

2025/08/02

NoShift.js作ってみた

```
npm install -g noshift.js  
npx nsjs create
```

自己紹介



- まろん。 a.k.a. rin_montblank
- 公立はこだて未来大学 学部1年
- 趣味
 - 読書
 - 外出/散策/温泉巡り
 - Web開発・解析/ツール開発
- About
 - Portfolio - <https://montblank.fun/>
 - Twitter - [@rin_montblank](#)
 - GitHub - [@otoneko1102](#)
 - Qiita - [@debuloper](#)

ジョーク言語なので
(実用性は)ないです

制作のきっかけ

小指が疲れる！

大文字とか記号を入力するたびに腱鞘炎になりそうになる。

高校の頃に行った共同開発の未完成品

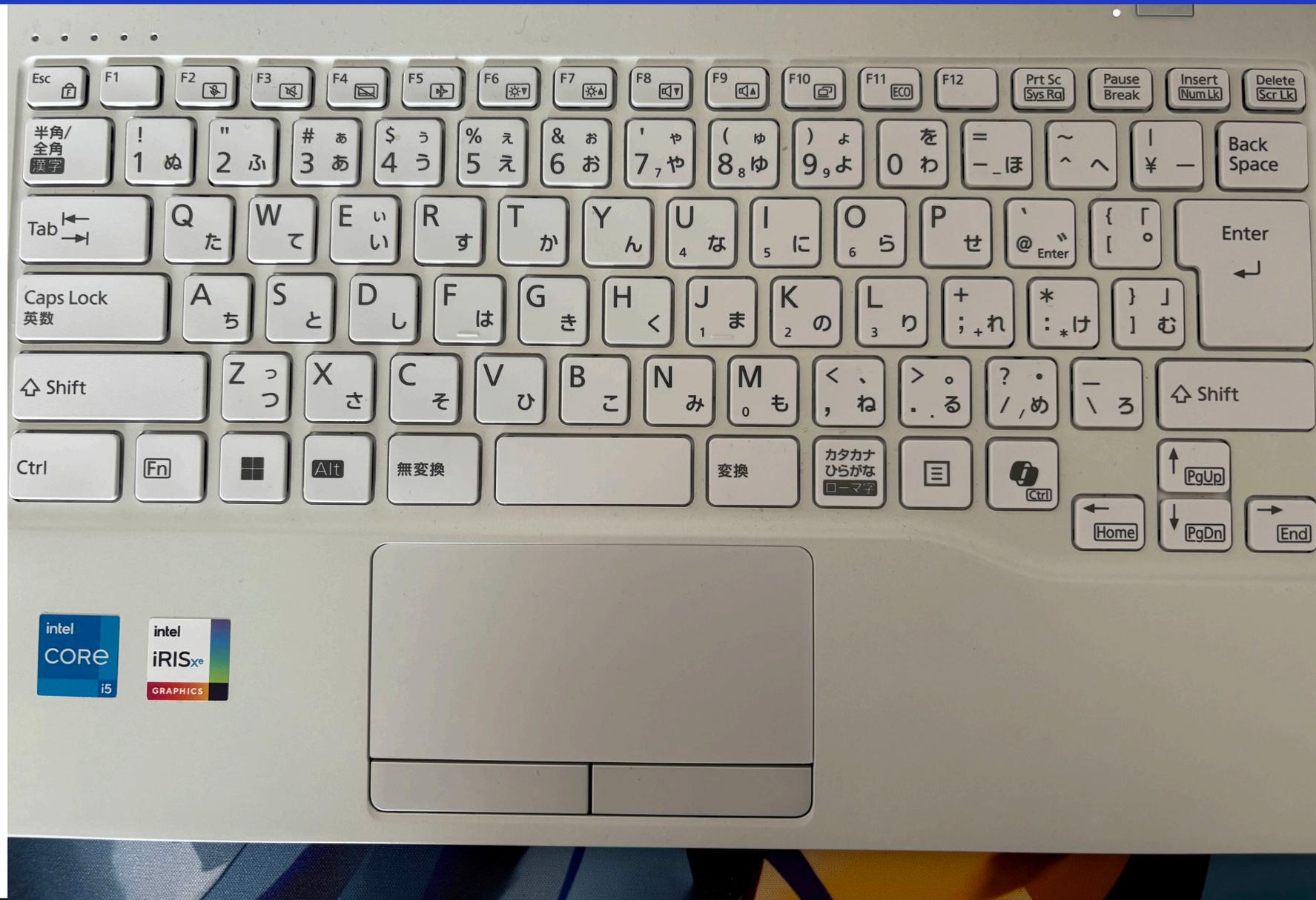
構想だけは高校の時から存在したが作ってなかった。

- 基本的なJSの構文
- Shiftを押さないと入力できない記号は ^ (ハット) をつけて表す
- ↑は開発者のキーボード準拠(重要)

仕様

!	-->	^1
"	-->	^2
\$	-->	^4
%	-->	^5
&	-->	^6
'	-->	^7
(-->	^8
)	-->	^9
=	-->	^-
~	-->	^^
	-->	^\
`	-->	^@
{	-->	^[
}	-->	^]
+	-->	^;
*	-->	^:
<	-->	^,
>	-->	^.
?	-->	^/

仕様



実装

- 一文字ずつ順に状態を監視しながら `jsCode = ""`; に変換後を追加

```
// =====  
// 各種状態 (State) を定義  
// =====  
const STATE = {  
  NORMAL: "NORMAL", // 普通のコード  
  IN_DQ_STRING: "IN_DQ_STRING", // " ... " の中  
  IN_SQ_STRING: "IN_SQ_STRING", // ' ... ' の中  
  IN_BT_SINGLE_STRING: "IN_BT_SINGLE_STRING", // ` ... ` の中  
  IN_BT_MULTI_STRING: "IN_BT_MULTI_STRING", // `` ... `` の中  
  IN_TEMPLATE_EXPRESSION: "IN_TEMPLATE_EXPRESSION", // ${ ... } の中  
  RAW_DQ_IN_EXPR: "RAW_DQ_IN_EXPR", // テンプレート式内の " ... " の中  
  RAW_SQ_IN_EXPR: "RAW_SQ_IN_EXPR", // テンプレート式内の ' ... ' の中  
};
```

実装

```
// =====  
// NoShift.js → JavaScript 置換用マップ  
// =====  
const noShiftMap = {  
  "^4^[" : "${" , // テンプレート式展開開始  
  "^1" : "!",  
  "^2" : "'",  
  "^4" : "$",  
  "^5" : "%",  
  "^6" : "&",  
  "^7" : " ",  
  "^8" : "(",  
  "^9" : ")",  
  "^_" : "=",  
  "^~" : "~",  
  "^¥¥" : "|",  
  "^@" : "~",  
  "^[" : "{",  
  "^]" : "}",  
  "^;" : "+",  
  "^:" : "*",  
  "^" : "<",  
  "^." : ">",  
  "^/" : "?",  
};
```

NoShift.js

```
console.log^8^2Hello World!^2^9;
```

JavaScript

```
console.log("Hello World!");
```

これからやること

VSCodeでのSyntaxHighlightを実装(したい)

これからやること

- `()` の中の先頭に変数が入ったり、`true/false`が入るとHighlightが崩れる。
- VSCodeの拡張機能のDocs読むのがめんどくさいので完全実装はしばらく先になりそう。

```
> test.nsjjs
console.log("Hello World!");

let sum = 1 + 1;
console.log("4[" + sum + "]");

if (sum < 2) {
  console.log("true")
} else {
  console.log("false")
}
```

Thanks for listening!