

OSに依存しない キーマッピングの カスタマイズシステム

福田 優太郎（電気通信大学大学院）

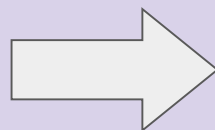
violets

（ヴァイオレッツ）

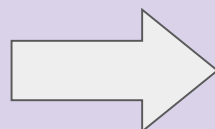
キーマッピングの記述に特化した言語

<https://violets.io>

```
rules = [  
  { s = "0/Semicolon_ = 1/" },  
  { s = "1/Semicolon^ = 0/Semicolon" },  
  { s = "2/Semicolon^ = 0/" },  
  { s = "1/KeyH_ = 2/ArrowLeft" },  
  { s = "1/KeyJ_ = 2/ArrowDown" },  
  { s = "1/KeyK_ = 2/ArrowUp" },  
  { s = "1/KeyL_ = 2/ArrowRight" },  
  { s = "2/KeyH_ = 2/ArrowLeft" },  
  { s = "2/KeyJ_ = 2/ArrowDown" },  
  { s = "2/KeyK_ = 2/ArrowUp" },  
  { s = "2/KeyL_ = 2/ArrowRight" },  
]
```



AHK

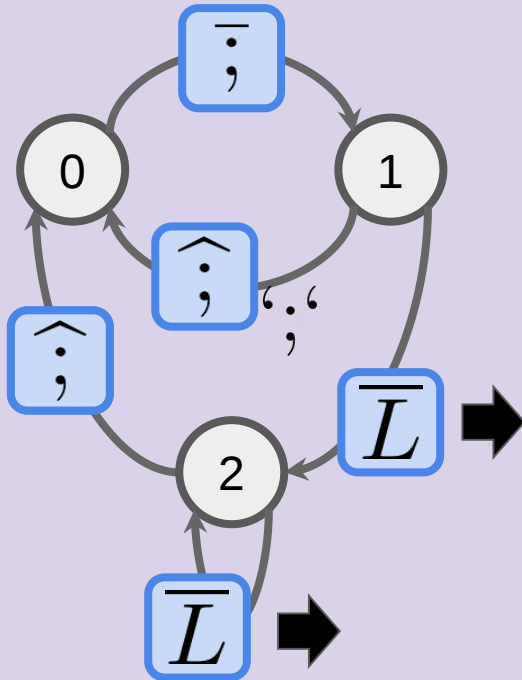


Karabiner

キーボードの機能を拡張するキーマッピング，その設定をOSを横断して一元的に管理する。

★ キーマッピングを状態遷移で定義

あらゆるキーマッピングを統一的な記法で記述可能。
叶えたいキーマッピングを柔軟に定義できます。



```
rules = [  
  { s = "0/Semicolon_ = 1/" },  
  { s = "1/Semicolon^ = 0/Semicolon" },  
  { s = "2/Semicolon^ = 0/" },  
  { s = "1/KeyL_ = 2/ArrowRight" },  
  { s = "2/KeyL_ = 2/ArrowRight" },  
]
```

左のキーマッピングの定義で、

- セミicolonキーを押し下げて引き上げると、セミicolonを入力
- セミicolonキーを押しながらLキーを押すと、カーソルを右へ進ませる入力

★ 高いモジュール性

設定の共有・マージが得意です。
気に入ったキーマッピングをインポートしたり、カスタムした設定をエクスポートして配布することが容易です。

★ Windows, macOSをサポート

AutoHotKey, Karabiner-Elements用の設定ファイルを生成します。
OSの垣根を超えて、キーマッピングのノウハウを共有できます。