

システム設計

Date:2017/07/08

Author: ThanhTT

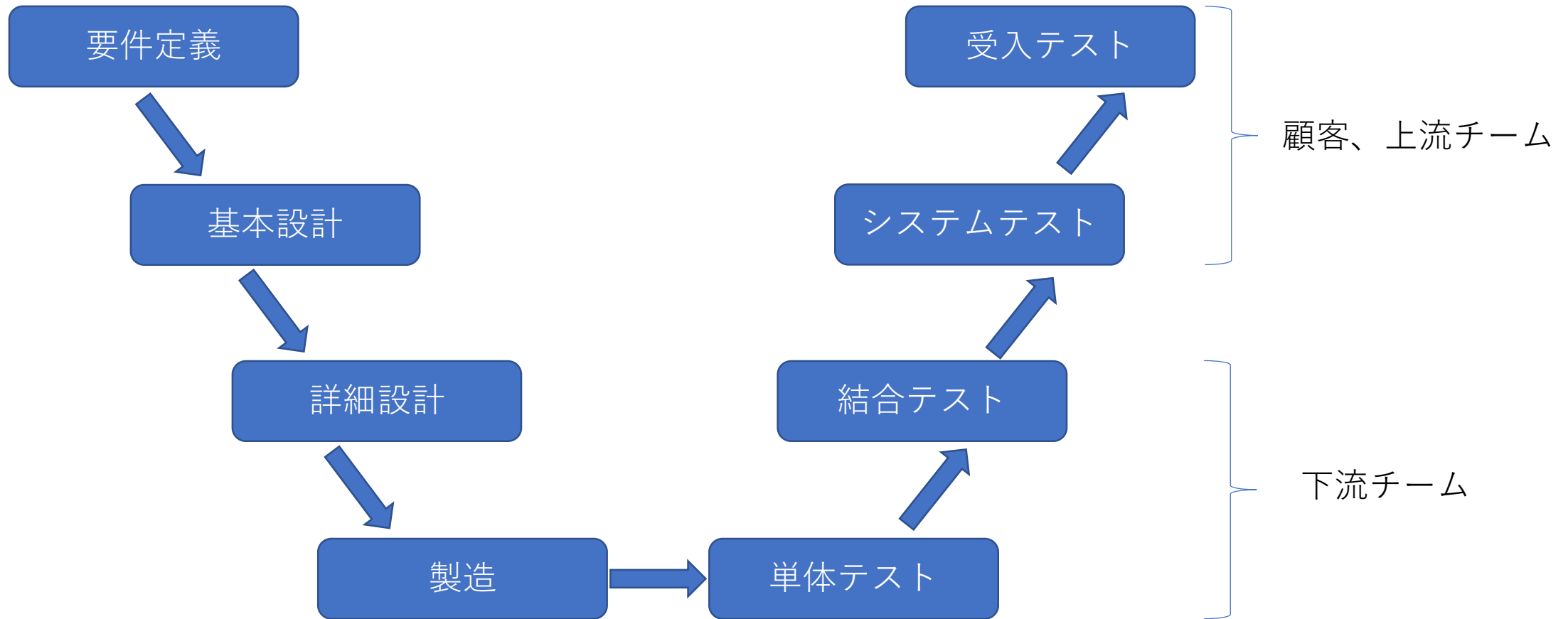
ToC

- セミナーの目的
- 要件定義
- 基本設計
- EASの人の価値

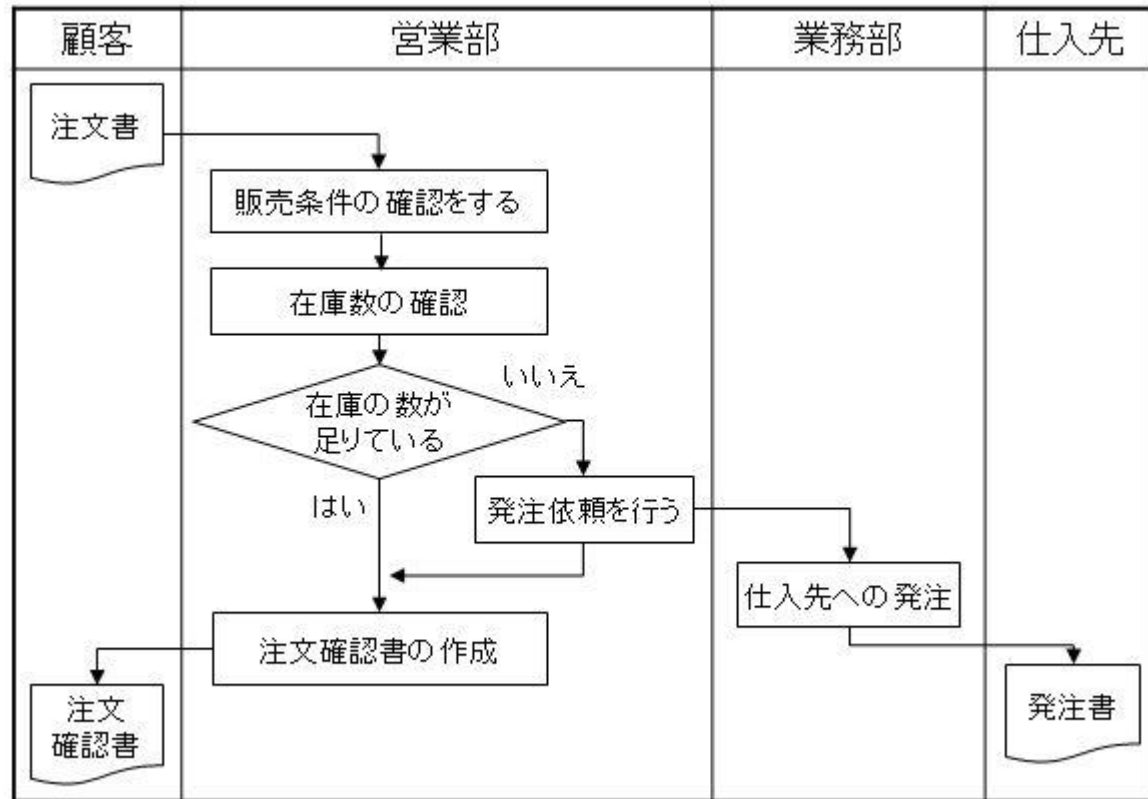
セミナーの目的

- EASは「上流工程を行う」会社
 - プロジェクトマネジメント
 - システムの要件定義と基本設計
- セミナーの目的
 - 基本設計の基礎知識
 - EASの標準テンプレート、概念の統一

WF型のシステム開発



要件定義（要件再定義）



- 開発の目的・条件の定義
 - 業務改善点
 - 達成目的
- 要件定義書の構成
 - 案件の目的
 - 用語定義
 - システムの概要
 - 現状の業務
 - システム化範囲
 - システム導入後の業務フロー
 - 機能要件
 - 機能一覧と各機能の条件
 - 入力と出力の要件
 - データ型、必須
 - 非機能要件
 - 可用性、性能、セキュリティ、ユーザビリティ、運用
 - 品質・性能の要件
 - 品質レベル、ネットワーク
 - セキュリティ要件

基本設計

- 注意点
 - 設計の定義：会社によって意味とやり方が違う。
 - 設計の範囲：どこまで設計するか（粒度）
- 設計の評価基準
 - 要件を満たす
 - 網羅的
 - 設計要素の一意性
 - 矛盾がない
 - 処理内容
 - データライフサイクル
 - 運用しやすい

