



# **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.
- #30   Fehlersymptom:** Kanten laufen durch Knoten durch und manchmal von unten rein und verbinden sich dann oben auf dem Knoten.
- 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.

## *2 Bugs und Reparatur*

**Fehlerbehebung:** Kanten zwischen Knoten auf dem selben layer werden nun gesondert gezeichnet, und zwar unterhalb des layers.