



# 読みやすいソース コードの書き方

izumi.nakamura

# 読みにくいソースって？



- ◆ どこに何が書いてあるか分からない
- ◆ メソッドがやたら長いので、自分の関心のある変数がどこで変更されているか分からない
- ◆ 分岐や繰り返しが多用されすぎている
- ◆ 書いた人の意図が不明（コメントが少ない）
- ◆ etc...



# どうすれば読みやすくなる？

- ◆ 人間は理解に時間がかかるものを難しいと感じる
- ◆ 理解に時間がかかる原因は、**推測と整理**である
- ◆ 推測と整理にかかる時間を減らすことで読みやすくなる

よって特に以下の2点を心がけると飛躍的に読みやすくなる

## ① 意図の分かる変数名と関数名をつける

- 推測にかかる時間を削減

## ② 関数の見通しをよくする

- 整理にかかる時間を削減

# 意図の分かる変数名と関数名をつける



## ■長くなってもいいので分かりやすさを優先する

- IDE（開発環境）の発達によりタイプミスや生産性のデメリットはなくなった。分かりやすさこそ正義。
- 小さいforループなどのインデックス用変数は `i` でいい。
- 一貫性も大事。プロジェクト間で表記が揺れると混乱の元になる。コーディングルールからは外れてはいけない。（例：物件→`bk`, `bukken`, `building`…）

## ■クラスは名詞、メソッドは動詞＋目的語

- 「〇〇を取得する」は `get`~だが、より具体化した方が分かりやすい。（例：データベースから取得する場合→`fetch`~、インターネットから取得する場合→`download`~ など。）
- ネーミングに悩んだら <https://codic.jp/>

## ■何でもかんでも英語にしない

- 例えば “`FixedTermLease`” 何のことか分かりますか？

# 関数の見通しをよくする



## ■ 関数の中身を短くする

- **最重要事項**。目安は35行。（関数が1画面内に全て表示可能であることが望ましい）
- **同一粒度で論理的に分割する**と非常に見通しがよくなる。（実践で説明する）

## ■ 制御のネスト（入れ子構造）を浅くする

- 目安は2段まで。3段以上のネストは普通の人にとっては“難しい”。

## ■ 1つの関数で行うのは1つのことだけ

- 関数名以外のことは行わない。（推測の妨げになる）

## ■ 無駄なコメントを書かない

- 読み手の立場に立って書く。何をしているか？ではなく、何故そうしたのか？が大事。

## ■ コメントアウトしたソースは消す

- Grepの妨げ、可読性の悪化につながる。履歴はソース管理で確認。

実践してみよう



<https://github.com/mshade0314/readable>