

VCG



Ein Werkzeug zur visuellen
Erstellung abstrakter Datentypen

S Winter

F Deißböck

Betreuer:
Alfons Brandl

Gliederung

1. Aufgabenstellung
 - 1.1. Überblick
 - 1.2. Spezifikation
 - 1.3. Anforderungen
2. Vorführung
3. Implementierung
 - 3.1. Architektur
 - 3.2. Multi-Threading
4. Ausblick

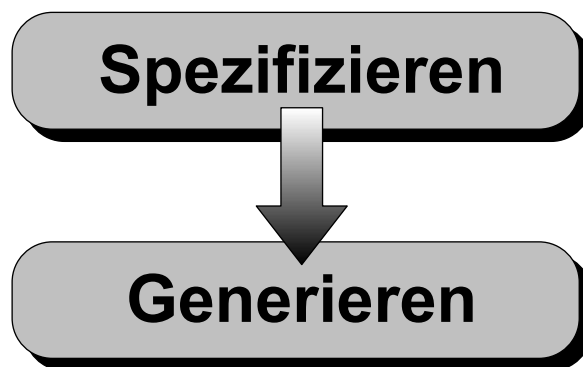
Aufgabenstellung

Überblick

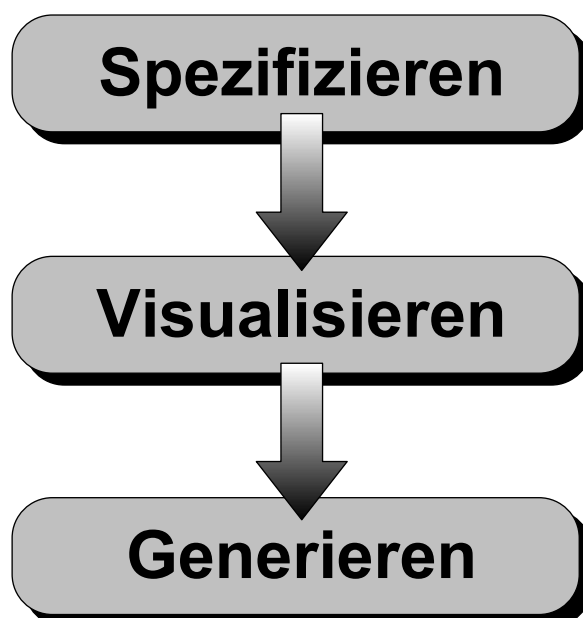
Visual Classgen basiert auf Kommandozeilentool
Classgen von Gerwin Klein.

Classgen ermöglicht die Javaklassen-Generierung für
abstrakte Datentypen. Die Datentypen werden durch eine
textuelle Beschreibung spezifiziert.

bisherige Vorgehensweise



Vorgehensweise bei VCG

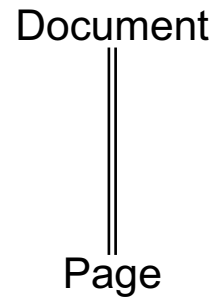


Aufgabenstellung

Spezifikation

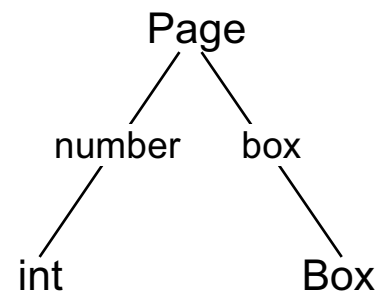
Sequenztyp

Document ::= Page*



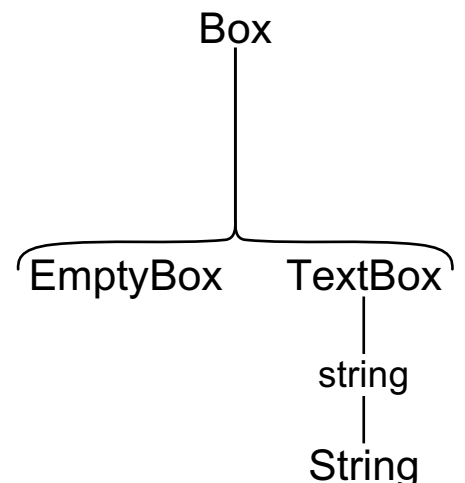
Tupeltyp

Page ::= "int":number Box



Variantentyp

Box ::= {EmptyBox}
| {TextBox} String



Aufgabenstellung

erweiterte Anforderungsliste

IDE

- Laden und Speichern von Spezifikationen
- Most-Recently-Used Liste
- Online-Hilfe

