

Postfuse

Eclipse Plugin zum Visualisieren von Graphen

Bachelorpraktikum - Review 3 - Qualität

02.03.2007

Gruppe: G^{222}

Gliederung

- 1 Werkzeuge
- 2 Tests
- 3 Stand der Dinge

Gliederung

- 1 Werkzeuge
- 2 Tests
- 3 Stand der Dinge

Werkzeuge

- Mantis - Bugtracking Website inkl. Integration in SVN
- SVN - inkl. Commitmails
- JUnit - Unittest für Komponenten
- "Nacktes" Eclipse zum Testen von Plugin

Werkzeuge

- Mantis - Bugtracking Website inkl. Integration in SVN
- SVN - inkl. Commitmails
- JUnit - Unittest für Komponenten
- “Nacktes” Eclipse zum Testen von Plugin

Werkzeuge

- Mantis - Bugtracking Website inkl. Integration in SVN
- SVN - inkl. Commitmails
- JUnit - Unittest für Komponenten
- “Nacktes” Eclipse zum Testen von Plugin

Werkzeuge

- Mantis - Bugtracking Website inkl. Integration in SVN
- SVN - inkl. Commitmails
- JUnit - Unittest für Komponenten
- “Nacktes” Eclipse zum Testen von Plugin

Maßnahmen

- Pair-Programming
- Code Conventions
- Plattformdiversität in der Gruppe

Maßnahmen

- Pair-Programming
- Code Conventions
- Plattformdiversität in der Gruppe

Maßnahmen

- Pair-Programming
- Code Conventions
- Plattformdiversität in der Gruppe

Gliederung

- 1 Werkzeuge
- 2 Tests**
- 3 Stand der Dinge

Use-Cases

- werden mit Hilfe von Blackbox-Tests getestet
- definieren den normalen Ablauf
- definieren die alternativen Abläufe
- legen das jeweils erwartete Ergebnis fest
- Projekt mit Liste von wie folgt spezifizierten *.gml und Skriptdateien

Use-Cases

- werden mit Hilfe von Blackbox-Tests getestet
- definieren den normalen Ablauf
- definieren die alternativen Abläufe
- legen das jeweils erwartete Ergebnis fest
- Projekt mit Liste von wie folgt spezifizierten *.gml und Skriptdateien

Use-Cases

- werden mit Hilfe von Blackbox-Tests getestet
- definieren den normalen Ablauf
- definieren die alternativen Abläufe
- legen das jeweils erwartete Ergebnis fest
- Projekt mit Liste von wie folgt spezifizierten *.gml und Skriptdateien

Use-Cases

- werden mit Hilfe von Blackbox-Tests getestet
- definieren den normalen Ablauf
- definieren die alternativen Abläufe
- legen das jeweils erwartete Ergebnis fest
- Projekt mit Liste von wie folgt spezifizierten *.gml und Skriptdateien

Use-Cases

- werden mit Hilfe von Blackbox-Tests getestet
- definieren den normalen Ablauf
- definieren die alternativen Abläufe
- legen das jeweils erwartete Ergebnis fest
- Projekt mit Liste von wie folgt spezifizierten *.gml und Skriptdateien

Laden eines Graphen (API)

Use-Cases

- **Verschiedene Test *.gml Dateien vorgeben**
- Korrekte Dateien
- Möglichst komplexe Dateien erstellen
- Abdecken von allen denkbaren Konstrukten
- Defekte, bewusst manipulierte Dateien (⇒ möglichst fehlertoleranter Parser)
- nicht *.gml Dateien

Laden eines Graphen (API)

Use-Cases

- Verschiedene Test *.gml Dateien vorgeben
- Korrekte Dateien
 - Möglichst komplexe Dateien erstellen
 - Abdecken von allen denkbaren Konstrukten
 - Defekte, bewusst manipulierte Dateien (⇒ möglichst fehlertoleranter Parser)
- nicht *.gml Dateien

