



Implementierung Graph von Ansicht

Nicolas Boltz
uweaw@student.kit.edu

Jonas Fehrenbach
urdtk@student.kit.edu

Sven Kummetz
kummetz.sven@gmail.com

Jonas Meier
Meierjonas96@web.de

Lucas Steinmann
ucemp@student.kit.edu

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Bugs und Reparatur	4

1 Einleitung

2 Bugs und Reparatur

- #9 Fehlersymptom:** Beim Öffnen eines Graphens über die Kommandozeile wurde nicht das Default Layout des ausgewählten Workspace übernommen.
Fehlergrund: Es wurde immer der LayoutSelectionDialog aufgerufen, obwohl ein workspace angegeben wurde.
Fehlerbehebung: Aufruf gelöscht und das Default Layout aus dem Workspace angewendet.
- #10 Fehlersymptom:** Keine Informationen oder Warnung über falsch eingegebene Kommandozeilenparameter.
Fehlergrund: Keine explizite Überprüfung der Eingaben. Es wurde angenommen, dass der User alle Eingaben richtig macht.
Fehlerbehebung: Hinzufügen von expliziten Überprüfungen und Anzeigen von Fehlermeldungen mit hilfreicher Information.
- #11 Fehlersymptom:** Falls das Joana-Workspace für eine generische GraphML-Datei ausgewählt wird, kommt keine Warnung und es passiert nichts.
Fehlergrund: Keine Überprüfung ob ein GraphBuilder für diesen Graphentyp existiert.
Fehlerbehebung: Überprüfung ob GraphBuilder null ist.
- #24 Fehlersymptom:** Programm stürzt ab, falls der eingegebene Dateipfad über den Kommandozeilenparameter -in keinen Punkt enthält.
Fehlergrund: Falls Dateipfad keinen Punkt erhält gibt Java Methode lastIndexOf('.') als Ergebnis -1 zurück. Dieses Ergebniss wird bei substring() als ungültiger Index verwendet was zum Absturz führt.
Fehlerbehebung: Vor Aufruf der Methode substring() wird überprüft ob der Dateipfad einen Punkt enthält. Falls nicht wird eine Fehlermeldung ausgegeben.
- #27 Fehlersymptom:** Text in exportierter SVG-Datei ist größer als die Textboxen der Knoten.
Fehlergrund: Default Textgröße in SVG ist größer als Default Textgröße innerhalb der GUI. Die Größe der Textboxen richten sich jedoch nach der Textgröße der GUI.
Fehlerbehebung: Hinzufügen einer expliziten Textgröße zur SVG-Datei, welche der Textgröße der GUI entspricht.
- #28 Fehlersymptom:** Kanten laufen ggf. aus der Box des Feldzugriffes hinaus.
Fehlergrund: Kantenläufe wurden bei der Berechnung der Größe der Box nicht berücksichtigt.
Fehlerbehebung: Kantenläufe werden nun bei der Berechnung der Größe der Box berücksichtigt.
- #30 Fehlersymptom:** Kanten laufen durch Knoten durch und manchmal von unten rein und verbinden sich dann oben auf dem Knoten.

2 Bugs und Reparatur

- Fehlergrund:** Der Kantenzeichner ging davon aus, dass Kanten immer von oben nach unten verlaufen, also der source-Knoten sich immer oberhalb des target-Knoten befindet. Durch relative- und absolute-layer-constraints kann es aber vorkommen, dass miteinander verbundene Knoten auf dem selben layer liegen, weswegen die Kanten teilweise unvorhersehbar durch Knoten gezeichnet wurden.
- Fehlerbehebung:** Kanten zwischen Knoten auf dem selben layer werden nun gesondert gezeichnet, und zwar unterhalb des layers.