Clean Architecture

Clean Architecture

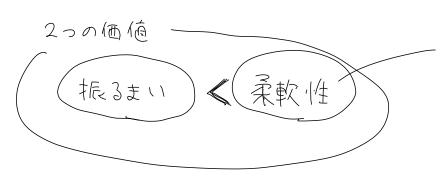
達人に学ぶソフトウェアの構造と設計

Robert C. Martin 著 角 征典、髙木正弘 訳

アーキテクチャの ルールはどれも 同じである!



第2章 2つの価値のお話



変更の難易度は変更の形状でなく変更のスコーフ・に比例.

し、形状にて5われないアーキテクチャが重要。

重要性 × 緊急性のマトリクス



- 1、 緊急 かっ重要
- 2、緊急ではないが重要
- 3、緊急だが重要ではない
- 4. どちらびもだい

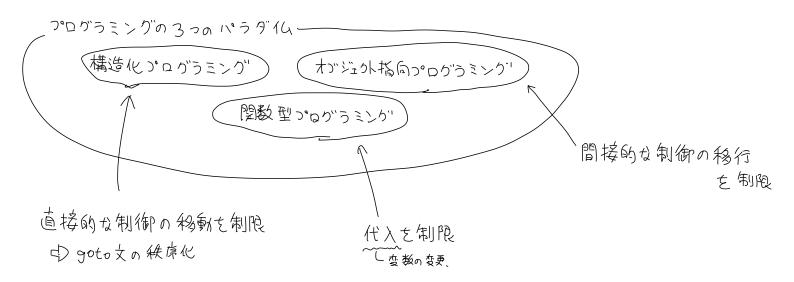
てうひきない

☆3.を1.に昇格させた 考え方をしないこと!

ロンアーキテクチャは2.に概当.

ソフトウェアエンジニアは3か実装を主張する ビジネスパーソンと戦い、2を死守すべき

第3章 いうダ仏の概要



☆3つのハ°うダイムは何を「すべきでない」かを示す、

今後のキーワード

- コンホーネントの分離データ管理

 - 糍能

第4章 構造化プログラミング

タ"イクストう(Dijkstra) にオランタ"初のかロから2.

数学の証明で同じようにつのかうくの正統性を証明す3.

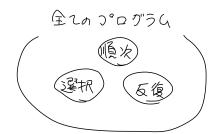
→無秩序なgoto文の使用は証明の不可能性を生み出すこてを発見

 $\widehat{\mathbb{C}}$

現代の×ジャー言語ではgoto作用を極部分的に採用、

これこそか構造化つのログラミンク"

→ goto文を用いないことで、つopがうらか、検能上画場的に分割可能になる。



央 Dijkstra n 証明は結局普及せず

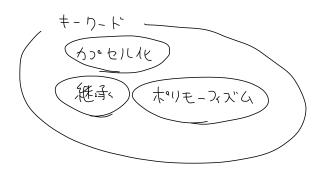
 \bigcirc

数学的手法に代わり科学的手法 が席卷.

し、+分な党がもかけたテストでバグが存在しなければ 科学的につのりがうなは正しい(な証不可能)とする手法、

第5章 オブジント指向でログラミング

オゴジュクト指向 = 「ポリモーフィズムを使用することで、システムにあるすべてのコードの 依存関係を絶対的に制御する能力。



かったル化

→ データや関数を取りまてM, 外界との境界線を定す。 それで、れのデータを外界に見せるか否かを制御する.

こ言語

ヘッターと実践が完全に分離していたため、完ペキなかかもル化が可能



コンハのイラの技術的にヘッダーと実践が工着、

り変数へのアクセスは防ザるか存在は知られる



へいかって実装を分割しない

言語の構文しべれで かったん化を表現

あかかたル化は00言語じは本L3弱体化している

辨清

手法的には完かすな継承が可能がかりまりのの

<u>C++/Java/C#</u> 便別な継承機能を持つ。

木のリモーフィス"ム

<u>C</u>

朱ペインタを初期化するてきはホペインタを経由して関数を呼が出す。 という規則をつっつかうマ全員が準中すれば成立、

高高 100

上記規則が言語しべんで実現。

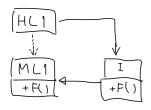
☆ ホインタ使用上の安全性が格段に上がった 中同時に間接的力制術の移行に制限。

依存関係逆転

典型的な呼ば出しツリーでは制御の流れてソースコードの依存関係の方向が一致.

Main HL2

00言語では逆転が可能、



Interfaceを挟なことはっていかなる部分を流れを運転させられる.

- 口勿えば UI+DBをビジネスロジックから分離せせらえるように、
 - → 独立デン・ロイ可能性, 独立開発可能性の担保.