Laden eines Graphen (API)

Use-Cases

- Verschiedene Test *.gml Dateien vorgeben
- Korrekte Dateien
- Möglichst komplexe Dateien erstellen
- Abdecken von allen denkbaren Konstrukten
- Defekte, bewusst manipulierte Dateien (⇒ möglichst fehlertoleranter Parser)
- nicht *.gml Dateien

Laden eines Graphen (API)

Use-Cases

- Verschiedene Test *.gml Dateien vorgeben
- Korrekte Dateien
- Möglichst komplexe Dateien erstellen
- Abdecken von allen denkbaren Konstrukten
- Defekte, bewusst manipulierte Dateien (⇒ möglichst fehlertoleranter Parser)
- nicht *.gml Dateien

Laden eines Graphen (API)

Use-Cases

- Verschiedene Test *.gml Dateien vorgeben
- Korrekte Dateien
- Möglichst komplexe Dateien erstellen
- Abdecken von allen denkbaren Konstrukten
- Defekte, bewusst manipulierte Dateien (\Rightarrow möglichst fehlertoleranter Parser)
- nicht *.gml Dateien

Laden eines Graphen (API)

Use-Cases

- Verschiedene Test *.gml Dateien vorgeben
- Korrekte Dateien
- Möglichst komplexe Dateien erstellen
- Abdecken von allen denkbaren Konstrukten
- Defekte, bewusst manipulierte Dateien (\Rightarrow möglichst fehlertoleranter Parser)
- nicht *.gml Dateien

Starten eines Skriptes (GUI)

Use-Cases

- korrekte *.gml Dateien
 - an Knoten und Kanten angehängte Skripte
 - Skripte aus eingebetteten Code und aus Dateien
 - inkorrekt Skriptcode
 - testen ob richtiger Interpreter geladen wird

Starten eines Skriptes (GUI)

Use-Cases

- korrekte *.gml Dateien
- an Knoten und Kanten angehängte Skripte
- Skripte aus eingebetteten Code und aus Dateien
- inkorrekt Skriptcode
- testen ob richtiger Interpreter geladen wird

Starten eines Skriptes (GUI)

Use-Cases

- korrekte *.gml Dateien
- an Knoten und Kanten angehängte Skripte
- Skripte aus eingebetteten Code und aus Dateien
- inkorrekt Skriptcode
- testen ob richtiger Interpreter geladen wird

Starten eines Skriptes (GUI)

Use-Cases

- korrekte *.gml Dateien
- an Knoten und Kanten angehängte Skripte
- Skripte aus eingebetteten Code und aus Dateien
- inkorrekt Skriptcode
- testen ob richtiger Interpreter geladen wird

Starten eines Skriptes (GUI)

Use-Cases

- korrekte *.gml Dateien
- an Knoten und Kanten angehängte Skripte
- Skripte aus eingebetteten Code und aus Dateien
- inkorrekt Skriptcode
- testen ob richtiger Interpreter geladen wird

Komponententest

- Sichtprüfung der Graphen \Rightarrow Menge von Beispielen
- JUnit-Test von Scriptkomponenten
- Jeweils Vor- und Nachbedingungen spezifizieren

Komponententest

- Sichtprüfung der Graphen \Rightarrow Menge von Beispielen
- JUnit-Test von Scriptkomponenten
- Jeweils Vor- und Nachbedingungen spezifizieren

Komponententest

- Sichtprüfung der Graphen \Rightarrow Menge von Beispielen
- JUnit-Test von Scriptkomponenten
- Jeweils Vor- und Nachbedingungen spezifizieren

Graph

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *GRootGraph*:

- Node addNode()
- Node addNode(NodeDesign nd)
- abstract Subgraph addSubgraph()
- Edge addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2)
- Edge addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2, EdgeDesign ed)
- void setDefaultEdgeDesign(EdgeDesign ed)
- void setDefaultNodeDesign(NodeDesign nd)
- EdgeDesign getDefaultEdgeDesign()
- NodeDesign getDefaultNodeDesign()

