System Test: Graph 04.12.17

Systemtest: Graph - Normale Fälle

System under Test	https://github.com/Graphs-Visualization-Service	+	Bestanden
Package	gvs.tester.graph	-	Nicht Bestanden
Datum	04.12.17		

Testergebnis **₹**75%

Test-Nr.	Test File	Test Beschreibung	Erwartetes Resultat	Ergebnis	Bemerkungen
		Darstellung eines Graphen	Koordinaten der Vertices werden		
	5 L .: 6 L .	mit relativen Vertices,	prozentual interpretiert.		
1	RelativeGraph.java	deren Positionen vom User		+	
		fixiert sind.			
		Darstellung eines Graphen	Koordinaten der Vertices werden		
		mit default Vertices, deren	vom Layouter für den ersten		
	5 t to 1 t	Positionen vom User nicht	Graphen berechnet. Für weitere		
2	DefaultGraph.java	angegeben werden.	Graphen der gleichen Session	+	
			werden die Koordinaten		
			übernommen.		
		Darstellung von gerichteten	Edge wird als Pfeil dargestellt. Der		
		Edges.	Schnittpunkt des Pfeils mit dem		Es wäre allenfalls etwas schöner
3	RelativeGraph.java		Vertex ist korrekt berechnet und	+	(v.a. bei kurzen Edges), wenn das
	DefaultGraph.java		verändert sich beim Dragging des		Label mittig zur linie "ohne Pfei"
			Vertex entsprechend.		wäre
		Darstellung von	Edge wird als Linie dargestellt. Der		
		ungerichteten Edges ohne	Schnittpunkt der Linie mit dem		
4	RelativeGraph.java	Pfeilangabe.	Vertex ist korrekt berechnet und	+	
	DefaultGraph.java	. remangazer	verändert sich beim Dragging des		
			Vertex entsprechend.		
		Darstellung von	Edge wird als Pfeil dargestellt. Der		
		ungerichteten Edges mit	Schnittpunkt des Pfeils mit dem		
5	RelativeGraph.java	Pfeilangabe.	Vertex ist korrekt berechnet und	+	
	DefaultGraph.java	Trendingabe.	verändert sich beim Dragging des		
			Vertex entsprechend.		
		Darstellung eines Graphen	Korrekte Darstellung des Graphen.		
		mit Vertices, welche	Romekte Barstenang des Graphen.		
6	IconGraph.java	teilweise ein Label mit Icon		+	
0	icondiapii.java	und teilweise nur ein Icon		'	
		enthalten.			
		Darstellung einer Abfolge	Korrekte Darstellung der Styles.		
7	RelativeGraph.java	von Graphen mit	non-exce burstending der styles.	+	
,	DefaultGraph.java	Styleänderungen.			
		Darstellung einer Abfolge	Korrekte Darstellung des Graphen.		Bei DefaultGraphen wird der neue
		von Graphen mit	Neu hinzugekommene Vertices		Vertex nicht per physics engine
8	RelativeGraph.java	Hinzufügen und Entfernen	werden gelayoutet. Gleichbleibende	_	plaziert, sondern erscheint bei 0,0
	DefaultGraph.java	von Vertices.	Vertices übernehmen die Positionen		Nach betätigen von Autolayout i.o.
			des vorherigen Graphen.		riaen zetatigen ten / tateia / eat nei
		Abspeicherung einer Graph	Die Session wird korrekt gespeichert.		
		Session.	Der Speicherort wird vom User		
9	RelativeGraph.java		gewählt. Die korrekte Dateiendung	+	
	DefaultGraph.java		(*.gvs) wird gesetzt. Die berechneten		
			Koordinaten werden mitgespeichert.		
		Laden einer Graph Session	Die Session wird korrekt geladen. Es		
		Lauch Chief Graph Jession	werden nur Dateien mit der *.gvs		
10			Endung angezeigt. Die gespeicherten		
	relativeGraph.gvs		Koordinaten werden übernommen.	+	
			Die Graphen können mit AutoLayout		
			neu gelayoutet werden.		
			nieu gelayoutet werden.		

