Linguagem AnaJulia

Motivações, Características, Curiosidades e Exemplos

João Pedro Farias de Araujo

Motivação

Durante o semestre, montamos um compilador para a linguagem de programação Julia. Essa experiência me motivou a criar a AnaJulia, uma nova linguagem similar. Minha principal motivação é a busca pela legibilidade e organização do código. Acredito que o uso de chaves ({}) e ponto e vírgula (;) em vez de indentações contribui para uma sintaxe mais clara e estruturada.

A AnaJulia foi desenvolvida com o objetivo de facilitar a escrita de código para programadores familiarizados com outras linguagens que usam essa forma de delimitação de blocos.

Características

- Uso de chaves ({}) e ponto e vírgula (;) em vez de endentações.
- Tipagem forte.
- Estrutura baseada em Julia mas com influência de JavaScript e C.
- Linguagem interpretada.
- Extenção .aj
- Possui loop e funções.

Curiosidades

- Possui construção de função similar ao JavaScript, que acredito ser fácil de visualizar.
- O nome AnaJulia, é formado pelo nome da minha irmã Ana (que pediu para colocar) e Julia a linguagem em que é baseada.

Exemplos de código

```
x <- (Int); # cria uma variavel Int
x <- 1337; # atribui um Int a variavel
y <- (String); # cria uma variavel String
y <- "Uma string"; # atribui uma String a variavel</pre>
```

Exemplos de código

```
if (x > 2){
    print(x);
}; #sem o Else precida ter ";" no final
```