Graph

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *GRootGraph*:

- Node `addNode()`
- Node `addNode(NodeDesign nd)`
- abstract Subgraph `addSubgraph()`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2)`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2, EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultEdgeDesign(EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultNodeDesign(NodeDesign nd)`
- EdgeDesign `getDefaultEdgeDesign()`
- NodeDesign `getDefaultNodeDesign()`

Graph

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *GRootGraph*:

- Node `addNode()`
- Node `addNode(NodeDesign nd)`
- abstract Subgraph `addSubgraph()`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2)`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2, EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultEdgeDesign(EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultNodeDesign(NodeDesign nd)`
- EdgeDesign `getDefaultEdgeDesign()`
- NodeDesign `getDefaultNodeDesign()`

Graph

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *GRootGraph*:

- Node `addNode()`
- Node `addNode(NodeDesign nd)`
- abstract Subgraph `addSubgraph()`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2)`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2, EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultEdgeDesign(EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultNodeDesign(NodeDesign nd)`
- EdgeDesign `getDefaultEdgeDesign()`
- NodeDesign `getDefaultNodeDesign()`

Graph

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *GRootGraph*:

- Node `addNode()`
- Node `addNode(NodeDesign nd)`
- abstract Subgraph `addSubgraph()`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2)`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2, EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultEdgeDesign(EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultNodeDesign(NodeDesign nd)`
- EdgeDesign `getDefaultEdgeDesign()`
- NodeDesign `getDefaultNodeDesign()`

Graph

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *GRootGraph*:

- Node `addNode()`
- Node `addNode(NodeDesign nd)`
- abstract Subgraph `addSubgraph()`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2)`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2, EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultEdgeDesign(EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultNodeDesign(NodeDesign nd)`
- EdgeDesign `getDefaultEdgeDesign()`
- NodeDesign `getDefaultNodeDesign()`

Graph

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *GRootGraph*:

- Node `addNode()`
- Node `addNode(NodeDesign nd)`
- abstract Subgraph `addSubgraph()`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2)`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2, EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultEdgeDesign(EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultNodeDesign(NodeDesign nd)`
- EdgeDesign `getDefaultEdgeDesign()`
- NodeDesign `getDefaultNodeDesign()`

Graph

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *GRootGraph*:

- Node `addNode()`
- Node `addNode(NodeDesign nd)`
- abstract Subgraph `addSubgraph()`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2)`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2, EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultEdgeDesign(EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultNodeDesign(NodeDesign nd)`
- EdgeDesign `getDefaultEdgeDesign()`
- NodeDesign `getDefaultNodeDesign()`

Graph

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *GRootGraph*:

- Node `addNode()`
- Node `addNode(NodeDesign nd)`
- abstract Subgraph `addSubgraph()`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2)`
- Edge `addEdge(BasicNode n1, BasicNode n2, EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultEdgeDesign(EdgeDesign ed)`
- void `setDefaultNodeDesign(NodeDesign nd)`
- EdgeDesign `getDefaultEdgeDesign()`
- NodeDesign `getDefaultNodeDesign()`

Script

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *BeanShellScript*, erzeugen mit zugehöriger Factory:

- void run()
- String getLabel()
- String getCode()
- boolean getCodeEmbedded()
- void setCodeEmbedded(boolean flag)
- IFile getFile()

Script

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *BeanShellScript*, erzeugen mit zugehöriger Factory:

- void run()
- String getLabel()
- String getCode()
- boolean getCodeEmbedded()
- void setCodeEmbedded(boolean flag)
- IFile getFile()

Script

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *BeanShellScript*, erzeugen mit zugehöriger Factory:

