

# 開発者が行ったソースコード修正作業を学習し代行するボット — DevReplay : 開発者を再現するLint —

上田 裕己 (奈良先端科学技術大学院大学)

DevReplayは過去の修正方法を学習,  
再現することで修正コストを減らします  
<https://devreplay.github.io/>



修正前

```
1 ary = list([1, 2, 3])
2 if not sum(ary):
3     print("Hello!")
4
5 a = 1
6 b = 2
7
8 tmp = a
9 a = b
10 b = tmp
```

修正後

```
1 ary = list([1, 2, 3])
2 if sum(ary) == 0:
3     print("Hello!")
4
5 a = 1
6 b = 2
7
8 b, a = a, b
9
```

学習パターン例：

- 曖昧な書き方の修正
- 複数行のコードを一行に書き換える

ほかにも

- ベテランのコーディングスタイル
- チーム内のローカルルール など

DevReplayを使って開発者のコーディングスタイルを学習することで  
達人プログラマーの技術を誰でも再現できます



## パターン学習

好きな開発者やプロジェクトからスタイルを学習します

スクリプト: <https://github.com/devreplay/devreplay-pattern-generator>

## 修正

パターン通りにソースコードを自動修正します

プラグイン: <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=Ikuyadeu.devreplay>



## 拡張・改善

作ったパターンやサンプルは自分に合わせて拡張・改善できます

サンプル: <https://devreplay.github.io/rules.html>

## 共有

チームで共有してGitHub上で自動コードレビューが行えます

GitHub App: <https://github.com/marketplace/dev-replay>



対応言語



COBOL