

# Handbók fyrir X

N. N.

18. apríl 2018

## Útdráttur

Útdráttur...

## Efnisyfirlit

<b>1</b>	<b>Inngangur</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Notkun og uppsetning</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Málfræði</b>	<b>4</b>
3.1	Frumeiningar málsins . . . . .	4
3.1.1	Athugasemdir . . . . .	4
3.1.2	Lykilorð . . . . .	4
3.2	Mállýsing . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Merking málsins</b>	<b>4</b>
4.1	Gildi . . . . .	4
4.2	Breytur . . . . .	4
4.3	Merking segða . . . . .	4
4.3.1	null-segð . . . . .	4
4.3.2	true-segð . . . . .	4
4.3.3	false-segð . . . . .	4
4.3.4	Heiltölusegð . . . . .	4
4.3.5	Fleytitölusegð . . . . .	4
4.3.6	Stafsegð . . . . .	4
4.3.7	Strengsegð . . . . .	4
4.3.8	Listasegð . . . . .	4
4.3.9	return-segð . . . . .	4
4.3.10	Röksegðir . . . . .	4

4.3.11	Kallsegð . . . . .	4
4.3.12	Tvíundaraðgerðir . . . . .	4
4.3.13	Einundaraðgerðir . . . . .	4
4.3.14	if-segð . . . . .	4
4.3.15	while-segð . . . . .	4
4.4	Föll og forrit . . . . .	4
<b>5</b>	<b>Til hliðsjónar ... hendið þessu eftir notkun</b>	<b>4</b>
5.1	Mállýsing með syntax pakknum í LaTeX . . . . .	4
5.2	Ýmis málrít með hjálp syntax pakkans í LaTeX . . . . .	5
5.2.1	Forrit . . . . .	5
5.2.2	Föll . . . . .	5
5.2.3	Stofnar . . . . .	5
5.2.4	Skilgreiningar . . . . .	6
5.2.5	Segðir . . . . .	6
5.2.6	Annar möguleiki . . . . .	7



# **1 Inngangur**

# **2 Notkun og uppsetning**

# **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 null-segð**

### **4.3.2 true-segð**

### **4.3.3 false-segð**

### **4.3.4 Heiltölusegð**

### **4.3.5 Fleytitölusegð**

### **4.3.6 Stafsegð**

### **4.3.7 Strengsegð**

### **4.3.8 Listasegð**

### **4.3.9 return-segð**

### **4.3.10 Röksegðir**

### **4.3.11 Kallsegð**

### **4.3.12 Tvíundaraðgerðir**

### **4.3.13 Einundaraðgerðir**

### **4.3.14 if-segð**

### **4.3.15 while-segð**

## **4.4 Föll og forrit**

# **5 Til hliðsjónar ... hendið þessu eftir notkun**

## **5.1 Mállýsing með syntex pakkinum í LaTeX**

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 vefnum<sup>1</sup>.

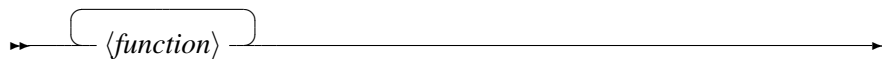
Takið eftir að ráðlegt er að gera einhverjar breytingar hér, þó ekki væri til annars en að gera textalýsingar á merkingu einfaldari með tilliti til forgangs ýmissa málfyrirbæra.

$\langle id\_list \rangle$ :



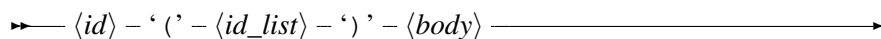
### 5.2.1 Forrit

$\langle program \rangle$ :



### 5.2.2 Föll

$\langle function \rangle$ :



### 5.2.3 Stofnar

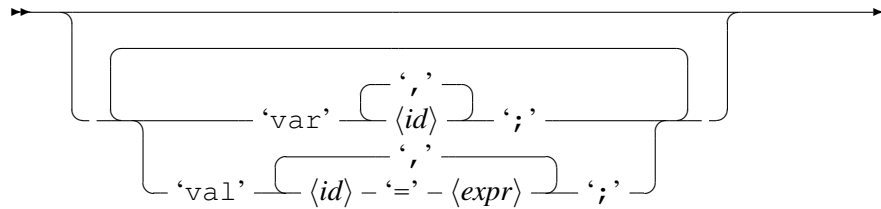
$\langle body \rangle$ :



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

## 5.2.4 Skilgreiningar

$\langle decls \rangle$ :

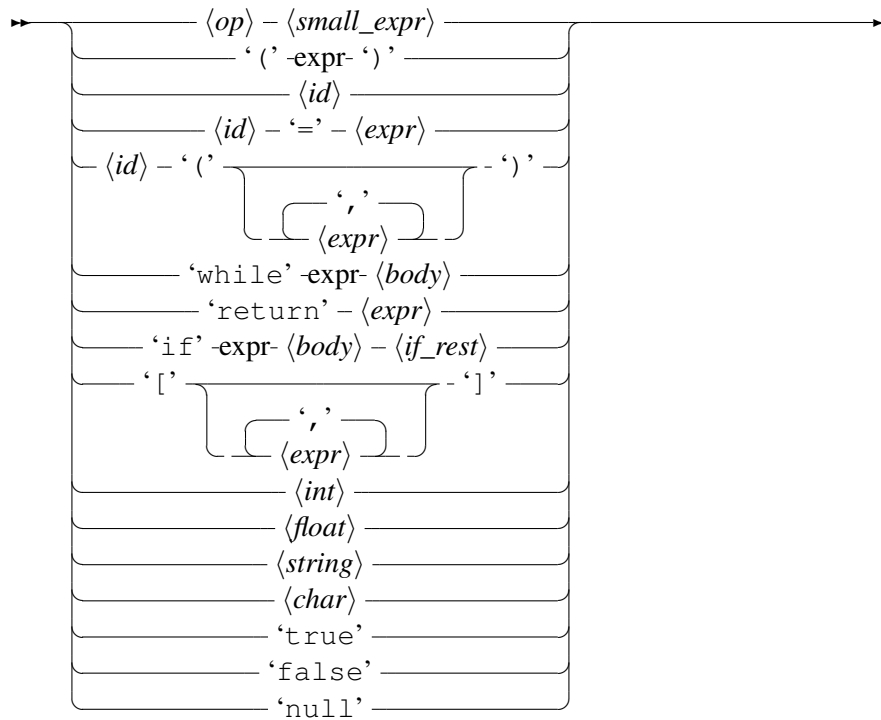


## 5.2.5 Segðir

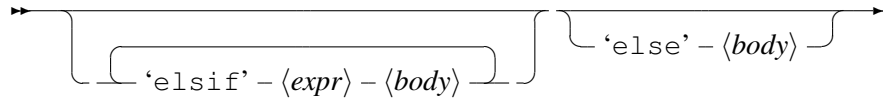
$\langle expr \rangle$ :



$\langle small\_expr \rangle$ :



$\langle if\_rest \rangle$ :



## 5.2.6 Annar möguleiki

$\langle expr \rangle$ :



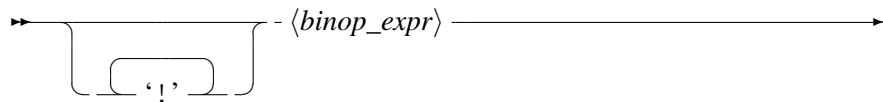
$\langle or\_expr \rangle$ :



$\langle and\_expr \rangle$ :



$\langle not\_expr \rangle$ :



$\langle binop\_expr \rangle$ :



$\langle small\_expr \rangle$ :

