

開発者は仕事で リーダブルなコードを 書けるのか?

須藤功平 株式会社クリアコード Developer Migration 2013

2013/03/02

対象



開発者

リーダブルなコード?

例1: リーダブル?

```
ClearCode
```

```
class Person
  def initialize
    Omutex = Mutex.new
  end
 def name=(name)
    @mutex.synchronize do
      @name = name
    end
 end
end
```

例2: リーダブル?



```
class Person
 def initialize
    @mutex = Mutex.new
 end
 def name=(name)
    synchronize do
      @name = name
    end
 end
 def synchronize
    @mutex.synchronize do
      yield
   end
 end
end
```





Ruby コードの感想戦

- http://jp.rubyist.net/magazine/?0040-CodePostMortem
- ✓ http://jp.rubyist.net/magazine/?0041-CodePostMortem

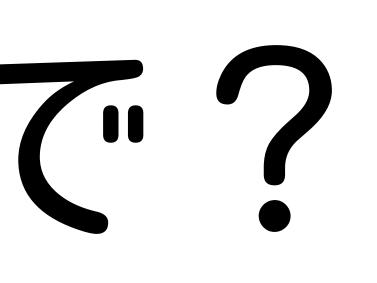
ヒント



- ✓ コードはコンピューターが 実行するだけではない
- ✓ 読む人がいる
- ✓ コードは書いた人の意図を語る

リーダブルなコード

- ✓ わかりやすい (書いた人の意図が)
- ✓ 直しやすい
- ✓ 調べやすい
- ✓ 試しやすい



リーダブルな コードって うれしいの?





ストレスが減る (1)



なにしてるか 全然わからない んだけど!



ストレス

なにしたいか 全然わからない んだけど!

開発者として



楽しい (2)



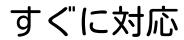


すぐに 対応できる

ClearCode

すぐに対応

- ✓ こういうのが欲しいんだけど
 - ✓あ、ちょっと待ってください。
 - ✓ こんな感じですか?
 - ✓→そう!こういうの!
 - ✓→あぁ、こうなるのかぁ。
 じゃあ、なしで!





オレってば スゲー感

http://kitaj.no-ip.com/tdiary/20040404.html#p05

オレってばスゲー感を

- ✓ 他の人のコードで、じゃなく
- ✓ 自分たちのコードで!

作らないのがいい?

- ✓ 本当に必要?検討しましょう!
 - ✓必要?本当に?本当に?
- ✓ 考えている間に試したら?
 - ✓コードを書かない事が目指す事?
 - 必要ないものに時間をかけない事じゃない?

コストが 下がれば 試せる

コストが下がる



- ✓ 実サーバー → 仮想マシン
 - ✓ すぐに追加できる
 - ✓すぐに削除できる





- ✓ 実サーバー → 仮想マシン
 - ✓ どのくらいあらかじめ用意する? →
 - ✓いつどうやって増減させる?



リーダブルなコードなら

素早く対応できる

素早い対応



うわぁ! こんなに素早く対応して もらえるなんて! ありがとう!

99

素早くない対応



- ✓ このくらいで終わりそう
 - ✓でも、なんかあったらイヤだなぁ
 - ✓バッファで2倍かかることにしよう
- ✓ 困ったらすぐ相談じゃダメ?
 - ✓全体でよくなるように進めないの?

信用



いつも素早く対応してくれる 人が時間がかかるっていうんだ から大変なんだろう。

チームとして



誰でも直せる

誰でも直せる



- ✓ あるべき設計を維持できる
 - ✓×担当じゃないからわからない…
 - ✓×自分のところでなんとかするか…
- ✓ 助け合える

誰でも直せる?



- ✓ 直せても直しちゃダメ?
 - ✓ エンバグしたら責任が…
- ✓ できる人にだけ負荷がかかる?
 - ✓ できる人ほどツライ…
 - ✓できない人の方が得?

開発者は 仕事で リーダブルな コードを

書けるのか?

ムリ?

コードレビュー



リーダブルなコードにするためにコードレビューっていうの を導入したいけど他の人が読ん でくれないからできない。

答え



56 まず、 あなたが読んでみませんか?

時間がない



66 自分は他の人のコードを読ん でいる時間ないし…

答え



時間を決めて読んでみません か?

ペースがわかったらどうやって 取り組んでいけばよいかアイデ ィアが浮かぶと思いますよ。

でも



⁶⁶でも、でも、でも…

99

コミットへの コメントサービス

クリアコードは、よいコード を書くことを当たり前にするた めには、まず「みんながみんな のコードを読む」文化にするこ とからはじめるのがよいと考え ます。

http://www.clear-code.com/services/commit-comment.html

Clear Code

B2D

Business to Developer



なんで読むの?

- ✓ 読まないと 読みやすいコードは書けない
- ✓ 読む人を想像しろなんてムリ
- ✓ 自分が読む人になる

あなたが読む事を支援

- ✓ どうやって読むの?
 - ✓よいところを学ぶ
 - ✓悪いところ探しではない!
- ✓ どういうタイミングで?
 - ✓ pushとかcommitした後
 - ✓一区切り付いているでしょ?

みんなが読む事を支援

- ✓ こうすると読みやすいですよ
 - ✓ 読みにくいコードばかりだと 続けられない
- ✓ よいコードを見た!→ 真似してコミット
 - ✓ いいね!しているだけじゃない
 - ✓ 行動しているからより本物

コミットコミュニケーション

- ✓ 他の人が何をしているかわかる
 - ✓あの人はあそこらへん詳しそう
 - ✓相談してみよう
- ✓ 他の人が困っていないかわかる
 - ✓ この1時間ひとつもコミットしていないけど大丈夫?
 - ✓このコミットすごいごちゃごちゃしてるけど悩んでる?

毎日↓をコミット

- ✓ 今日どれくらい読めたか ✓感覚で。70%とか。
- ✓ 今日印象に残ったコミット ✓メモリリーク直った!
- ✓ 今日の一言感想 ✓自分のコミットが真似されていた!

ClearCode

さいごに



- ✓ リーダブルなコードが大事そう な気がしましたか?
- ✓ 仕事でリーダブルなコードを書けるうですか?
- ✓ 支援があれば書けそうですか?

いや、でも…



66 自分の会社は横のつながりを 推奨していないので…

答え



オープンソースソフトウェア の開発に参加してみませんか? そこで体験してよかったら自分 の言葉で説明できるはず。