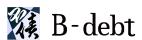
B-debt — Nekanj Programming Language

Bem130

2024/1/21

目次

1	名称	
2	サンプルコード	:
3	ツールキット	
4	記法	
4.1	コメント	
4.2	型	
4.3	式	
4.4	文	
4.5	ブロック	
4.6	単ブロック	
4.7	制御構造	
4.8	型数	



1 名称

当初 NLP(Neknaj Language for Programming) としていたが、NML(Neknaj Markup Language) との統一や、NLP(Natural Language for Programming, 自然言語処理) との混同防止の為、NPL(Neknaj Programming Language) と改名した。また、NPL への改名によって、NPL(Non-Performing Loan, 不良債権) と被った為、英語愛称を「Bdebt」「B-debt」(bad debt より)、日本語愛称を「不債」とする。

2 サンプルコード

```
!include: stdcalc;
!using: stdcalc;
!replace: pi: 3.1415; #* this is a block comment *#

!fn: 4.int(4.int: max): main {
    !local: 4.int: z; # this is a line comment
    0 0 add :> !local: 4.int: y;
    0 :> return;
}
```

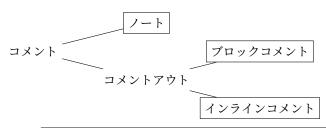
3 ツールキット

JavaScript 版と C++ 版があるが、どちらも完成していない

種類	ファイル名	説明
仮想マシン	nve.worker.js	
仮想マシン	nve.worker.cpp	
コンパイラ類	nlp.ts	
コンパイラ類	nlp.js	nlp.ts をコンパイルしたもの
エディタ	editor.html	nlp.ts 向けの GUI
エディタ	${\it debugger.html}$	nlp.ts 向けの GUI, editor.html よりも多くの情報を表示

4 記法

4.1 コメント



```
#: ノート
# インラインコメント
#* ブロックコメント *#
```

4.2 型

サイズ.種類

4.3 式

トークンをスペースでつないだもの

トークン トークン トークン ...

4.4 文

4.4.1 トップレベルの文

■4.4.1.1 include

!include: 名前;

■4.4.1.2 using

!using: 名前;

■4.4.1.3 global

!global: 型: 名前;

■4.4.1.4 replace

!replace: 置き換え前: 置き換え後;

4.4.2 ブロック内の文

■4.4.2.1 式文

式;

■4.4.2.2 local 宣言

!local: 型: 名前;

■4.4.2.3 代入

式:> 名前;

■4.4.2.4 local 宣言付代入

式:>!local:型:名前;

■4.4.2.5 return

式:> return;

4.5 ブロック

文, 構造を複数書いたもの

構造には、単ブロックと制御構造が含まれる

ブロック要素には、文と構造が含まれる

ブロックは入れ子にすることができる

ブロック要素

ブロック要素



4.6 単ブロック

ブロック;

4.7 制御構造

4.7.1 基本形

条件式,種類,ブロック を組にしたもの

種類によって細かい記法は異なる

!ctrl:(式) 種類 ブロック;

4.7.2 while

!ctrl:(式) while ブロック;

4.7.3 if

基本となる if の後ろに、任意個の elseif と一つの else を付けることができる

!ctrl:(式) if ブロック;

!ctrl:(式) if ブロック else ブロック;

!ctrl:(式) if ブロック (式) elseif ブロック;

!ctrl:(式) if ブロック (式) elseif ブロック else ブロック;

4.8 関数

!fn:戻り値型(引数): 名前 ブロック;

4.8.1 引数

型: 名前, 型: 名前, 型: 名前, ...;