

Lexergenerator – Team b_i + b_{ii}



Softwareprojekt Übersetzerbau **im SS 12**

Dahlke, Johannes Li, Yanlei Lukasiewicz, Wojciech Niemeier, Alexander Rotar, Daniel Schröder, Maximilian Schröter, Philipp Weißenfels, Benjamin

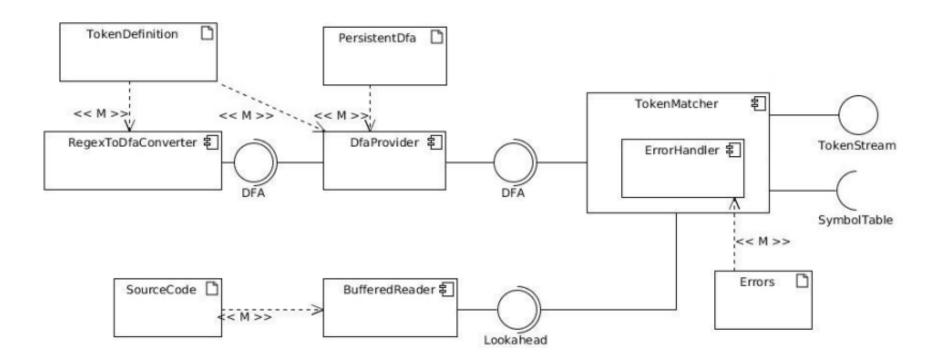


Agenda

- 1. Was wurde geschafft?
- 2. Welche Probleme gab es?
- 3. Wie war die Arbeitsteilung?



1. Was wurde geschafft? Überblick



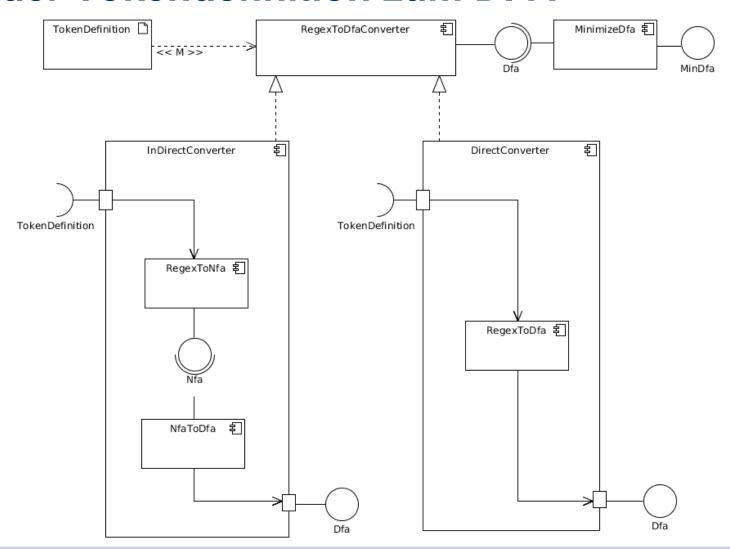


1. Was wurde geschafft? Tokendefinition

```
0 \mid ([1-9]+[0-9]*) \mid \{num\}
응응
\( {return("(", "")}
\) {return(")", "")}
{num} {return("num", parseInt())}
{num}?\.{num} {return("real", parseDouble())}
\"[\w\sßäöü]*\" {return("string", parseString())}
[a-z]+[a-zA-Z0-9]* {return("id", parseString())}
```



1. Was wurde geschafft? Von der Tokendefinition zum DFA





1. Was wurde geschafft? Sonstiges

- Automatenminimierung (nach Myhill-Nerode)
- Persistentes Abspeichern eines DFA
- ErrorHandler (Panic Mode)
- Unterschiedliche Reader
- Qualitätssicherung durch JUnit



2. Welche Probleme gab es?

Teambezogen

- Startprobleme (Teamzusammenschluss?)
- Aufgabenskalierung/Aufgabenverteilung

Projektbezogen

- Regex-Klasse (schwerer als gedacht)
- Direkte DFA-Umwandlung (schwerer als gedacht)
- Umstellung von lokalen Settings zu parametrisiertem Aufruf
- Zusammenführung der Teilprojekte (späte Abstimmung)



3. Wie war die Arbeitsteilung?

- Trotz Zusammenschluss, teaminterne Hierarchien
 - 1-Stufig/2 Teamleiter
- Arbeitsverteilung teambasiert
- Tokendefinition: 2 Personen
- Regex-Klasse: 3 Personen
- Direkte und indirekte DFA-Erzeugung: jeweils 1 Person
- DFA-Minimierung: 2 Personen
- Persistentes Speichern des DFA: 2 Personen
- Tokenmatcher (inkl. ErrorHandler und Reader): 1 Person
- Dokumentation: Jeder
- (Jeder hat etwas zum Projekt beigetragen.)







Bildquellen

- [1] http://w4.kunstnet.org/14640/elrod.jpg Zugriff am 17.04.2012
- [2] http://images.artnet.com/artwork_images_22_675741_hans-arp.jpg Zugriff am 17.12.2011

[3] ...