設計って

概念設計

インタフェース設計

機能設計

基本設計

外部設計

画面設計

DB設計

詳細設計

内部設計

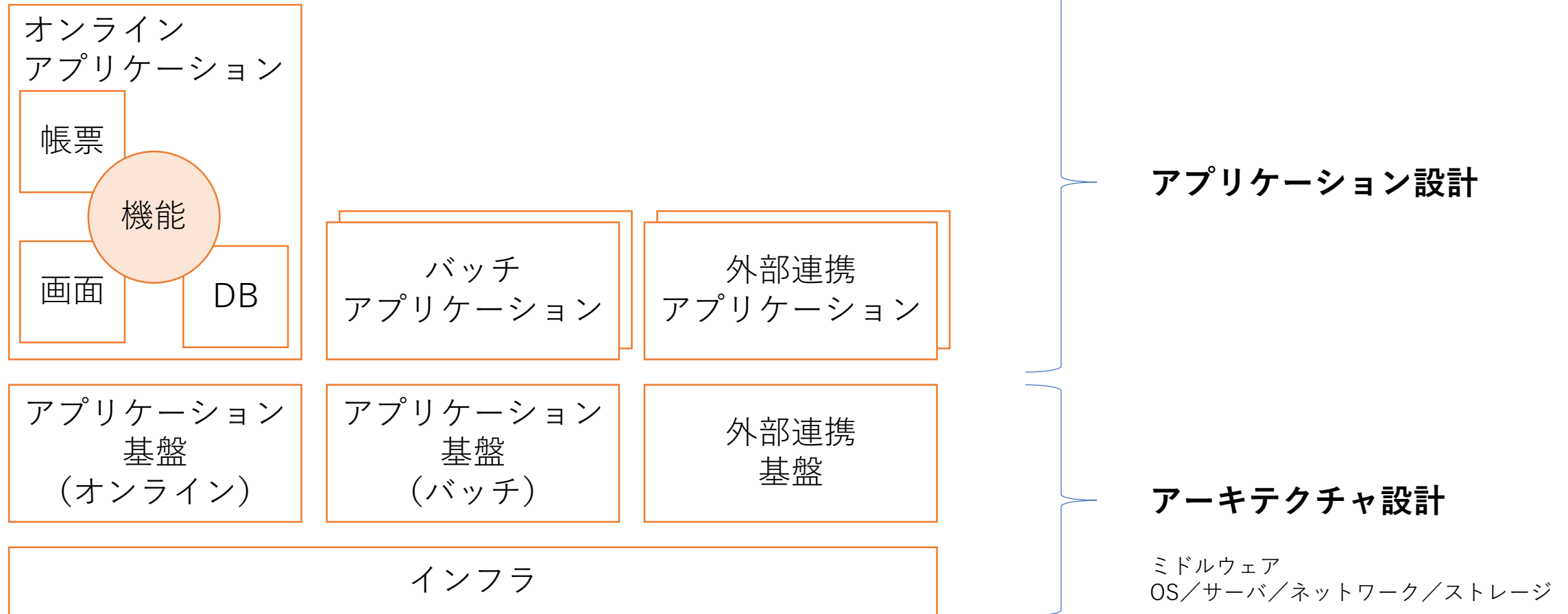
プログラム設計

テスト設計

アーキテクチャ設計

運用設計

システム構成要素



基本設計書構成

- 共通設計
- アプリケーション設計
- アーキテクチャ設計

共通設計

- 全体設計
 - システム境界図
 - システム鳥観図
- アーキテクチャ方針
 - オンラインアプリケーション方針
 - 帳票出力方式
 - ジョブ管理・実行方針
- 標準設計
 - 文章テンプレート
 - 記述粒度・ガイドライン
 - 設計標準
- 共通設計
 - 画面共通
 - クライアント環境
 - 画面分類
 - 共通画面
 - 画面レイアウト
 - デザイン共通
 - エラー画面
 - 命名・表現規則
 - ポリシー
 - ルール：項目チェック、部品選択、ボタンの配置、項目の分割
 - 共通設計（続き）
 - 帳票共通
 - 改ページ
 - データあふれ
 - ページ数制限
 - プリンタ制御
 - 基本フォーマット
 - エラー処理方針
 - フォント・色
 - バッチ共通
 - バッチ種別
 - 再実行
 - 処理時間帯
 - エラー処理方針
 - DB共通
 - 命名規則
 - ドメイン定義
 - サロゲートキー、ナチュラルキー
 - テーブル区分
 - コード体系
 - メッセージ共通
 - ID
 - メッセージ文言
 - 多言語対応