System Test: Graph 04.12.17

		Replay einer Graph Session	Die Session wird korrekt abgespielt.		
			Während dem Abspielen wird der		
			Play Button zum Pause Button. Nur		
			der Pause und der Cancel Button sind		
11	RelativeGraph.java		während dem Abspielen aktiv.	+	
	DefaultGraph.java		Graphen können von jedem Step aus		
			abgespielt werden. Der Step wird		
			beim Pausieren beibehalten. Beim		
			Cancel springt die Session auf den		
			ersten Graphen.		
		Durchsteppen eines Graphs	Die Step Buttons (First, Prev, Next,		
			Last) navigieren korrekt durch die		
12	RelativeGraph.java		Session. Bei den ersten und letzten	+	
12	DefaultGraph.java		Graphen sind die korrekten Buttons	+	
			aktiviert/deaktiviert. Die Progressbar		
			zeigt den korrekten Füllstand.		
		DragSupport eines Graphen	Vertices können herum gezogen		
			werden. Dabei bewegen sich die		
	RelativeGraph.java		angehängten Edges entsprechend		
13			mit. Beim Dragen eines Vertex an	+	
	DefaultGraph.java		den rechten oder unteren Rand, wird		
			der gesamte Graph herausgezoomt		
			um Platz zu schaffen.		
		AutoLayout eines Graphen	Die Koordinaten der Vertices werden		Nach dem layouten werden die
			neu berechnet. Bei aktivierter		StepButtons nicht korrekt
			Random Layout Option werden die		deaktiviert
14	RelativeGraph.java		Vertices zufällig oder bei		
14	DefaultGraph.java		deaktivierter Option immer gleich	-	
			"zufällig" positioniert. Während dem		
			Layoutprozess sind sämmtliche		
			anderen Controls deaktiviert.		
		Sämtliche unterstützten	Alle Styles werden wie im Client		Dicke Linie (FAT) scheint nur für
		Styles für Edges und Nodes	definiert dargestellt		ArrowHeads und nicht für Linien zu
15	StyleTester.java	werden übertragen und		-	funktionieren. Die Edge Label Farbe
		dargestellt (Farben,			ändert teilweise nicht
		Liniendicke, Linienstyle)			deterministisch auf Weiss.
		Autolayout nachdem alle	Eine entsprechende Meldung		Führt zu inkorrekter aktiviertung
1.0		Vertices mit dem	erscheint, dass alle Nodes bereits		der StepButtons
16	-	Mauszeiger manuell	positioniert sind.	-	
		positioniert wurden			

System Test: Graph 04.12.17

Systemtest: Graph - Spezielle Fälle

System under Test https://github.com/Graphs-Visualization-Service + Bestanden
Package gvs.tester.graph - Nicht Bestanden
Datum 04.12.17

Testergebnis

480%

Test-Nr.	Test File	Test Beschreibung	Erwartetes Resultat	Ergebnis	Bemerkungen
1	LongLabels.java	Darstellung eines Graphen mit langen Vertex Labels.	Die langen Labels werden abgekürzt. Beispiel: LongLabel -> Loel	+	oemerkungen
2	mixedGraph.java	Darstellung eines Graphen der Default Vertices und relative Vertices enthält.	?	-	wird vom XML Schema nicht erkannt. Kein Absturz, nur Fehler in Console. User Feedback!
3	empty Graph. java	Übermittlung eines Graphen der keine Vertices enthält.	Leerer Screen wird dargestellt. Name der Session erscheint im Dropdown Menü.	+	Braucht es hier eine UserInfo à la "empty Graph"?
4	nullEdges.java	Übermittlung eines Graphen der Edges enthält, welche null als Vertex-Start oder Ende besitzen.	Edges sollen nicht angezeigt werden. Es kommt zu keinen Fehlern im GVS 2.0 UI	+	
5	emptyString.java	Darstelllung eines Graphen mit Vertices, welche leere Strings als Labels besitzen.	Vertices werden trotzdem angezeigt. Sie besitzen kein Label.	+	Allenfalls könnte man eine minWidth einstellen, dass in so einem Fall schöne Kreise entstehen statt "Eier"

