



# PHP Refactoring Browser

2013/04/22

@第67回PHP勉強会LT

@shimooka

まずは・・・



- 株式会社Engine Yardさん、会場提供ありがとうございます。
- @yandoさん、@MugeSoさん、企画ありがとうございます。



- id:shimookaです
- PHP歴**だけ**は長い方です
- サイトとかblogとか
  - <http://www.doyouphp.jp/>
  - hatena shimooka
  - mixi id=2905457
  - twitter @shimooka
- 発表(と参加)は2年ぶり



時間がないので  
いきなり本題

- Refactoringとは
- PHP Refactoring Browserとは
- デモ
- まとめ



リファクタリングとは？



さっきやったので省略



# PHP Refactoring Browser とは？

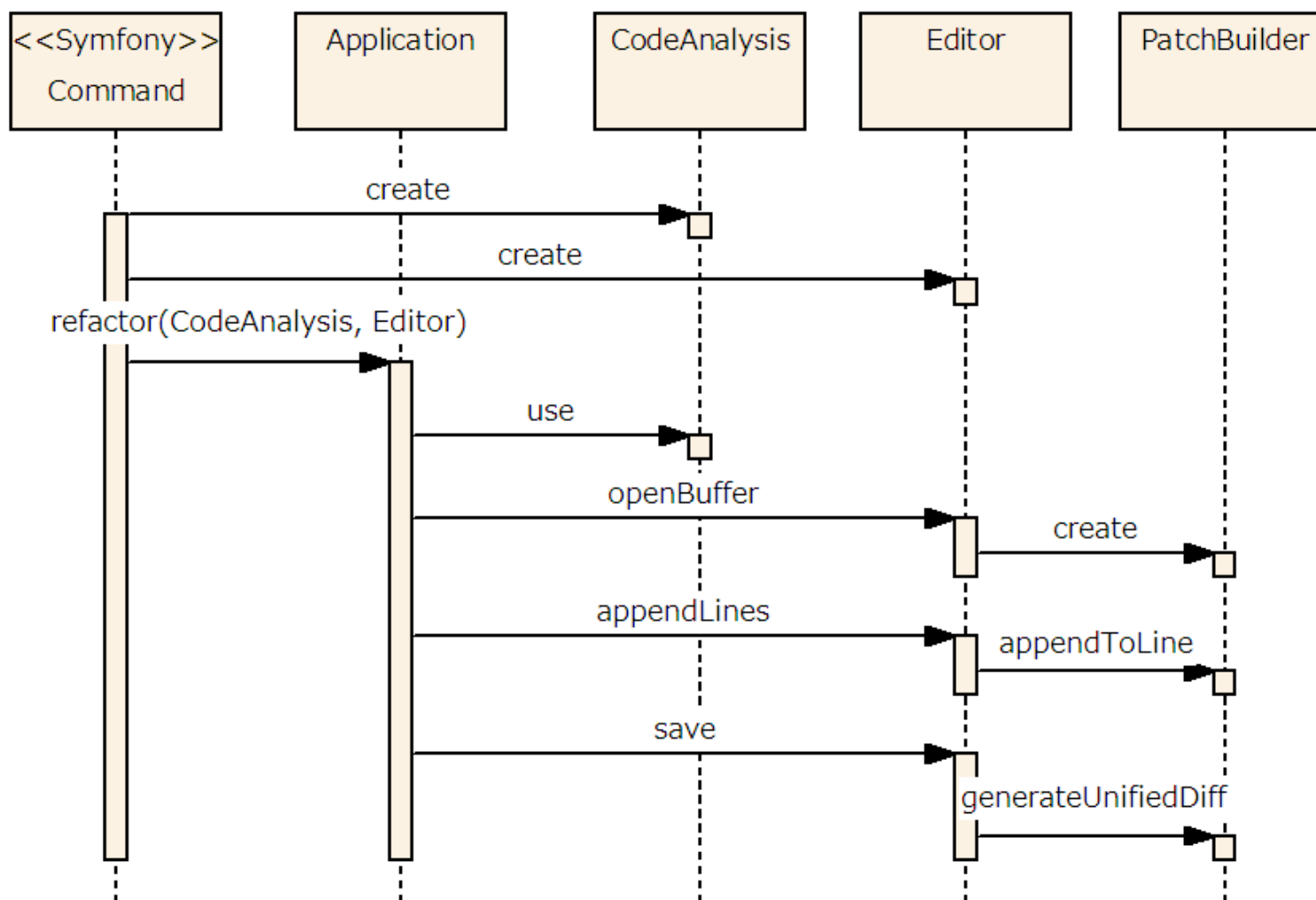




さっk(ry

- Symfony2のConsoleコンポーネント
  - **Application**クラスと**Command**クラス
- リファクタリングクラス
  - 名前空間"QafooLabs¥Refactoring¥Application"
  - Commandクラスと**1対1の関係**
- diffの生成
  - **Hunk**クラス
- PHPコードのparse
  - PHP Token Reflection
    - <https://github.com/Andrewsville/PHP-Token-Reflection>
  - メソッドやフィールド定義の開始・終了行が取得できる

