



Eloi Vieira

Felipe Divensi

Rafael Tibola

Vinicios Wentz



Agenda

- Transformação LL(1)
- Tratamento de Erros
- TopScripter IDE



Transformação LL(1)

Adaptações técnicas



Remoção do LOOKAHEAD

```
options
{
   static = true;
   LOOKAHEAD = 10;
}
```



```
options
{
   static = true;
}
```



Remoção de prefixos comuns

TOKEN:

TOKEN:



```
void letra () :{}
void texto () :{}
                                      < LETRA_MAIUSCULA > |
                                      < LETRA MINUSCULA >
 < LETRA_MAIUSCULA > |
 < LETRA_MINUSCULA >
                                    void texto () :{}
  )+
                                        letra()(letra())*
```





```
void executarFuncao() : {}
                                         void executarFuncao() : {}
 idNome()
                                           abreParenteses()
 abreParenteses()
                                            expressao() (virgula() expressao())*
 expressao() (virgula() expressao())*
                                           fechaParenteses()
 fechaParenteses()
```



```
void dado() : {}
{
  constante() |
  executarFuncao() |
  idNome()
}
```



```
void dado() : {}
{
   constante() |
   chamadorDeldNome()
}
```



```
void expressao(): {}
 dado()
(operador() (dado() | expressao()))*
 abreParenteses() expressao()
 fechaParenteses() (operador()
 expressao())?
```

```
void expressao() : {}
{
   dado() (operador() expressao())*
   |
   abreParenteses() expressao()
   fechaParenteses() (operador()
   expressao())?
}
```



```
void crementos() : {}
{
  (idNome() atribuicao())
  | (idNome() maisMais())
  | (idNome() menosMenos())
  | (maisMais() idNome())
  | (menosMenos() idNome())
}
```



```
void chamadorDeIdNome() : {}
{
  idNome() (atribuicao() | executarFuncao())?
}
```



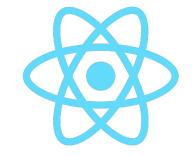
Tratamento de Erros

Método do desesperc





Construção





RELECTRON



```
ooo 🍗 🖳 🧸 🐁 👼
                       🔡 nome 🚣 'Joao'
                       🔟 i 🚣 0.0
                       🚻 vdd 🚣 👍, invdd 🚣 👎
                       🔼 olaMundo 🚣 [🔡 nome] 👉
                       cumprimento 🚣 'ola'
exemplo.emoji. 🔝
                         cumprimento + nome
exemplo. 🔝
exemplo. 🔐 . js
                       □ i < 5.0 ←
fibonacci.top. 🔝
                       •
                       23 i 🚣 i + 1
                       -
                       a 🚣 2.0
                       b \not \triangleq x \not \triangleq a + b - 3.0 * (3.0 - 2.0)
                       🤔 a > b 👉
                       -
                      010
```





/Users/tibola/Documents/Projetos/Estudos/Compiladores/TopScript/Topificado

Componente "Cabeçalho"

- 9 Abrir um diretório
- □ Ferramentas de desenvolvedor
- ⊕ 🗆 ♂ Build
- ♣♂ Transformação e execução em .js





Componente "Barra Lateral"

- Exibir arquivos do diretório
- Navegar entre os arquivos do diretório



Componente "CodeMirror"

- Exibição do código
- Contagem de linhas
- Exibição da localização do erro





```
// Josephiladores/Topicion Campiladores/Topicion Campiladores/Topi
```

Exibir execuções



Executando





Obrigado!

Alguma dúvida?

https://github.com/Tibola/TopScript