Objektorientiert Programmieren

Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien

1 Teilnehmer/in des Teams:

Name: Jan		Vorname: Schweizer	
Abgabedatum: 24.01.2023	Klasse: Bin19a		Team:

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	Senthil Nagendran

Use	-Case	Testfall	estfall			
UC,	"Spiel Starten":	Test-Case "Spiel Starten ":	est-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	Spielfeld wird geladen	Ok	
2	Haupt-World wird geladen	Spielfeld und Städte werden ange- zeigt	Spielfeld und Städte werden ange- zeigt	Spielfeld und Städte werden angezeigt	Ok	
3	Spiel wird gestartet	Spiel wurde gestartet	Spiel kann gespielt werden	Spiel kann gespielt werden	Ok	
4						
5						
Postcondition: Spiel kann gespielt werden		Postcondition: Map und Städte werden angezeigt.				

Objektorientiert Programmieren

Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien

Use-	Case	Testfall	estfall				
UC,	Endscreen anzeigen":	Test-Case "End-screen anzeige	est-Case "End-screen anzeigen ":				
Prec Städ	eure: User condition: Person hat alle te verbunden. gnis: Alle Städte verbunden						
#	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	Alle Städte sind verbunden	ОК		
2	End-Screen wird angezeigt	End-Screen wird angezeigt	End-Screen wird angezeigt	End-Screen wird angezeigt	OK		
3	Score wird angezeigt	Score wird angezeigt	Score wird angezeigt	Score wird angezeigt	OK		
4							
5							
	condition: End-Screen mit e wird angezeigt.	Postcondition: Spiel fertig.					

Use-	-Case	Testfall	estfall			
UC,	Linie ziehen":	Test-Case "Linie ziehen ":	t-Case "Linie ziehen ":			
Akteure: User Precondition: Freie Stadt auswählen Ereignis: Linie anzeigen		Trace 03: Stadt wurde schon ausgewählt.				
#	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 wird als Startpunkt gesetzt	OK	
2	User zieht Maus zu anderer freier Stadt	Linie von Startpunkt zu Mauszeiger	Linie anzeigen von Startpunkt zu Mauszeiger	Keine Linie	NOK	
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 Startpunkt und freier Stadt anzeigen	OK	
4						

Objektorientiert Programmieren

Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien

5				
	condition: Line zwischen beiden Städten	Postcondition: Zwei Städte wurden ve	rbunden	

Use	-Case	Se Testfall			
UC,	Scoreboard updaten":	Test-Case "Scoreboard updaten ":	est-Case "Scoreboard updaten ":		
Akteure: User Precondition: Spieler verbindet Stadt Ereignis: Scoreboard wird akutalisiert Trace 04: Strecke wurde gelöscht					
#	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 den beiden Städten	OK
2	Scoreboard wird aktualisiert	Städte wurden verbunden	Scoreboard wird um Länge der Strecke erhöht	Scoreboard wird um Länge der Strecke erhöht	ОК
3					
4					
5					
Postcondition: Scoreboard wurde um Strecke erhöht Postcondition: Scoreboard wurde um Strecke erhöht					

Use-	Case	Testfall	estfall		
UC "	Strecke löschen":	Test-Case "Strecke löschen ":	st-Case "Strecke löschen ":		
Prec	eure: User condition: Schon verbun- e Städte	Trace 05: Wenn noch keine Linie zwischen ausgewählter Stadt ist.			
Ereig	gnis: Linie wird gelöscht	gelöscht			
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ок

Objektorientiert Programmieren

Systemtest anhand der Anwendungsfallszenarien

lösch	scht				
Postcondition: Linie wurde ge- Postcondition: Linie		Postcondition: Linie wurde gelösch	t		
5					
4					
3					
2	Scoreboard updaten	Strecke löschen	Scoreboard wird um Länge der Strecke verringert.	Scoreboard wird um Länge der Strecke verringert.	OK
1	Punkt einer Teilstrecke an- klicken	Punkt einer Teilstrecke anklicken	Linie wird gelöscht		

Use	-Case	Testfall	estfall		
UC,	,Strecke zurücksetzen":	Test-Case "Strecke zurückset	est-Case "Strecke zurücksetzen ":		
Akteure: User Precondition: Spiel gestartet Ereignis: User drückt auf Undo Knopf Trace 06: Keine Ausnahmen für diesen Testfall		Testfall			
#	Ablauf UC	Testaktivität (Input)	Erw. Resultat System/Benutzer	Tatsächliches Resultat	ок
1	User drückt auf reset Knopf	Auf reset Knopf drücken	Alle Strecken wurden gelöscht	Alle Strecken wurden gelöscht	OK
2	Scoreboard updaten	Auf undo Knopf drücken	Scoreboard wird auf null zurückge- setzt	Scoreboard wird auf null zurückgesetzt	ОК
3					
4					
5					
Postcondition: Spiel beginnt von neuem		Postcondition: Alle Verbindung	en gelöscht und Score auf null		

Kompetenznachweis M226b Bi19a

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?)

Beim ziehen des Zeigers gibt es keine Linie.

Fehler in der Beschreibung: undo statt reset

Sont alles i.O.

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 2 Trace _: Linie beim ziehen des Mauszeigers

16.05.2013 Seite 6 von 7

Kompetenznachweis M226b Bi19a

Abläufe mit Scripts automatisieren

LB2 Meilenstein B2 Teamaufgabe 2 / Meilenstein C2 Einzelaufgabe 4

Der Test					
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:					
ist beendet und w	urde korrekt d	urchgeführt			
Ja (x)	Nein ()	x (24.01.2023, Senthil Nagendran)			
Ja (X)	Nein ()	x (24.01.2023, Jan Schweizer)			
ierung	Nein ()	Unterschrift (Datum, Name Experte)			
	wird erfolgreich wird eingeschrän Der Test wird trowwird nicht abgenammen zum angegebenen zum Datum: ist beendet und wird Ja (x) Ja (X)	wird erfolgreich abgenommen. wird eingeschränkt abgenommer Der Test wird trotzdem als erfol wird nicht abgenommen (aufgetr um angegebenen Zeitpunkt werder Datum: ist beendet und wurde korrekt d Ja (x) Nein () Ja (X) Nein ()			