System Test: Tree 04.12.17

Systemtest: Tree - Normale Fälle

System under Test	https://github.com/Graphs-Visualization-Service	+	Bestanden
Package	gvs.tester.tree	-	Nicht Bestanden
Datum	04.12.17		

Testergebnis **₹**92%

Test-Nr.	Test File	Test Beschreibung	Erwartetes Resultat	Ergebnis	Bemerkungen
- COC IVI		Dartellung eines Baums mit	Platzierung der Nodes wird vom	2.600113	
		binären Nodes. Dabei sollen			
1	BinaryTree.java	gewisse Nodes nur ein	AutoLayout sowie Dragging ist	+	
		linkes oder nur ein rechtes	deaktiviert.		
		Kind besitzen.			
		Darstellung eines Forests	Die einzelnen Bäume überlappen		
2	MultipleRoots.java	o o	sich nicht.	+	
		Darstellung einer Abfolge	Korrekte Darstellung der Session		
3	BinaryTree.java	von Trees mit Hinzufügen	_	+	
	, ,	und Löschen von Nodes.			
		Darstellung einer Abfolge	Korrekte Darstellung der Styles.		
4	BinaryTree.java	von Trees mit	Edges übernehmen immer den Style	+	
		Styleänderungen.	des Kind Nodes.		
		N-ary Trees werden von			Wenn noch Zeit ist könnten wir das
		GVS 2.0 Lib nicht			ergänzen, Layoutalgorithmus sollte
		unterstützt.			funktionieren.
-	D. fltT		Formation in Client		Exception ist eine Cast Exception.
5	DefaultTree.java		Exception im Client	-	Besser wäre hier etwas das klar
					macht, dass der Fehler mangelnde
					Implementierung von DefaultTrees
					ist.
		Abspeicherung einer Tree	Die Session wird korrekt gespeichert.		
6	BinaryTree.java	Session.	Der Speicherort wird vom User	+	
0	billary free.java		gewählt. Die korrekte Dateiendung	т .	
			(*.gvs) wird gesetzt.		
		Laden einer Tree Session	Die Session wird korrekt geladen. Es		
7	test.gvs		werden nur Dateien mit der *.gvs	+	
			Endung angezeigt.		
		Replay einer Tree Session	Die Session wird korrekt abgespielt.		
			Während dem Abspielen wird der		
			Play Button zum Pause Button. Nur		
			der Pause und der Cancel Button sind		
8	BinaryTree.java		während dem Abspielen aktiv.	+	
	Ja. y co.java		Graphen können von jedem Step aus		
			abgespielt werden. Der Step wird		
			beim Pausieren beibehalten. Beim		
			Cancel springt die Session auf den		
		5 1	ersten Graphen.		
		Durchsteppen eines Trees	Die Step Buttons (First, Prev, Next,		
			Last) navigieren korrekt durch die		
9	BinaryTree.java		Session. Bei den ersten und letzten	+	
			Graphen sind die korrekten Buttons		
			aktiviert/deaktiviert. Die Progressbar		
10	Dinon/Tree in:	DrogCupport circa Traca	zeigt den korrekten Füllstand.		
10 11	BinaryTree.java	DragSupport eines Trees AutoLayout eines Trees	DragSupport für Trees ist deaktiviert.	+	
11	BinaryTree.java	Sämtliche unterstützten	AutoLayout für Trees ist deaktiviert. Alle Styles werden wie im Client	+	
		Styles für Edges und Nodes	definiert dargestellt		
12	StyleTester.java	werden übertragen und	definite it dangestellt	+	
12	Style rester.java	dargestellt (Farben,			
		Liniendicke, Linienstyle)			
		Darstellung überfüllter	Baum wird trotz vieler Nodes schön		
13	ClusterSplitter	Trees	dargestellt.	+	
	1	· · · · · · · ·			

System Test: Tree 04.12.17

Systemtest: Tree - Spezielle Fälle

System under Test https://github.com/Graphs-Visualization-Service + Bestanden
Package gvs.tester.tree - Nicht Bestanden

