

CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Projeto - hangulscript

Compiladores
Prof. Rodrigo Izidoro Tinini

Mateus Queiroz RA: 22.219.016-7
Milena Teixeira Correia RA: 22.219.011-8
Yasmin Vitorino RA: 22.219.012-6
Marcella Costa RA: 22.119.023-4

São Bernardo do Campo - 2022

Descrição do Projeto

Neste projeto iremos implementar a linguagem de compilação *hangulscript*, desenvolvida com inspiração na cultura pop coreana.

Segue abaixo os tokens definidos para essa linguagem e suas respectivas expressões regulares:

##	TOKEN	EXPRESSÃO REGULAR
# if	RAK	^(rak)\$
# elif	CAK	^(cak)\$
# else	PAK	^(pak)\$
# for	DAESANG	^(daesang)\$
# while	BONSANG	^(bonsang)\$
# functions	COMEBACK	^(comeback)\$
# return	KAMSAMIDA	^(kamsamida)\$
# print	ANNYEONG	^(annyeong)\$
# int	YG	^(yg)\$
# float	JYP	^(jyp)\$
# bool	SM	^(sm)\$
# string	HYBE	^(hybe)\$
# +	INKIGAYO	^\+\$
# -	MCORE	^\-\$
# *	MBANK	^*\$
# /	MCOUNTDOWN	^\/\$
# =	MELON	^=\$
# ==	KAKAO	^(==)\$
# &&	MNET	^(&&\$
#	DISBAND	^()\$
# \n	SULJIBN	^\n\$
# \t	SULJIBT	^\t\$
# ;	SEMIKOLLON	^\;\$

Os identificadores e as expressões regulares foram definidos da seguinte forma:

```
### Identificadores
## Boolean
#^(Cham | Geojis)$

## Inteiro
#^(-|\+)?\d+$

## Float
#^(-|\+)?\d+(\.\d+)?$

## String
# ^"[\\s\\S]*"$

## Identificador (Variável)
# ^([a-zA-Z])+(\w)*
```

Para utilizar o compilador, basta rodar o arquivo *Analizador.py*.

O código está configurado para ler o arquivo de texto chamado *testes.txt* e alterando as palavras e dígitos definidos neste, será possível validar outros cenários.