- void run()
- String getLabel()
- String getCode()
- boolean getCodeEmbedded()
- void setCodeEmbedded(boolean flag)
- IFile getFile()

Script

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *BeanShellScript*, erzeugen mit zugehöriger Factory:

- void run()
- String getLabel()
- String getCode()
- boolean getCodeEmbedded()
- void setCodeEmbedded(boolean flag)
- IFile getFile()

Script

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *BeanShellScript*, erzeugen mit zugehöriger Factory:

- void run()
- String getLabel()
- String getCode()
- boolean getCodeEmbedded()
- void setCodeEmbedded(boolean flag)
- IFile getFile()

Script

Komponententest

Da nur Interface, testen mit *BeanShellScript*, erzeugen mit zugehöriger Factory:

- void run()
- String getLabel()
- String getCode()
- boolean getCodeEmbedded()
- void setCodeEmbedded(boolean flag)
- IFile getFile()

Methodentest

- White Box
- JUnit und Sichtprüfung
- Zweigüberdeckung \Rightarrow ausführen jeder Kante im Kontrollflussgraphen
- Auswahl der Testcases anhand von Codeanalyse
- zu Testende Methoden:
 - `GNodeRenderer.render()` \rightarrow Design von Karten und Knoten
 - `ExtGraphMLWriter.writeGraph(Graph graph, OutputStream os)` \rightarrow Menge von Bsp.

Methodentest

- White Box
- JUnit und Sichtprüfung
- Zweigüberdeckung \Rightarrow ausführen jeder Kante im Kontrollflussgraphen
- Auswahl der Testcases anhand von Codeanalyse
- zu Testende Methoden:
 - `GNodeRender.render()` \rightarrow Design von Karten und Knoten
 - `ExGraphMLWriter.writeGraph(Graph graph, OutputStream os)` \rightarrow Menge von Bsp.

Methodentest

- White Box
- JUnit und Sichtprüfung
- Zweigüberdeckung \Rightarrow ausführen jeder Kante im Kontrollflussgraphen
- Auswahl der Testcases anhand von Codeanalyse
- zu Testende Methoden:
 - `GNodeRender.render()` \rightarrow Design von Kanten und Knoten
 - `ExtGraphMLWriter.writeGraph(Graph graph, OutputStream os)` \rightarrow Menge von Bsp.

Methodentest

- White Box
- JUnit und Sichtprüfung
- Zweigüberdeckung \Rightarrow ausführen jeder Kante im Kontrollflussgraphen
- Auswahl der Testcases anhand von Codeanalyse
- zu Testende Methoden:
 - `GNodeRender.render()` \rightarrow Design von Kanten und Knoten
 - `ExtGraphMLWriter.writeGraph(Graph graph, OutputStream os)` \rightarrow Menge von Bsp.

Methodentest

- White Box
- JUnit und Sichtprüfung
- Zweigüberdeckung \Rightarrow ausführen jeder Kante im Kontrollflussgraphen
- Auswahl der Testcases anhand von Codeanalyse
- zu Testende Methoden:
 - `GNodeRender.render()` \Rightarrow Design von Kanten und Knoten
 - `ExtGraphMLWriter.writeGraph(Graph graph, OutputStream os)` \Rightarrow Menge von Bsp.

Methodentest

- White Box
- JUnit und Sichtprüfung
- Zweigüberdeckung \Rightarrow ausführen jeder Kante im Kontrollflussgraphen
- Auswahl der Testcases anhand von Codeanalyse
- zu Testende Methoden:
 - `GNodeRender.render()` \Rightarrow Design von Kanten und Knoten
 - `ExtGraphMLWriter.writeGraph(Graph graph, OutputStream os)` \Rightarrow Menge von Bsp.

