

Use	-Case	Testfall			
UC,	"Spieler bewegen":	Test-Case "Spieler bewegen":			
racte ton Pred den, drüc	eure: Simulationstester, Chaer, Level1Button, Level2Butcondition: Keyboard vorhan-WASD (Bewegungstasten) sken gnis: Character bewegen	Trace 2: Spieler bewegen			
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ОК
1	Character steuern	WASD (Bewegungstasten) drücken	Der Character wird bewegt	Der Actor Player kann mit den Tasten WASD bewegt werden	OK
Postcondition: Character wird gesteuert.		Postcondition: Character wird gesteuert.			

Objektorientiert Programmieren

Use-Case		Testfall					
UC,	"Path-following":	Test-Case "Player bewegen nur auf dem Pfad möglich":					
Play Leve Pred Leve Erei	eure: Simulationstester, er, Enemy, Level1Button, el2Button condition: Spiel gestartet, el gewählt gnis: Verlassen des Wegbe- ns nicht möglich	Trace 3: Player bewegen nur auf dem Pfad möglich					
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ок		
1	Character bewegen	WASD (Bewegungstasten) drücken	Der Player wird bewegt	Der Actor Player kann mit den Tasten WASD bewegt werden	OK		
2	Path Rand berühren	Player berührt den Rand des begeh- baren Bereichs/Weg	Der Player kann den Bereich nicht verlassen	Der Actor Player kann den Weg nicht ver- lassen und wird geblockt, falls dies ver- sucht wird	OK		
Pos	tcondition:	Postcondition:					
Der Player kann sich nicht aus dem definierten Wegbereich bewegen.		Der Player kann sich nicht aus dem definierten Wegbereich bewegen.					

Objektorientiert Programmieren

Use-Case		Testfall				
UC "Alle Coins einsammeln":		Test-Case "Alle Coins einsammeln":				
Play cree ton Pred nich	eure: Simulationstester, ver, Coin, Counter, VictoryS- en, Level1Button, Level2But- condition: Spiel gestartet, t sterben ignis: Coins einsammeln	Trace 4: Alle Coins einsammeln				
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	OK	
1	Coins einsammeln	Coins einsammeln	Die Coins werden eingesammelt und der Counter wird hochgezählt	Die Coins werden eingesammelt und der Counter wird jeweils mit 10 hochgezählt	ОК	
2	-	Alle Coins einsammeln	Victory Screen erscheint und das Spiel wird beendet	Der Victory Screen erscheint, wenn alle Coins eingesammelt wurden und das Spiel beendet sich	OK	
Postcondition: Alle Coins wurden vom Character eingesammelt und das Spiel beendet sich.		Postcondition: Alle Coins wurden vom Character ein	gesammelt und das Spiel beendet sich	n.		

Objektorientiert Programmieren

Use	-Case	Testfall					
UC	"Simulation starten":	Test-Case "Powerup einsammeln"	:				
Play Leve Pred den Erei bar,	rer, Powerup, Level1Button, el2Button condition: Powerup vorhan-	Trace 5: Powerup einsammeln					
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	OK		
1	Powerup einsammeln	Powerup einsammeln	Player wird für eine gewisse Zeit schneller	Wenn ein Powerup eingesammelt wird, wird der Spieler über kürzere Zeit schneller	OK		
Pos	tcondition:	Postcondition:					
Programm wird gestartet, Levelauswahl erscheint.		Programm wird gestartet, Levelauswa	ahl erscheint.				

Objektorientiert Programmieren

Use	-Case	Testfall			
UC	"Spiel beenden":	Test-Case "Game Over ":			
Play Leve Pred Erei nem	eure: Simulationstester, er, Enemy, Level1Button, el2Button condition: Spiel gestartet gnis: Programm wird mit ei- Game Over Screen beendet der Player wird entfernt	Trace 6: Game Over			
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ОК
1	Player wird getötet	Player wird getötet	Player wird entfernt und das Spiel beendet sich mit einem Game Over Screen	Actor Player wird entfernt und das Spiel wird beendet. Der Game Over Screen erscheint anschliessend.	ОК
		Postcondition: Programm muss neugestartet werde	n		

Kompetenznachweis M122 BiVo2014

Abläufe mit Scripts automatisieren

LB2 Meilenstein B2 Teamaufgabe 2 / Meilenstein C2 Einzelaufgabe 4

Review des Testbeschriebs durch den Tester:

Die Tests waren für die Durchführung verständlich und nachvollziehbar beschrieben. Alle Tests konnten mit erfolgreich gekennzeichnet werden.

4 Sign-Off

Mängelliste:

(Alle nicht mit OK markierten Testfälle hier auflisten und etwaige Beobachtungen und/oder Bemerkungen notieren, damit der Entwickler Anhaltspunkte zur Verbesserung erhält.)

Test-Case _ Trace _:

Der Test

- (x) wird **erfolgreich** abgenommen.
- () 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

tom <i>)</i>)	
	tom <i>)</i>)

Ja (x) Nein () Unterschrift (31.01.2023, Sirius Schürmann)

Validierung

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