

Handbók fyrir Kaladin

Matthías Páll Gissurarson

21. apríl 2014

Útdráttur

Kaladin er einfalt mál sem keyrir á Morpho sýndarvélinni. Í Kaladin hafa allar segðir gildi.

Efnisyfirlit

1 Inngangur

2 Notkun og uppsetning

Kaladin má nota frá netinu í gegnum síðuna `kaladin.mpg.is`, en til þess að geta keyrt skrár sem málið skilar og þýða án nettengingar, þá þarf að sækja málið frá github. Málið og handbók þessa má finna á <https://github.com/Tritlo/Kaladin>

Kaladin þýðist yfir í Morpho vélamál. Til þess að geta notað Kaladin, þá þarf Morpho að vera uppsett á tölvunni, en einnig má nota þá útgáfu af Morpho sem fylgir með.

3 Málfræði

3.1 Frumeiningar málsins

3.1.1 Athugasemdir

3.1.2 Lykilorð

3.2 Mállýsing

4 Merking málsins

4.1 Gildi

4.2 Breytur

4.3 Merking segða

4.3.1 Heiltölusegð

4.3.2 Fleytitölusegð

4.3.3 Stafsegð

4.3.4 Strengsegð

4.3.5 Listasegð

4.3.6 return-segð

4.3.7 Röksegðir

4.3.8 Kallsegð

4.3.9 Tvíundaraðgerðir

4.3.10 Einundaraðgerðir

4.3.11 if-segð

4.3.12 while-segð

5 Til hliðsjónar ... hendið þessu eftir notkun

5.1 Mállýsing með syntax pakkanum í LaTeX

Hér er eilítill mállýsing sniðsett með hjálp `syntax` pakkans sem nota má í \LaTeX . Þið getið notað þessa aðferð, ef það hentar ykkur, til að skilgeina ykkar forritun-

armál.

$$\langle x \rangle ::= \langle x \rangle \langle y \rangle$$
$$| \langle y \rangle 'x'$$

5.2 Ýmis málrit með hjálp `syntax` pakkans í LaTeX

Hér eru nokkur málrit skilgreind með hjálp `syntax` pakkans. Breytið þessu eftir þörfum, eða notið aðrar aðferðir ef það hentar ykkur betur.

Finna má upplýsingar um `syntax` pakkann á vefnum¹.

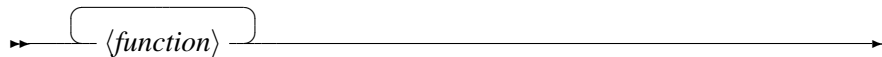
Takið eftir að ráðlegt er að gera einhverjar breytingar hér, þó ekki væri til annars en að gera textalýsingar á merkingu einfaldari með tilliti til forgangs ýmissa málfyrirbæra.

$\langle id_list \rangle$:



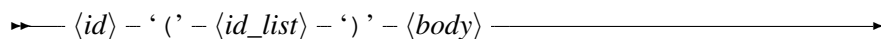
5.2.1 Forrit

$\langle program \rangle$:



5.2.2 Föll

$\langle function \rangle$:



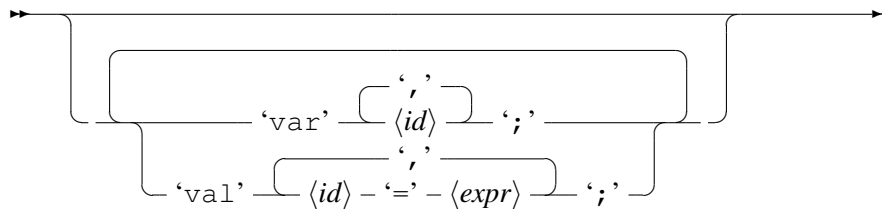
5.2.3 Stofnar

$\langle body \rangle$:

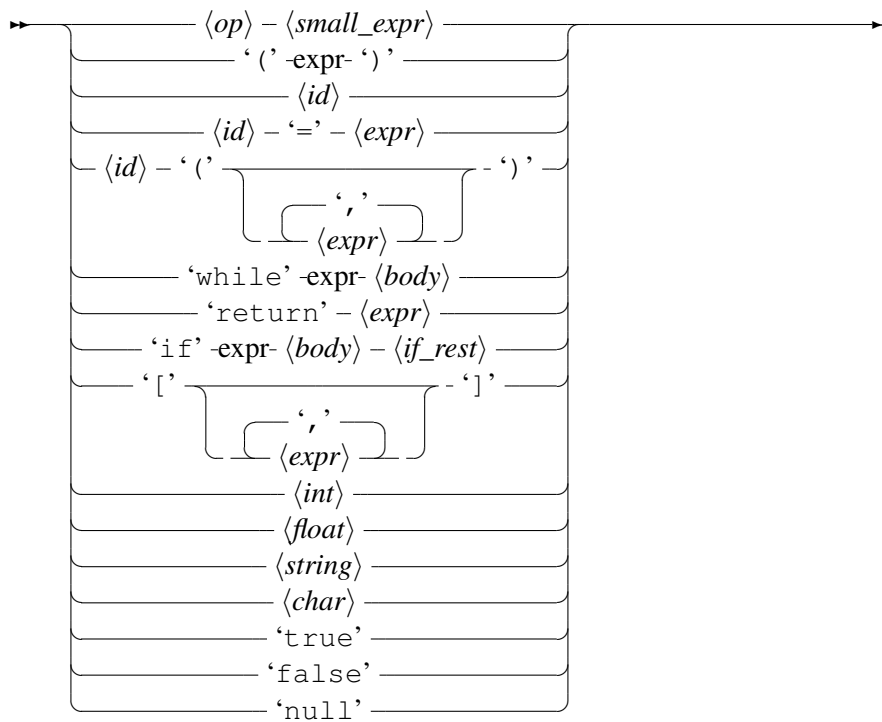


¹<http://www.tug.org/texlive/Contents/live/texmf-dist/doc/latex/mdwtools/syntax.pdf>

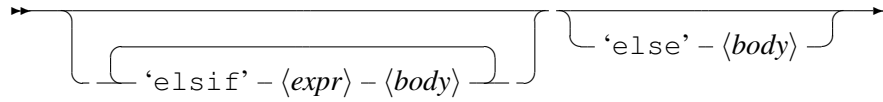
5.2.4 Skilgreiningar

 $\langle decls \rangle:$ 

5.2.5 Segðir

 $\langle expr \rangle:$  $\langle small_expr \rangle:$ 

$\langle if_rest \rangle$:



5.2.6 Annar möguleiki

$\langle expr \rangle$:



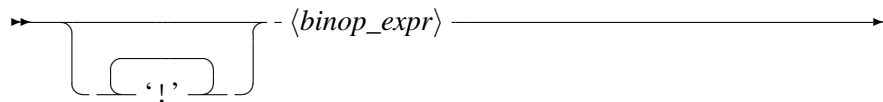
$\langle or_expr \rangle$:



$\langle and_expr \rangle$:



$\langle not_expr \rangle$:



$\langle binop_expr \rangle$:



$\langle small_expr \rangle$:

