

Lifehack Refactoring

2011-10-30 東京ライフハック研究会Vol.7 LT

自己紹介

- 明石 健 (@ksworks)
 - 東ラ研タスク管理分科会スタッフ
 - 本業：システムエンジニア
 - 趣味：いろいろ
 - 実はかなり適当人間



大切な事なので最初に

東京ライフハック研究会 タスク管理分科会Vol.5



今回のテーマは

「レビューのやりかたをみつめてみよう」

2011年11月19日(13:30受付開始 14:00開始 (予定))

市ヶ谷健保会館会議室 (C室)

<http://bit.ly/tasklove5-2>

それはさておき…

リファクタリング

リファクタリング
ってなんぞや？

IT関連(プログラマー)の方は
ご存じかと思うんですが...

なんのこっちや(・A・)?

Wikipediaで聞いてみた

リファクタリング (プログラミング)

リファクタリング (refactoring) とはコンピュータプログラミングにおいて、**プログラムの外部から見た動作を変えずにソースコードの内部構造を整理すること**。いくつかのリファクタリング手法の総称としても使われる。十分に確立された技術とはいえず、「リファクタリング」の語にも厳密な定義があるわけではない。

小難しいので纏めると

プログラムの…

- ソースコードを変更する
- 外部的な振る舞いは変えない
- 整理して見通しを良くする
 - 理解しやすくする
 - 変更を容易にする

普段の生活の…

- 行動や習慣を変更する
- 外部的な振る舞いは変えない
- 整理して見通しを良くする
 - 理解しやすくする
 - 変更を容易にする

個々のテクニックみたいな物はさておき
原則は応用出来そう

なので
その辺を紹介しようかと

というか

主なリファクタリング

- メソッドを抽出する
- 双方向関連を単方向へ変更する
- クラスの抽出
- switch文をポリモーフィズムに置き換える
- メンバの移動
- 継承を委譲に置き換える
- ダウンキャストをカプセル化する
- コンストラクタをFactory Methodに置き換える
- 引数オブジェクトの導入
- クラス・メソッド・属性の名称を変更する

ちょっと特定のな
アンチパターンとバッドノウハウ
(への対処)ばっか
なのでそのものは使えないorz

さらに…

どこをどうやって修正するの？

コードの不吉な匂い

- 「鼻につくところを変えていく」
経験則で、リファクタリングをした方が良い
と思うある種の雰囲気を感じ取る

野生の勘

説明できねえよ、(´Д`)/

なので

ブログを読んだり書いたり

して経験値を稼ぐとかしか思いつきませんorz

思いついたら教えてください(´▽`)

てことで

取り組み方的な物をメイン

リファクタリング
#カイゼン

□ リファクタリング

プログラムの外部から見た動作を変えずに
ソースコードの内部構造を整理すること。

□ カイゼン

改善（かいぜん）の一般的意味は悪い状態
を改めて善くすることであるが、製造業で
用いられる用語としての改善は、工場の作
業者が中心となっていくボトムアップ活動
のことである。

リファクタリングだけしていると、
何も進まない。

足下を固めるだけ

だけど足下が固まっていれば
何をカイゼンするのが
見つけやすくなったり

整理されているから

カイゼンが楽に出来る

ようになったりする

カイゼンの為の呼び水

になるんじゃないかなと

新しい本を買ったけど
机の上とか本棚が汚いから
置けない。°・(ノД`・)°・°。

とならないように

リファクタリングの視点

を持つ事が重要

二つの帽子

Kent Beckの二つの帽子

- 機能追加の帽子
新しい機能を追加する
- リファクタリングの帽子
プログラムの再構築をする

二つの帽子(区分)に分割して
同時にやらない

どちらの帽子をかぶっているか
常に意識する

その都度
適切な帽子にかぶり直す

同じ帽子をかぶり続けると汚くなる

偏ってしまふのはダメ

- 機能追加の帽子

新しいことを追加するだけで複雑化

- リファクタリングの帽子

畑耕すだけでも、種をまかなきゃ芽はでない

バランスを考えて
帽子をかぶり直す
ことを意識しよう(・∀・)!!

Lifehack的に捉えると…

- 機能追加の帽子

新しい習慣(読書・運動・etc…)を追加する

- リファクタリングの帽子

行動の再構築をする (≒振り返り)

いつリファクタリングをするべきか

三度目の法則

- 同じ事を二度繰り返す
重複や無駄とんでも、そのまま続ける
- 同じ事を三度繰り返す
そこでリファクタリングを行う

一見、定量的なのだけど

実際のところ

「なんか調子わるいなあ」

x3

「鼻につくところ」

が3回あったら…

結局、野生の勘(^_^;))

定量的でないから
時間の見積もりは**難しい**

時間を決めてやろうと思っても
アイデアとモチベーション
が無いときは出来ない

だから

リファクタリングするための
時間的なバッファ
を確保しておく

もしくは

今やってる作業の目処がいたら

すぐに実行できるようリスケ

できる仕組みを意識する

ということで

スケジュールというか
タスク管理の話なら

東京ライフハック研究会 タスク管理分科会Vol.5



今回のテーマは

「レビューのやりかたをみつめてみよう」

2011年11月19日(13:30受付開始 14:00開始 (予定))

市ヶ谷健保会館会議室 (C室)

<http://bit.ly/tasklove5-2>

大切な事なので
二度言いました。

ご静聴どうもありがとうございました！

まとめ

- リファクタリングって？
 - カイゼンの呼び水として普段の行動を整理する
- 二つの帽子
 - 作業している間は浮気しない
 - リファクタリングとカイゼンのバランスを意識
- スケジュールのバッファ
 - いつリファクタリングしても困らない、
時間的な余裕を持つ