Objektorientiert Programmieren

Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien

1 Teilnehmer/in des Teams:

Name:		Vorname:		
Jan		Schweizer	Schweizer	
Leo		Vogel	Vogel	
Abgabedatum:	Klasse:		Team:	

Abgabedatum:	Klasse:	Team:
	Bin19a	

2 Testbeschrieb

2.1 Ziel des Tests

Die Funktionalität einzelner Szenarien sollen für das Spiel sichergestellt werden.

2.2 Art des Tests

Blackbox-Test

2.3 Verwendete Hilfsmittel

Java Version 11.0.14.1 / Greenfoot Version 3.7.1

2.4 Anforderung an das Testobjekt

Szenario «SBB-Simulator» laden.

2.5 Testvorgaben

Keine zus. Dateien / Hilfsmittel nötig

2.6 Abbruchkriterien

Bei Absturz oder Hänger der Simulation

2.7 Weiteres

Es werden keine Nichtfunktionale Merkmale getestet! (Reaktionszeit / GUI-Aspekte / Speicherbedarf)

Objektorientiert Programmieren

Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien

3 Testprotokoll - Testvalidierung

Projektname	Totally Accurate SBB Simulator
Version (getestetes Programm)	V0.1
Projekt-Code (Dateien)	SBB-Simulator
Fachlicher Ansprechpartner (Namen der Lehrperson)	Herr Kellenberger
Autor des Testprotokolls	Leo Vogel, Jan Schweizer
Testdatum	24.01.2023
Name Tester	Jan Allewelt

Use-Case		Testfall					
UC,	,Spiel Starten":	Test-Case "Spiel Starten ":	Test-Case "Spiel Starten ":				
Akteure: User Precondition: Person klickt auf Start Ereignis: Startknopf gibt Befehl das Spiel zu starten		Trace 01: Keine Ausnahmen für diesen Testfall					
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ОК		
1	User drückt auf Start	Startknopf wird gedrückt	Spielfeld wird geladen	Das Spielfeld wurde geladen.	ОК		
2	Haupt-World wird geladen	Spielfeld und Städte werden angezeigt	Spielfeld und Städte werden angezeigt	Wird alles korrekt angezeigt.	ОК		
3	Spiel wird gestartet	Spiel wurde gestartet	Spiel kann gespielt werden	Spiel kann gespiet werden.	OK		
4							
5							
	tcondition: Spiel kann pielt werden	Postcondition: Map und Städte werden angezeigt.					

Objektorientiert Programmieren

Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien

Use-Case		Testfall				
UC "Endscreen anzeigen": Test-Case "End-screen anzeigen ":						
Akteure: User Precondition: Person hat alle Städte verbunden. Ereignis: Alle Städte verbunden		race 02: eine Ausnahmen für diesen Testfall				
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ок	
1	Person hat alle Städte verbunden	Alle Städte sind verbunden	Alle Städte sind verbunden	Städte können miteinander verbunden werden.	OK	
2	End-Screen wird angezeigt	End-Screen wird angezeigt	End-Screen wird angezeigt	Der End-Screen wird nach dem Spieen angezeigt.	OK	
3	Score wird angezeigt	Score wird angezeigt	Score wird angezeigt	Score wird nach dem Spielen angezeigt.	OK	
4						
5						
Postcondition: End-Screen mit Score wird angezeigt.		Postcondition: Spiel fertig.				

Use-Case Testfall					
UC "	Linie ziehen":	Test-Case "Linie ziehen ":			
Akteure: User Precondition: Freie Stadt auswählen		race 03: stadt wurde schon ausgewählt.			
Ereignis: Linie anzeigen					_
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ок
1	User klickt freie Stadt an	Stadt wird ausgewählt	Stadt wird als Startpunkt gesetzt	Stadt wurde ausgewählt und als Startpunkt genommen.	OK
2	User zieht Maus zu anderer freier Stadt	Linie von Startpunkt zu Mauszeiger	Linie anzeigen von Startpunkt zu Mauszeiger	Linie wird zwischen Start-Stadt und Mauszeiger angezeigt.	ОК
3	User lässt Maustaste über freier Stadt los	Startpunkt wird mit freier Stadt via Linie verbunden	Linie zwischen Startpunkt und freier Stadt anzeigen	Linie zwischen Start-Stadt und zweiter Stadt wird angezeigt.	ОК

Objektorientiert Programmieren

Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien

4				
5				
Postcondition: Line zwischen den beiden Städten		Postcondition: Zwei Städte wurden ver	erbunden	

