

言語処理系の作成

@kazh98 (Kazh.)

何をつくろう？

使いやすい言語は……

BASIC!

by @k_operafan

何をかえよう？

変数スコープが ほしい！

… ついでに構文を単純にしたい。

そこで!

変数スコープを持つ

BASIC言語

Scoped BASIC

どんなの…?

例えば階乗計算は

```
fact = ^(n)(cond(n==0:(1)else:(n*fact(n-1))))  
print(&fact(5), "\n")
```

5の階乗の計算

```
spcamp20@ubuntu: ~/lab$ ./alish
```

```
alish> stree = echo = 0
```

```
alish> █
```

```
spcamp20@ubuntu: ~/lab$ ./alish
```

```
alish> stree = echo = 0
```

```
alish> fact = ^(n)(cond(n==0:(1)else:(n*fact(n-1))))
```

```
alish> █
```

```
spcamp20@ubuntu: ~/lab$ ./alish
```

```
alish> stree = echo = 0
```

```
alish> fact = ^(n)(cond(n==0:(1)else:(n*fact(n-1))))
```

```
alish> print(&fact(5), "¥n")
```

```
120
```

```
alish> █
```


つまり？

四則演算

できます!!

つまり? (2)

↓ ラムダじゃないよ, ハットだよ! (意味はラムダだけど...)

^(仮引数リスト) (処理 ...)

↑ ハットかわいい

で関数を作れます!

つまり？ (3)

```
cond( 条件 : ( 処理 ) ... else : ( 処理 ) )
```

で条件分岐できます！

※ むしろそれ以外の条件分岐ないよ…

まとめ

■ ■

我流BASIC言語
作りました!!

問題点…

もはや

BASIC

じゃない！！

Thanks
for your listening.