silop.js – スマートフォンでプログ ラミング

@hoge1e3

www.tonyu.jp/u6Ca/ 自己紹介?

- 3度のめしよりプログラミングが大好き
- 暇さえあればプログラムを書きたい
- 電車で空席があれば座ってノートPCを開いて プログラミングしてます

www.tonyu.jp/u6Ca/ 問題点と解決案

- ・電車に空席がなかったらプログラミングできない!
- 立ったまま(変な目で見られずに)プログラミング をするには…ケータイ・スマホで!

www.tonyu.jp/u6Ca/ ケータイ・スマートフォンでプログラミングするときの問題点

記号が打ちにくい+-*/=(){}[]



www.tonyu.jp/u6Ca/ 以前の作品

- soyBasic(2005年)
 - -ドコモ iアプリ用
 - 昔ながらの行番号のある BASIC
 - 入力補完機能が充実

```
50 LZ(I)=I*300+100
RO NEXT
70 vx=0:vv=0:X=0:Y=0:sp=10:tcr=255:tcg=1
28:tch=128
80 cYX=0:cYY=0:cX=0:cY=0:F=2000:Iv=1:ex=
0:nex=10:RB=0:gosub 4000:COLOR=(3,CR,CG,
CB)
100 'メインルーブ・コース移動
110 b=0:FOR I=0 TO 9
115 LZ(I)=LZ(I)-sp
Break
Πk
                           3
```

www.tonyu.jp/u6Ca/ 今回紹介するのは

- silop.js
 - スマートフォン(iPhone/ Android) 用
- Webブラウザ上でJavascriptで動作

a b c add3 def a b + c +

用

Run function

Finish Editing

Clone

10 5 8 add3 print

www.tonyu.jp/u6@a/

www.tonyu.jp/u6Ca/ 特徴

- できるだけ記号を入力させないプログラミング
- 特に括弧() { } [] は2回も打たなければ ならないので排除したい



• 逆ポーランド記法プログラミング

www.tonyu.jp/u6Ca/ **例**

- 2+3 を計算する
 - 2 3 add
- 2+3 の結果をxに代入する(x=2+3)
 2 3 add x qlet
- ☆ 逆ポーランド記法は、日本語と語順が同じ
- (5+6)*(10-3)
 - 5 6 add 10 3 sub mul
 - ↑ 括弧つきの計算を括弧なしでできる

www.tonyu.jp/u6Ca/ if文

```
"数値を入力" ? x qlet
                      scanf("%d",&x);
x 2 mod 0 eq then
                      if (x%2==0) {
                       printf("偶数");
 "偶数" print
else
                      } else {
 "奇数" print
                       printf("奇数");
```

www.tonyu.jp/u6Ca/while 文?

```
0 loop
x loop def
x 10 lt then
x print
x 1 add loop
}
```

```
loop(0);
void loop(int x) {
  if (x<10) {
    printf("%d",x);
    loop(x+1)
```

- while文はない
- 代わりに,再帰呼び出しを使う

www.tonyu.jp/u6Ca/ 今後の課題?

- ちゃんとした用途に使えないかな?
- 開発中のプログラムの一部を出先でちょっと 直したりする?