Use-Case		Testfall					
UC,	Scoreboard updaten":	Test-Case "Scoreboard updaten ":					
Akteure: User Precondition: Spieler verbindet Stadt		race 04: trecke wurde gelöscht					
Ereignis: Scoreboard wird akutalisiert							
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ОК		
1	Spieler verbindet zwei Städte	Städte werden verbunden	Linie zwischen den beiden Städten	Linie zwischen Start-Stadt und zweiter Stadt wird angezeigt.	ОК		
2	Scoreboard wird aktualisiert	Städte wurden verbunden	Scoreboard wird um Länge der Strecke erhöht	Das Scoreboard wird nach Verbinden zweier Städte aktulisiert.	OK		
3							
4							
5							
Postcondition: Scoreboard wurde um Strecke erhöht		Postcondition: Scoreboard wurde un	m Strecke erhöht				

Use-Case	Testfall
UC "Strecke löschen":	Test-Case "Strecke löschen ":
Akteure: User	Trace 05:
Precondition: Schon	Wenn noch keine Linie zwischen ausgewählter Stadt ist.
verbundene Städte	
Ereignis: Linie wird gelöscht	

Objektorientiert Programmieren

Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien

#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ОК
1	Punkt einer Teilstrecke anklicken	Punkt einer Teilstrecke anklicken	Linie wird gelöscht	Funktioniert nicht, Linie verschwindet nicht.	
2	Scorboard updaten	Strecke löschen	Scoreboard wird um Länge der Strecke verringert.	Funktioniert nicht, da die Linie im Schritt davor nicht gelöscht wird.	
3					
4					
5					
Post gelös	condition: Linie wurde scht	Postcondition: Linie wurde gelösch	t		

Use-Case		Testfall					
UC,	"Strecke zurücksetzen":	Test-Case "Strecke zurücksetzen ":					
Akteure: User Precondition: Spiel gestartet Ereignis: User drückt auf Undo Knopf		Trace 06: Keine Ausnahmen für diesen Testfall					
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ОК		
1	User drückt auf undo Knopf	Auf undo Knopf drücken	Alle Strecken wurden gelöscht	Mit «Undo» verschwindet lediglich die letzt gesetzte Strecke und nicht alle Strecken.			
2	Scoreboard updaten	Auf undo Knopf drücken	Scoreboard wird auf null zurückgesetzt	Scoreboard wird aktualisiert.	ОК		
3							
4							
5							
Postcondition: Spiel beginnt von neuem		Postcondition: Alle Verbindungen gelöscht und Score auf null					

Kompetenznachweis M122 BiVo2014

Abläufe mit Scripts automatisieren

LB2 Meilenstein B2 Teamaufgabe 2 / Meilenstein C2 Einzelaufgabe 4

Review des Testbeschriebs durch den Tester:

(Tester beurteilt Testbeschrieb nach erfolgter Ausführung. Fehler in der Beschreibung? Fehler im Protokoll?)

Trace 5 funktionierte leider nicht wie beschrieben. Trace 6 handelte um das gleiche wie bei Trace 5. Bei Trace 6 hat es jedoch einen kleinen Fehler, beim erwarteten Resultat steht «Alle Strecken wurden gelöscht», jedoch wird nur die letzte gesetzte Strecke gelöscht. Denke hier ist ein flüchtigkeitsfehler passiert.

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 Strecke löschen Trace 5:

16.05.2013 Seite 6 von 7

Kompetenznachweis M122 BiVo2014

Abläufe mit Scripts automatisieren

LB2 Meilenstein B2 Teamaufgabe 2 / Meilenstein C2 Einzelaufgabe 4

Der	Der Test					
()	wird erfolgreich abgenommen.					
(X)	wird eingeschränkt abgenommen (Mängel siehe oben). Der Test wird trotzdem als erfolgreich abgenommen erklärt.					
()	wird nicht abgenommen (aufgetretene Mängel siehe oben)					
Bis zu	um ang Datun	_	itpunkt werden alle o	ben beschriebenen Mängel beseitigt.		
Test i	ist bee	ndet und wu	rde korrekt durchge	eführt		
		Ja (X)	Nein ()	Unterschrift (24.01.2023, Jan Allewelt)		
Ja (X) Nein () Unterschrift (24.01.2023, Leo Vogel)						
Valid	ierung	Ja ()	Nein ()	Unterschrift (Datum, Name Experte)		