リファクタリング - Ruby エディション をみんなで読もう

cuzic

最初に

- ◆ cuzic (きゅーじっく) といいます。
- ◆ 最近 ブルネイ&マレーシアに旅行しました。
 - おみやげのドリアンが あります。
 - ◆ 自由に好きなだけドリアン 食べてください
 - シンガポールの地下鉄では ドリアンの持込み禁止です。





Fine \$1000







リファクタリングとは

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。
(Wikipedia からの引用)

◆ 例:

長いメソッドを分割 メンバを別のクラスへ移動 switch-case 文をポリモーフィズムに変更

(cuzic には) なぜリファクタリングが必要か

- ◆ cuzic も昔はトップダウン設計していた
 - 最初の設計ではあまりにもダメダメ
 - すぐにリファクタリングが必要
- ◆ 今のコーディングスタイル
 - ◆とりあえず動くコードを書く
 - 動くようになれば、すぐにリファクタリング
 - 動くコードを書いてみないと、どの変数やメ ソッドがどう必要なのかが見通せない・・・。
 - ◆長い時間をかけて設計するより、むしろ 短時間でプログラムを完成させられる

リファクタリングがあるとき

- ◆ コードを理解するのに短時間で済む
- ◆ 改修による影響がわかりやすくなる

- ⇒ 改修を行うのに勇気が必要とならない 改修コストが低下
- ⇒ 改修時の安心感が高まる
- ⇒ 精神疾患率の低下 安らかなエンジニアライフ

リファクリングがないとき

- ◆ 正常に動いている間は、同じコードで動かし続ける
- ◆ 変更が必要になった場合でも同じコードを動かし続けられる保証を保つため、元のコードはそのまま。
- 追加機能分はコピー&ベーストして、新しいクラス /メソッドで実装
- ◆ LoC (Line Of Code) 的にも生産性上昇しまくり
- ⇒ 改修による影響範囲の予想が困難
- ⇒ 改修するために多大な勇気が必要となる
- ⇒ デグレ有無の調査コストが上昇、生産性が低下。
- ⇒ 優秀なプログラマの離脱
- ⇒ 精神疾患率の上昇

リファクタリング - Ruby エディション

- ◆ 読んで学ぶことができること
 - 具体的なリファクタリングの手順
 - リファクタリングとはなにか
 - リファクタリングはいつ実施すると効果的か
 - リファクタリングはいつ実施すべきでないか

◆簡単に内容をかいつまんで紹介します。

内容紹介(1)

- ◆ 2. 2: 2つの帽子
 - 機能の追加とリファクタリングは別個の作業
- ◆ 2. 3: リファクタリングする理由
 - コード量を減らし、理解が必要な量を減らす
 - ◆ 重複を削り、変更の影響の見通しをよくする
 - リファクタリングすることで、コードへの理解が深まる
 - リファクタリングにより、バグを見つけやすくなる
 - プログラムをスピードアップする

内容紹介(2)

- ◆ 2. 4: リファクタリングはいつすべきか
 - ◆ スリーストライク! リファクタリング!
 - 機能追加が必要となったとき
 - コードレビューが必要となったとき
 - 理解を深めたいとき
- ◆ 2. 8: リファクタリングの問題点
 - ◆ published インタフェースの改変
 - ◆ データベーススキーマの変更

内容紹介(3)

- ◆ 2. 8: リファクタリングを避けるべき ときはいつか
 - ◆納期が非常に間近まで迫っている場合
 - アカデミックな目的による場合
- ◆ 2. 9: リファクタリングと設計
 - リファクタリングにより、事前設計で完璧な 答えを求めることを不要にできる
 - 動くはずの解で、一番簡単なものを選ぶだけ
 - いつでも柔軟な設計にリファクタリング変更 できるという自信とともに進められる

続きは読書会で!

- ◆ 場所と日付
 - JR 尼崎駅徒歩2分 / 5月30日(日)
- 参加申し込み方法
 - ◆ Rubyist SNS で「Ruby勉強会@尼崎」コミュニティに参加。
 - 読書会のイベントに参加
- 読書会での実施内容
 - 第1章(最初のサンプル)をみんなで 読みつつワイワイガヤガヤ写経したり 疑問点を議論したりします
 - 今後の予定も詰めます
- ◆ 定員18名です。
- ◆ 定員になり次第、募集終了
- ◆ 第2回以降の新規募集はしません。(予定)



ご清聴ありがとう ございました