

Obligatorisk oppgave 1

-

Mer om verktøyene

Fredrik Sørensen

OMS-gruppen, Ifl

Oversikt

- Mer om JFlex
- Mer om CUP
 - Produksjoner
 - Stacken
 - Assosiativitet og presedens
- Eksempel med syntakstrær
- Ta kontakt!

Rettet opp filer

- Canonical.d
- Canonical.ast
- inf5110-oblig1.zip

SPØRSMÅL ???

JFlex

- `%class classname`
- `%implements "interface1"["interface2"]`
- `%public`
- `%private`
- `%{ ...
%}`
- `%init{ ...
%}`
- `%include filename`
- `%function "name"`
- `%eofval{ ... // Se CUP/sym
%eofcal}`
- `%eofclose`
- `%debug // Informasjon om tokens`
- `%standalone // Skriver ut det som ikke matcher`

JFlex

- %cup
 - %implements java_cup.runtime.Scanner
 - %function next_token
 - %type java_cup.runtime.Symbol
 - %eofval{
 return new
 java_cup.runtime.Symbol(<cupsum>.EOF);
 %eofval}
 - %eofclose
- %cupsum "classname"
- %cupdebug // Token informasjon

JFlex

- %switch
 - DFA i switch
 - Plassbesparende
 - Begrensninger i JVM/klassefiler
- %table
 - Klassisk tabeldrevet DFA
 - Lite kompresjon
- %pack
 - Pakker DFA-tabellen og legger den i String i klassefilen

JFlex

- %7bit
 - standard
- %full / %8bit
- %unicode / %16bit
 - Bør brukes
- %caseless / %ignorecase
 - Match-et tekst blir ikke endret
 - Bruker Unicode standard (Character.toUpperCase, Character.toLowerCase)

JFlex

- %char
 - int yychar
- %line
 - int yyline
- %column
 - int yycolumn

Eksempel

CUP

- Ant: Husk at build fortsetter selv om CUP avsluttes med feil!
- shift/reduce
 - Velger skift, men kun et gitt antall (Default:0)
- reduce/reduce
 - Velger den som står først.

CUP

- -parser *name*
 - Navn på klassen
- -symbols *name*
- -nonterms
 - Tar også de med i symbolklassen
- -expect *number*
 - Må angi antall "conflicts"
- -dump
 - dump_grammar
 - dump_states
 - dump_tables

Eksempel

Begynn nå!

- Fristen er fredag 23 mars

Ta kontakt!

- Legger ut FAQ
- Epost: fredrso@ifi.uio.no
- TLF: 22 85 04 73
- Kontor: 4311-NR