Projekt Java Compiler

Spezielle Kapitel der Praktischen Informatik: Compilerbau

Florian Engel, Robin Heinz, Pavel Karasik, Steffen Lindner, Arwed Mett 05.02.2018

Universität Tübingen

Projekt Java Compiler

Projekt Java Compiler

Spezielle Kapitel der Praktischen Informatik: Compilerbau

Florian Engel, Robin Heinz, Pavel Karasik, Steffen Lindner, Arwed Mett 05.02-2018 Universität Tübligen





Projekt Java Compiler └ Parser **Parser**



Parser - Operatoren Priorität

%right in %right ASSIGN ADD ... %right QUESTIONMARK COLON %left OR . . . %nonassoc LESSER GREATER LESSER_EQUAL %nonassoc INCREMENT DECREMENT

Projekt Java Compiler

F-10

Parser

Parser - Operatoren Priorität

Nright in
Nright ASSON ADD ...
Nright ASSON ADD ...
Night ASSON ADD ...
Night OR
Nig

Parser - Operatoren Priorität

Struktur Happy File

```
Program
   : Class
                          { [$1] }
    | Program Class
                          { $1 ++ [$2] }
    | Program SEMICOLON
                          { $1 }
Statement
   : SingleStatement SEMICOLON
                                           { $1 }
     | IF LEFT_PARANTHESES Expression RIGHT_PARANTHESES
       Statement ELSE Statement
                                           { If $3 $5 (Just $7) }
     IF LEFT_PARANTHESES Expression
       RIGHT_PARANTHESES Statement
       %prec THEN
                                             If $3 $5 Nothing }
     Switch
                                            $1 }
```





else

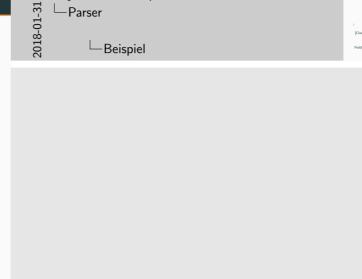
[Class "SimpleIf"]

FieldDeclFieldDecl

i = 2;







Projekt Java Compiler