# 処理シーケンスの概要





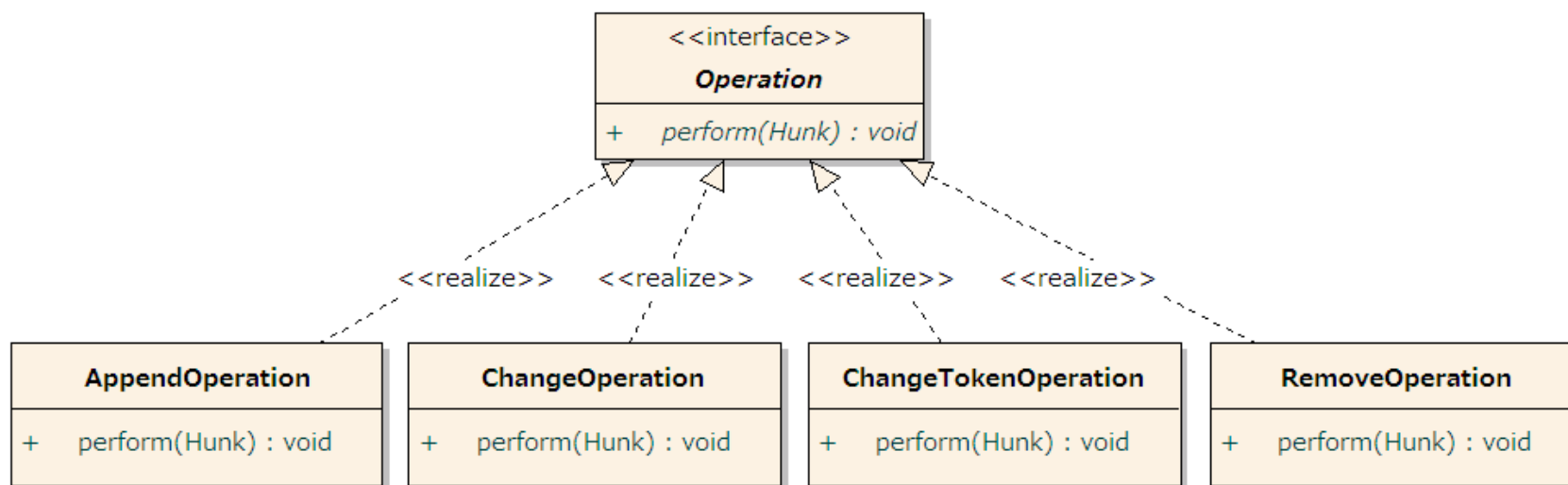
- **Hunk**クラス
  - 1つの**Hunk**(塊)を表すクラス
  - 行番号と変更内容を管理
- **Operation**インターフェース
  - HunkオブジェクトへのAPIを提供
- PatchBuilderクラス
  - Hunkオブジェクト郡(**パッチ全体**)を管理

Hunk
<ul style="list-style-type: none"><li>+ __toString() : string</li><li>+ appendLines(int, array) : Hunk</li><li>+ changeLines(int, array) : Hunk</li><li>+ changeToken(int, string, string) : Hunk</li><li>+ forEmptyFile() : Hunk</li><li>+ forLine(int, array) : Hunk</li><li>+ forLines(int, int, array) : Hunk</li><li>+ removeLine(int) : Hunk</li></ul>

※第1引数(int)は対象の行番号

※第2引数はコード文字列(の配列)

# Operationインターフェース





Operationの拡張は  
そんなに難しくない

## 例) Encapsulate Field



- データを外部から隠蔽し、そのデータに対するアクセスを用意することで、データと振舞いを分離する
  - **getter/setterメソッド** + **非public**なフィールド
- Commandクラス
  - EncapsulateFieldCommandクラス
- リファクタリングクラス
  - EncapsulateFieldクラス





デモ

- 発表資料とコード一式
  - <https://github.com/shimooka/phpstudy-67>
  - <https://github.com/shimooka/php-refactoring-browser/tree/encapsulateFieldSpike>



ありがとうございました