Datum 04.12.17

Testergebnis

100%

Test-Nr.	Test File	Test Beschreibung	Erwartetes Resultat	Ergebnis	Bemerkungen
		Darstellung eines Trees mit	Die langen Labels		
1	LongLabels.java	langen Vertex Labels.	werden abgekürzt.	+	
1	LongLabels.java		Beispiel:	+	
			LongLabel -> Loel		
		Darstelllung eines Trees mit	Nodes werden trotzdem		Allenfalls könnte man eine
2	EmptyString.java	Vertices, welche leere	angezeigt. Sie besitzen	+	minWidth einstellen, dass in
	Linpty3ting.java	Strings als Labels besitzen.	kein Label.	т	so einem Fall schöne Kreise
					entstehen statt "Eier"
		Darstellung einer Tree	Leerer Screen wird		Braucht es hier eine UserInfo
	RemoveRoot.java	Abfolge, wenn die Root	dargestellt. Name der		à la "empty Graph"?
3		entfernt wird. Dabei wird in	Session erscheint im	+	
		der GVS 2.0 Lib die Struktur	Dropdown Menü.		
		GVSTreeWithRoot benutzt.			
		Darstellung einer Tree	Leerer Screen wird		Braucht es hier eine UserInfo
	RemoveRootCollection.java	Abfolge, wenn die Root	dargestellt. Name der		à la "empty Graph"?
4		entfernt wird. Dabei wird in	Session erscheint im	+	
4	RemoveRootCollection.java	der GVS 2.0 Lib die Struktur	Dropdown Menü.	т .	
		GVSTreeWithCollection			
		benutzt.			
		Darstellung eines Trees	Die Zyklen werden		
		mittels Collection. Die	Clientseitig erkannt und		
5	CyclicRootCollection.java	Knoten haben Zyklen	die Übertragung	+	
		untereinader.	abgebrochen. Der Server		
			wird freigegeben.		

System Test: UI 04.12.17

Systemtest: GVS UI Allgemein

System under Test https://github.com/Graphs-Visualization-Service + Bestanden
Package gvs.tester.* - Nicht Bestanden
Datum 04.12.17

Testergebnis

100%

Test-Nr.	Test File	Test Beschreibung	Erwartetes Resultat	Ergebnis	Bemerkungen
		Löschen einer Session	Die Session wird nicht mehr		
			angezeigt und ist im Dropdown		
1	-		Menü nicht mehr aufgelistet.	+	
			Anzeige wechselt zur		
			aktuellsten Session.		
		Löschen der letzten Session	Das Fenster wechselt zur		
			Startansicht. Sämtliche Session		
			spezifischen Controls werden		
2			ausgeblendet und das		
2	-		Background-Logo wird	+	
			eingeblendet. Die Speicher und		
			Delete Buttons sind		
			deaktiviert.		
		Laden einer bereits	Die Session wird nicht ein		
		geladenen Session	zweites Mal geladen. Ist		
	relativeGraph.gvs		gerade eine andere Session		
3			aktiv, wird zur bestehenden	+	
			Session gewechselt, welche		
			der geladenen Session		
			entspricht.		
	emptySessionName	Darstellen einer Session mit	Session wird mit leeren String		
4	emptySessionName .java	leerem Namen	ins Dropdown aufgenommen.	+	
			Alles funktioniert wie gewohnt.		
		Wechseln der aktuellen	Die ausgewählte Session wird		
5	-	Session über die Dropdown	angezeigt	+	
		Liste			

Systemtest: Client - Server Connection

System under Test https://github.com/Graphs-Visualization-Service + Bestanden
Package gvs.tester.* - Nicht Bestanden
Datum 04.12.17

Testergebnis **₹**100%

Test-Nr.	Test File	Test Beschreibung	Erwartetes Resultat	Ergebnis	Bemerkungen
		Versuchter	Die Verbindung mit dem ersten		
1	relativeGraph.java	Verbindungsaufbau eines	Client wird nicht gestört. Der zweite	+	
		zweiten Clients	Client kommt in die Warteschlaufe.		
2		Verbindungsabbruch des	Der reservierte Server wird wieder		
2	watchdogTest.java	Clients (z.B. NullPointer)	frei gegeben.	+	