Methodentest

- White Box
- JUnit und Sichtprüfung
- Zweigüberdeckung \Rightarrow ausführen jeder Kante im Kontrollflussgraphen
- Auswahl der Testcases anhand von Codeanalyse
- zu Testende Methoden:
 - `GNodeRender.render()` \Rightarrow Design von Kanten und Knoten
 - `ExtGraphMLWriter.writeGraph(Graph graph, OutputStream os)` \Rightarrow Menge von Bsp.

Benutzbarkeitstest

- **Benutzbarkeit der GUI**
- Benutzbarkeit der API
- Tester aus unserer Gruppe \Rightarrow Demo Programme
- Externe Tester (Programmierer & GUI-Anwender)
- Fragenkatalog zusammenstellen

Benutzbarkeitstest

- Benutzbarkeit der GUI
- Benutzbarkeit der API
- Tester aus unserer Gruppe ⇒ Demo Programme
- Externe Tester (Programmierer & GUI-Anwender)
- Fragenkatalog zusammenstellen

Benutzbarkeitstest

- Benutzbarkeit der GUI
- Benutzbarkeit der API
- Tester aus unserer Gruppe \Rightarrow Demo Programme
- Externe Tester (Programmierer & GUI-Anwender)
- Fragenkatalog zusammenstellen

Benutzbarkeitstest

- Benutzbarkeit der GUI
- Benutzbarkeit der API
- Tester aus unserer Gruppe \Rightarrow Demo Programme
- Externe Tester (Programmierer & GUI-Anwender)
- Fragenkatalog zusammenstellen

Benutzbarkeitstest

- Benutzbarkeit der GUI
- Benutzbarkeit der API
- Tester aus unserer Gruppe \Rightarrow Demo Programme
- Externe Tester (Programmierer & GUI-Anwender)
- Fragenkatalog zusammenstellen

Gliederung

- 1 Werkzeuge
- 2 Tests
- 3 Stand der Dinge**

Was geht bereits

Stand der Dinge

- **Export: SVG, PNG**
- Laden / Speichern GraphML (noch nicht endgültiges Dateiformat)
- Anzeigen von Graphen ohne Subgraphen incl. Zoom und Pan
- Verschiedene Node Designs
- Auf- und Zuklappen von Knoten
- Skripte ausführen
- Eclipse: Update Site Installation
- Eclipse: MultiView mit *.gml Dateiassoziation
- Eclipse: Nutzen des Eclipse File Konzeptes
- ...

Was geht bereits

Stand der Dinge

- Export: SVG, PNG
- Laden / Speichern GraphML (noch nicht endgültiges Dateiformat)
- Anzeigen von Graphen ohne Subgraphen incl. Zoom und Pan
- Verschiedene Node Designs
- Auf- und Zuklappen von Knoten
- Skripte ausführen
- Eclipse: Update Site Installation
- Eclipse: MultiView mit *.gml Dateiassoziation
- Eclipse: Nutzen des Eclipse File Konzeptes
- ...

Was geht bereits

Stand der Dinge

- Export: SVG, PNG
- Laden / Speichern GraphML (noch nicht endgültiges Dateiformat)
- Anzeigen von Graphen ohne Subgraphen incl. Zoom und Pan
- Verschiedene Node Designs
- Auf- und Zuklappen von Knoten
- Skripte ausführen
- Eclipse: Update Site Installation
- Eclipse: MultiView mit *.gml Dateiassoziation
- Eclipse: Nutzen des Eclipse File Konzeptes
- ...

Was geht bereits

Stand der Dinge

- Export: SVG, PNG
- Laden / Speichern GraphML (noch nicht endgültiges Dateiformat)
- Anzeigen von Graphen ohne Subgraphen incl. Zoom und Pan
- Verschiedene Node Designs
 - Auf- und Zuklappen von Knoten
 - Skripte ausführen
 - Eclipse: Update Site Installation
 - Eclipse: MultiView mit *.gml Dateiassoziation
 - Eclipse: Nutzen des Eclipse File Konzeptes
 - ...