アプリケーション設計

- 画面設計
 - メニュー
 - 画面遷移図
 - 画面一覧
 - 画面項目設計
- 帳票設計
 - 帳票一覧
 - 帳票詳細
- DB設計
 - ER図
 - テーブル定義
 - ドメイン定義
 - コード定義
- 外部連携設計
 - 外部連携一覧
 - 外部連携方式
- バッチ設計
 - バッチ一覧
 - 処理詳細
- テクニク
 - マトリクス

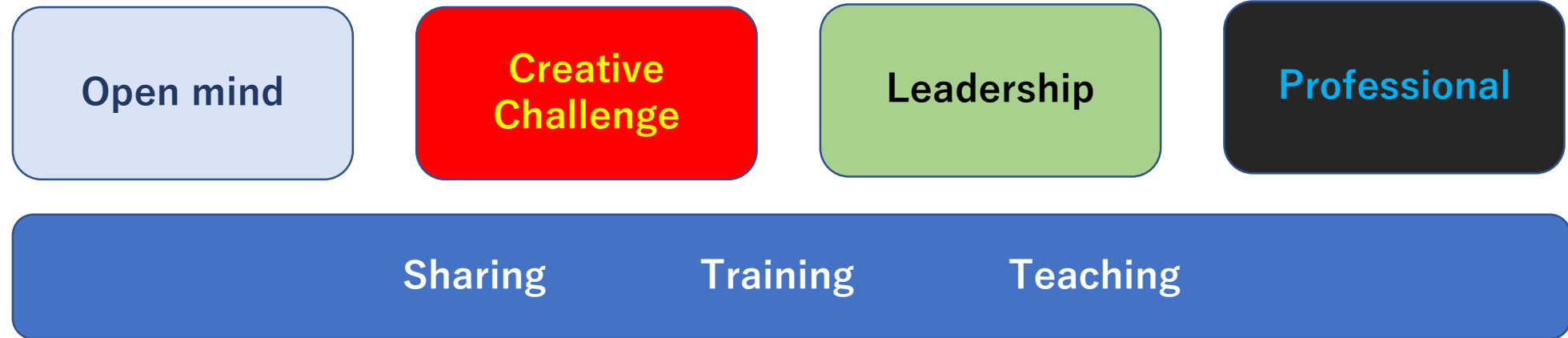
アーキテクチャ設計

- システムアーキテクチャ
 - サーバ（ハードウェア）
 - ネットワーク
 - ストレージ
 - OS
 - ミドルウェア
- アプリケーションアーキテクチャ
 - MVC
 - セキュリティ
 - 例外処理
 - ログ出力
 - メッセージ管理

ネクストステップ

- 設計のサンプル（実践）
- ツール

EASの人の価値



EASの発展の道

Out sourcing

Human
Tech/Management
Money

Technology

AI, Blockchain
IoT
Cloud/BigData
Mobile/Web

Service/Solution

Digital Marketing

- Outsource:
 - 受託：プロセス／マネジメント
 - 人材：上流工程
- Technology
 - AI: IBM Watson
 - Embedded
 - Cloud/BigData
 - Mobile/Web
- Marketing:
 - Facebook advertise
 - EA ticket, Shop online.

EAS hướng tới

- Management Philosophy
 - Cho những kỹ sư người Việt Nam chúng ta hạnh phúc hơn.
(ベトナムエンジニアをもっと幸せにする)
- Core Value (Giá trị cốt lõi)
 - Đoàn kết (結束)
 - Professional (プロフェッショナル集団)
 - Fun Fun Funny
- Mission (sứ mệnh)
 - To be No.1 IT software provider in Asia

Thank you!

