

# キーワードプログラミングに関する研究

- キーワードプログラミングとは、
  - Web検索エンジンのように、ユーザーがキーワードを入力し、補完コマンドを押すと、周辺のソースコードの状況に応じて適切なコード片の候補を出力してくれるプログラミング支援ツールです。

```
public List<String> getLines(BufferedReader src) throws Exception{
> List<String> array = new ArrayList<String>();
> while(src.ready()){
> > add line
> }
> return array;
}

public List<String> getLines(BufferedReader src) throws Exception{
> List<String> array = new ArrayList<String>();
> while(src.ready()){
> > array.add(src.readLine());
> }
> return array;
}
```



Ctrl + Space

```
message.replaceAll(space, comma)>>>;
ice space comma all

space.replaceAll(comma, space)
comma
space
space.replace(comma, space)
space.replaceAll(comma, space).intern()
space.replaceAll(comma, space).trim()
space.replaceFirst(comma, space)
message
space.replaceAll(comma, space).concat(space)
new String(space.replaceAll(comma, space))
space.replaceAll(comma, space).toString()
System.getenv(space.replaceAll(comma, space))
new String()
space.replaceAll(comma, space).spacesToCommas
String.valueOf(space.replaceAll(comma, space), sp
space.replaceAll(comma, space).toLowerCase()
```

入力キーワードが `add line`、補完コマンドが `Ctrl+Space`、出力コード片が `array.add(src.readLine())` の時のツールの動作を表した図

実際はポップアップに表示された候補の一覧から好ましい出力を選択する

- 現在、ツールの出力精度向上を目的として評価値の与え方などを研究しています。