Eingabe

- Syntax-Highlighting
- Instant-Feedback
- Editorfunktion (Cut&Paste)

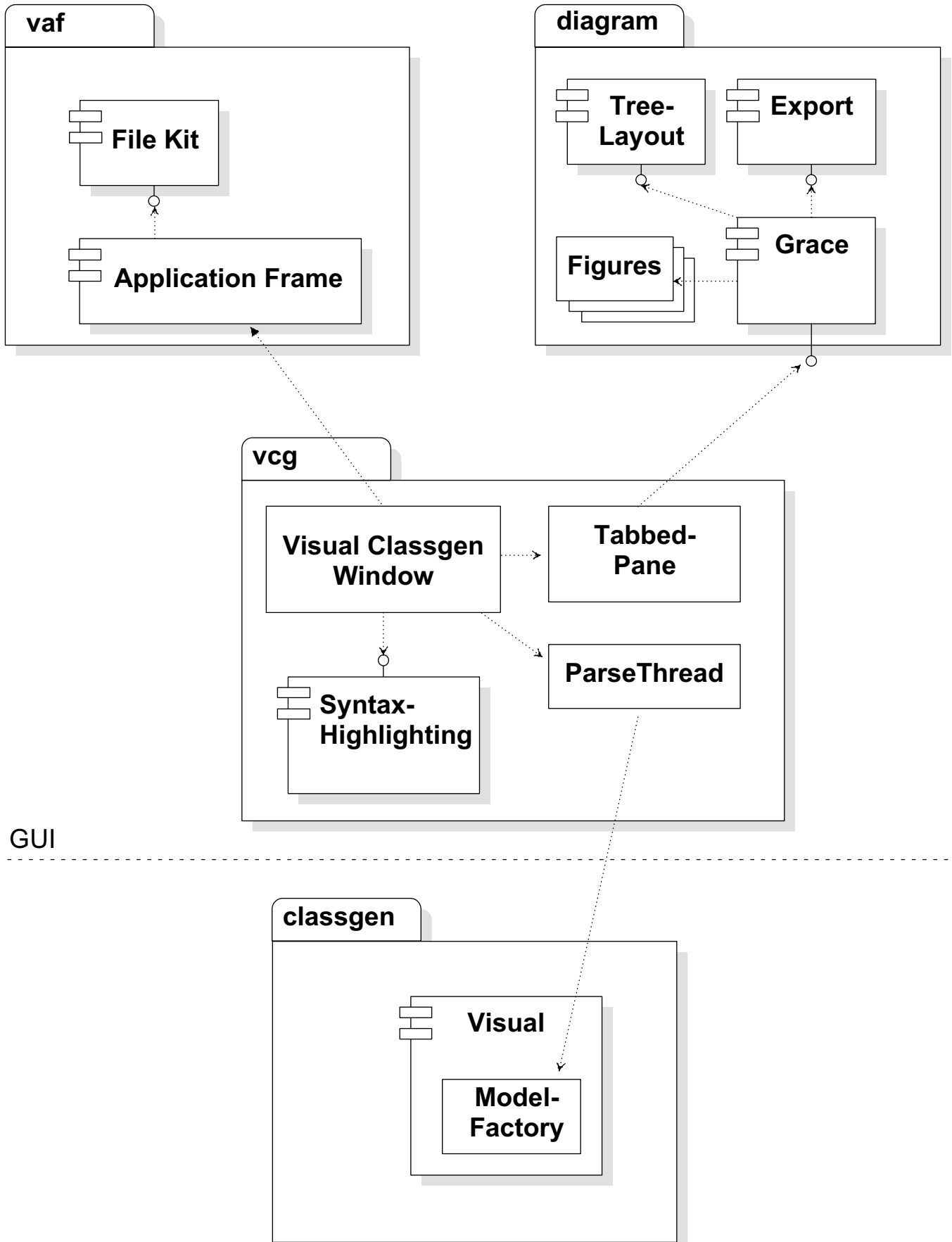
Visualisierung

- vom Lehrstuhl festgelegte Darstellung
- Visualisierung der Fehlermeldungen
- Direct-Manipulation
- Exportmöglichkeit für das Diagramm
- baumartige Darstellung zur Erhöhung der Übersichtlichkeit