Was geht bereits

Stand der Dinge

- Export: SVG, PNG
- Laden / Speichern GraphML (noch nicht endgültiges Dateiformat)
- Anzeigen von Graphen ohne Subgraphen incl. Zoom und Pan
- Verschiedene Node Designs
- Auf- und Zuklappen von Knoten
- Skripte ausführen
- Eclipse: Update Site Installation
- Eclipse: MultiView mit *.gml Dateiassoziation
- Eclipse: Nutzen des Eclipse File Konzeptes
- ...

Was geht bereits

Stand der Dinge

- Export: SVG, PNG
- Laden / Speichern GraphML (noch nicht endgültiges Dateiformat)
- Anzeigen von Graphen ohne Subgraphen incl. Zoom und Pan
- Verschiedene Node Designs
- Auf- und Zuklappen von Knoten
- Skripte ausführen
- Eclipse: Update Site Installation
- Eclipse: MultiView mit *.gml Dateiassoziation
- Eclipse: Nutzen des Eclipse File Konzeptes
- ...

Was geht bereits

Stand der Dinge

- Export: SVG, PNG
- Laden / Speichern GraphML (noch nicht endgültiges Dateiformat)
- Anzeigen von Graphen ohne Subgraphen incl. Zoom und Pan
- Verschiedene Node Designs
- Auf- und Zuklappen von Knoten
- Skripte ausführen
- Eclipse: Update Site Installation
- Eclipse: MultiView mit *.gml Dateiassoziation
- Eclipse: Nutzen des Eclipse File Konzeptes
- ...

Was geht bereits

Stand der Dinge

- Export: SVG, PNG
- Laden / Speichern GraphML (noch nicht endgültiges Dateiformat)
- Anzeigen von Graphen ohne Subgraphen incl. Zoom und Pan
- Verschiedene Node Designs
- Auf- und Zuklappen von Knoten
- Skripte ausführen
- Eclipse: Update Site Installation
- Eclipse: MultiView mit *.gml Dateiassoziation
- Eclipse: Nutzen des Eclipse File Konzeptes
- ...

Was geht bereits

Stand der Dinge

- Export: SVG, PNG
- Laden / Speichern GraphML (noch nicht endgültiges Dateiformat)
- Anzeigen von Graphen ohne Subgraphen incl. Zoom und Pan
- Verschiedene Node Designs
- Auf- und Zuklappen von Knoten
- Skripte ausführen
- Eclipse: Update Site Installation
- Eclipse: MultiView mit *.gml Dateiassoziation
- Eclipse: Nutzen des Eclipse File Konzeptes

● ...

Was geht bereits

Stand der Dinge

- Export: SVG, PNG
- Laden / Speichern GraphML (noch nicht endgültiges Dateiformat)
- Anzeigen von Graphen ohne Subgraphen incl. Zoom und Pan
- Verschiedene Node Designs
- Auf- und Zuklappen von Knoten
- Skripte ausführen
- Eclipse: Update Site Installation
- Eclipse: MultiView mit *.gml Dateiassoziation
- Eclipse: Nutzen des Eclipse File Konzeptes
- ...

Arbeitszeiten

Stand der Dinge

- 1000 h Zielmarke
- 500 h Bisher
 - 15% Toolsuche und Installation
 - 10% Organisationstrafen
 - 30% Dokumentation
 - 35% Implementierung
 - 10% Qualitätssicherung

Arbeitszeiten

Stand der Dinge

- 1000 h Zielmarke
- 500 h Bisher
 - 15% Toolsuche und Installation
 - 10% Organisationstreffen
 - 30% Dokumentation
 - 35% Implementierung
 - 10% Qualitätssicherung

Arbeitszeiten

Stand der Dinge

- 1000 h Zielmarke
- 500 h Bisher
 - 15% Toolsuche und Installation
 - 10% Organisationstreffen
 - 30% Dokumentation
 - 35% Implementierung
 - 10% Qualitätssicherung

