

外部設計工程

～ソフトウェアエンジニアリングの授業2～

システム工学部

蘆田 誠人

目次

外部設計工程とは

- 仕様をお客様に確認してもらう工程のこと

Ex)家の場合

客：高級品をできるだけ使ってほしい

ベンダ：キッチンには使うが、浴室には使わない

予算内で最良の使用を決定する

外部設計工程とは

Ex)家の場合

外部設計工程を怠ると...

客:窓がついていない, こんなものではお金は支払わない

→ トラブルの原因となる

トラブルが起きないためにも

- ✓ システムの外部設計書をきちんと作成する
- ✓ お客様に外部設計の内容をしっかり確認してもらう

外部設計と内部設計

●外部設計

Ex)家の場合

ベンダ:コンセントの位置は? 冷蔵庫の位置は?

客:コンセントは右下, 冷蔵庫は台所で

●内部設計

Ex)家の場合

ベンダ:電気配線の仕方は? 床下の排水パイプは?

客:わかりません

外部設計と内部設計

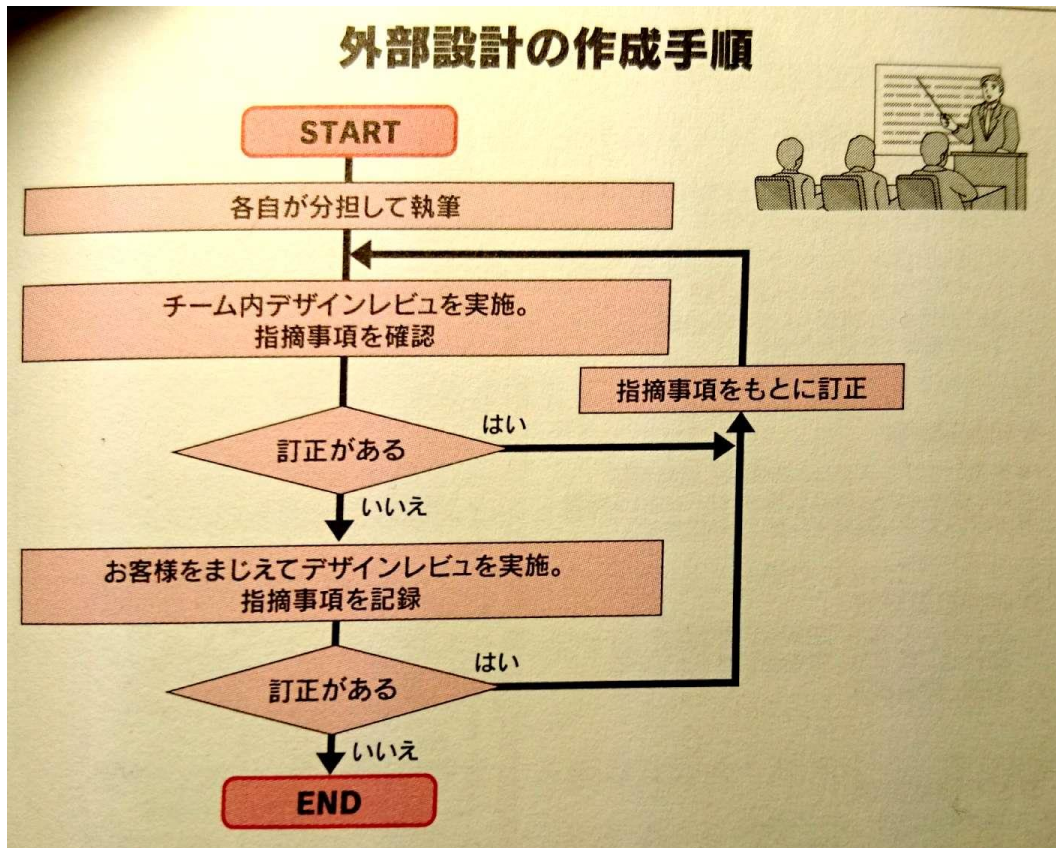
●外部設計

- ✓ インプット・アウトプット, 外観, 操作方法を中心に設計
- ✓ お客様に見える外の部分の設計書

●内部設計

- ✓ システムのデータ構造やアルゴリズムを示したもの
- ✓ お客様には見えない中身部分の設計書

外部設計書の作成手順



デザインレビュー:
設計した内容に関するチェック

外部設計に記述する内容

- 業務フロー図

システム導入前と後の業務の流れを表したもの

- ユーザインタフェース設計書

画面デザイン, ユーザ要件

- 機能設計書

新システム導入後の業務オペレーション設計

- データ設計書

ファイル設計, データ設計

- ネットワーク設計書

コンピュータや端末との接続方法

外部設計書作成の注意点

- 記述内容に間違い, 漏れ, 重複, 矛盾などがないように作成
- 誤字・脱字等の問題点を正しく修正
- 作成書を作り終えたら, チームでチェック

まとめ

- 仕様をお客様に確認してもらう工程
- お客様に見える外の部分の設計
- 記述内容に誤りがないことが大前提