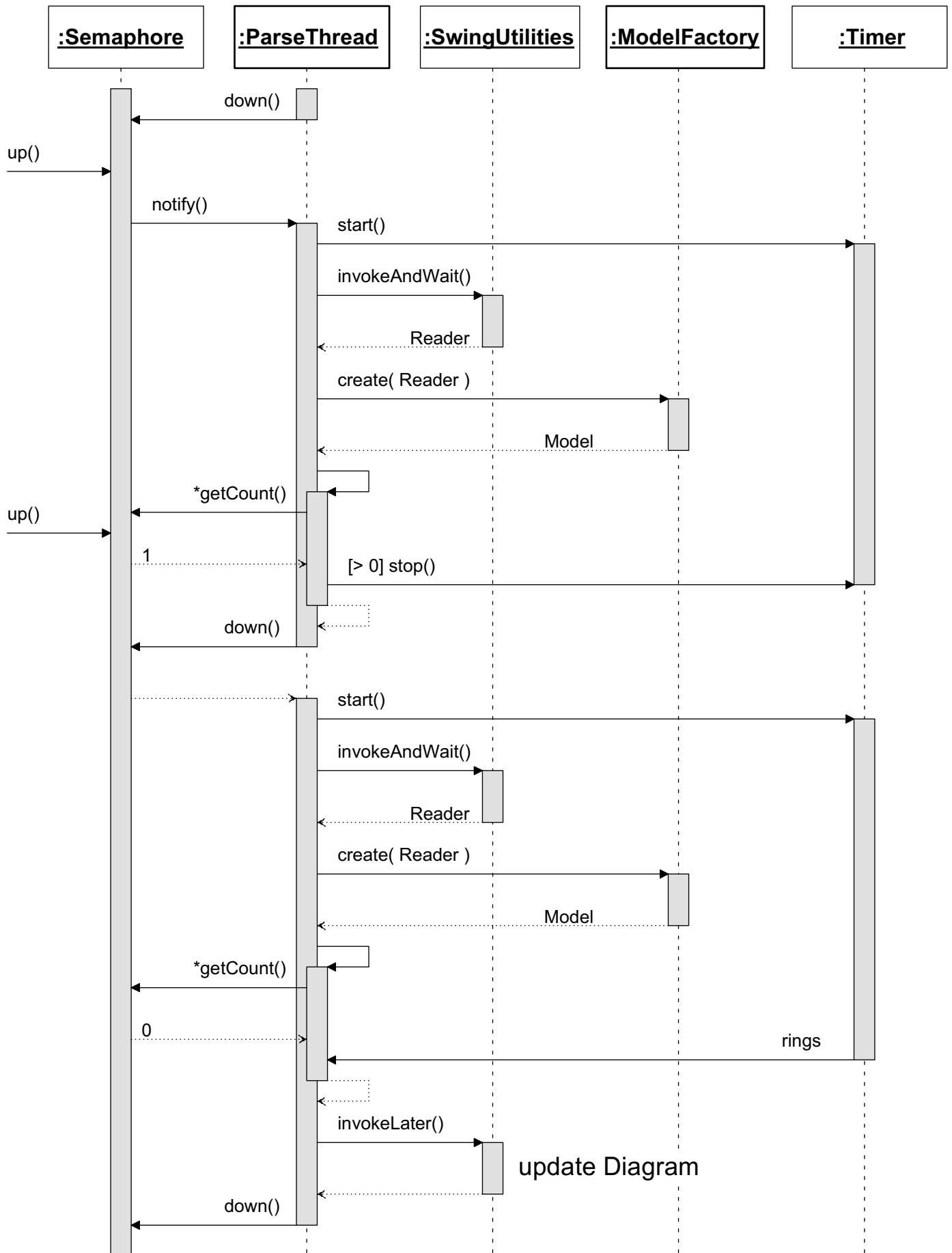
Generierung

- Anstossen der Generierung aus der GUI

Implementierung Architektur



Implementierung Multi-Threading



Ausblick

- graphische Eingabe
- Verbesserung und Erweiterung der Spezifikation mit entsprechender Anpassung der Visualisierung
- XML-Export