



NiagarUI

Motivation für
NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example
Workflow

NiagarUI

Bachelor Projekt – WS 15/16

Sebastian Schneider

10. Mai 2016



Warum NiagarUI?

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Vereinfachte Erstellung von Plänen



Warum NiagarUI?

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

Bisher wird Niagarino der Plan per XML gefüttert



Warum NiagarUI?

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Vereinfachte Erstellung von Plänen



Warum NiagarUI?

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Vereinfachte Erstellung von Plänen
- Veranschaulichung der Zusammenhänge eines Planes



Warum NiagarUI?

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

Benutzerfreundliche spezifikation



Warum NiagarUI?

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Vereinfachte Erstellung von Plänen



Warum NiagarUI?

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example
Workflow

- Vereinfachte Erstellung von Plänen
- Veranschaulichung der Zusammenhänge eines Planes



Warum NiagarUI?

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Vereinfachte Erstellung von Plänen
- Veranschaulichung der Zusammenhänge eines Planes
- NiagarUI ist ein cooler Name

Geplanter Rahmen des Projektes

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow



Geplanter Rahmen des Projektes

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow



Geplanter Rahmen des Projektes

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow



Aufgetretene Schwierigkeiten

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

**Aufgetretene
Schwierigkeiten**

Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow



Aufgetretene Schwierigkeiten

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

**Aufgetretene
Schwierigkeiten**

Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow



Aufgetretene Schwierigkeiten

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

**Aufgetretene
Schwierigkeiten**

Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow





Einschränkung des Projektrahmens

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

**Aufgetretene
Schwierigkeiten**

Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow





Einschränkung des Projektrahmens

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten

Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow



Einschränkung des Projektrahmens

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

**Aufgetretene
Schwierigkeiten**

Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow



Proof of Concept?

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten

Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow



Proof of Concept?

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten

Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow



Proof of Concept?

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten

Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow





Proof of Concept!

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten

Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Zwei Operatoren ausgewählt, um Machbarkeit, Prinzip und Weg zu veranschaulichen

Proof of Concept!

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten

Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Zwei Operatoren ausgewählt, um Machbarkeit, Prinzip und Weg zu veranschaulichen



Proof of Concept!

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten

Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Zwei Operatoren ausgewählt, um Machbarkeit, Prinzip und Weg zu veranschaulichen





Vom Proof of Concept zu funktionstüchtiger Umsetzung

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Alle Operatoren integrieren



Vom Proof of Concept zu funktionstüchtiger Umsetzung

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Alle Operatoren integrieren
 - Annotationen zu allen Operatoren hinzufügen



Vom Proof of Concept zu funktionstüchtiger Umsetzung

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Alle Operatoren integrieren
 - Annotationen zu allen Operatoren hinzufügen
- Zwei statische Methoden pro Operator erstellen die den Operator beschreiben



Vom Proof of Concept zu funktionstüchtiger Umsetzung

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Alle Operatoren integrieren
 - Annotationen zu allen Operatoren hinzufügen
- Zwei statische Methoden pro Operator erstellen die den Operator beschreiben
- Definieren wie spezielle Attribute (Functions, Group) implementiert und in XML übersetzt werden sollen



Vom Proof of Concept zu funktionstüchtiger Umsetzung

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Alle Operatoren integrieren
 - Annotationen zu allen Operatoren hinzufügen
- Zwei statische Methoden pro Operator erstellen die den Operator beschreiben
- Definieren wie spezielle Attribute (Functions, Group) implementiert und in XML übersetzt werden sollen
- Benutzeroberfläche verschönern



Vom Proof of Concept zu funktionstüchtiger Umsetzung

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- Alle Operatoren integrieren
 - Annotationen zu allen Operatoren hinzufügen
- Zwei statische Methoden pro Operator erstellen die den Operator beschreiben
- Definieren wie spezielle Attribute (Functions, Group) implementiert und in XML übersetzt werden sollen
- Benutzeroberfläche verschönern
- Nutzerhandbuch

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- XML-Pläne einlesen



NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example
Workflow

- XML-Pläne einlesen
- Wenn wir Reflections bereits nutzen, warum dann nicht gleich Plan in niagarino ausführen?



NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

- XML-Pläne einlesen
- Wenn wir Reflections bereits nutzen, warum dann nicht gleich Plan in niagarino ausführen?
- Dynamische Elemente mit einbauen -> Visualisierung der Arbeit der Operatoren direkt in GUI



Beispiel

NiagarUI

Motivation für NiagarUI

NiagarUI

Umsetzung

Aufgetretene
Schwierigkeiten
Proof of Concept

Ausblick

Example Workflow

An der Wallstreet soll ...