Arbeitszeiten

Stand der Dinge

- 1000 h Zielmarke
- 500 h Bisher
 - 15% Toolsuche und Installation
 - 10% Organisationstreffen
 - 30% Dokumentation
 - 35% Implementierung
 - 10% Qualitätssicherung

Arbeitszeiten

Stand der Dinge

- 1000 h Zielmarke
- 500 h Bisher
 - 15% Toolsuche und Installation
 - 10% Organisationstreffen
 - 30% Dokumentation
 - 35% Implementierung
 - 10% Qualitätssicherung

Arbeitszeiten

Stand der Dinge

- 1000 h Zielmarke
- 500 h Bisher
 - 15% Toolsuche und Installation
 - 10% Organisationstreffen
 - 30% Dokumentation
 - 35% Implementierung
 - 10% Qualitätssicherung

Arbeitszeiten

Stand der Dinge

- 1000 h Zielmarke
- 500 h Bisher
 - 15% Toolsuche und Installation
 - 10% Organisationstreffen
 - 30% Dokumentation
 - 35% Implementierung
 - 10% Qualitätssicherung

Weitere Planungen & Probleme

Stand der Dinge

- **Renderer für Subgraphen**
- Neuer Layouter (Mehrfachkanten, nichtüberlappende Knoten, Schleifen, Subgraphen)
- HTML in Nodes
- Eclipse:
 - ▲ MacOS-X
 - ▲ UI-Thread Problem
- Dokumentation
- Tests

Weitere Planungen & Probleme

Stand der Dinge

- Renderer für Subgraphen
- Neuer Layouter (Mehrfachkanten, nichtüberlappende Knoten, Schleifen, Subgraphen)
- HTML in Nodes
- Eclipse:
 - MacOS-X
 - UI-Thread Problem
- Dokumentation
- Tests

Weitere Planungen & Probleme

Stand der Dinge

- Renderer für Subgraphen
- Neuer Layouter (Mehrfachkanten, nichtüberlappende Knoten, Schleifen, Subgraphen)
- HTML in Nodes
- Eclipse:
 - MacOS-X
 - UI-Thread Problem
- Dokumentation
- Tests

Weitere Planungen & Probleme

Stand der Dinge

- Renderer für Subgraphen
- Neuer Layouter (Mehrfachkanten, nichtüberlappende Knoten, Schleifen, Subgraphen)
- HTML in Nodes
- Eclipse:
 - MacOS-X
 - UI-Thread Problem
- Dokumentation
- Tests

Weitere Planungen & Probleme

Stand der Dinge

- Renderer für Subgraphen
- Neuer Layouter (Mehrfachkanten, nichtüberlappende Knoten, Schleifen, Subgraphen)
- HTML in Nodes
- Eclipse:
 - MacOS-X
 - UI-Thread Problem
- Dokumentation
- Tests

Weitere Planungen & Probleme

Stand der Dinge

- Renderer für Subgraphen
- Neuer Layouter (Mehrfachkanten, nichtüberlappende Knoten, Schleifen, Subgraphen)
- HTML in Nodes
- Eclipse:
 - MacOS-X
 - UI-Thread Problem
- Dokumentation
- Tests

Weitere Planungen & Probleme

Stand der Dinge

- Renderer für Subgraphen
- Neuer Layouter (Mehrfachkanten, nichtüberlappende Knoten, Schleifen, Subgraphen)
- HTML in Nodes
- Eclipse:
 - MacOS-X
 - UI-Thread Problem
- Dokumentation
- Tests

Weitere Planungen & Probleme

Stand der Dinge

- Renderer für Subgraphen
- Neuer Layouter (Mehrfachkanten, nichtüberlappende Knoten, Schleifen, Subgraphen)
- HTML in Nodes
- Eclipse:
 - MacOS-X
 - UI-Thread Problem
- Dokumentation
- Tests

Fragen?

