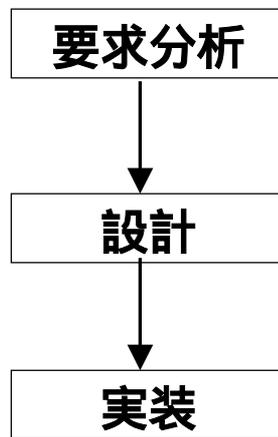
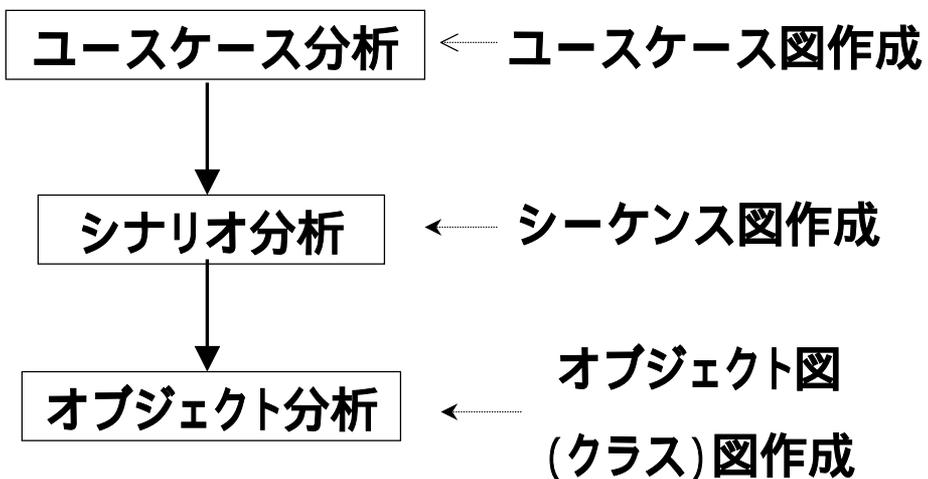


オブジェクト指向に基づく開発手順



要求分析



ユースケース分析

- システムがおこなうべき機能要件(ユースケース)を明らかにする
- ユースケースを列挙し、利用者または外部システムとの具体的なインタラクション(シナリオ)を規定する

シナリオ分析

- シナリオを表現するオブジェクトを抽出する
- 各オブジェクトが受け持つ責任範囲を明確する
- オブジェクト間の操作の呼び出し関係を決める

オブジェクト分析

- シナリオ解析の結果を束ねて、構造のモデル(オブジェクトモデル)を抽出する

セミナー情報システム

- セミナー会社が、セミナーの企画から実施、資格の認定までを行うことを支援するシステム
 - セミナー会社
 - 日程、講師の決定、セミナ会場や遠隔講義スタジオの手配、受講者募集、セミナー開催、レポート受付、資格認定などの業務を実施
 - 受講者
 - 受講申し込み、受講、レポート提出、資格認定申請
 - 講師
 - セミナー講義実施、レポート課題の提示、レポートの採点

ユースケース図によるセミナー情報システムの記述

- セミナー情報システム

- アクター

- 受講者
- 講師
- 職員

- ユースケース

- 受講者
 - 受講申し込み
 - 受講証受け取り
 - 受講
 - レポート作成
 - レポート提出

ユースケース図によるセミナー情報システムの記述

- セミナー情報システム

- ユースケース

- 講師
 - 受講者名簿受け取り
 - 講義
 - レポート課題出題
 - 採点
 - 採点結果送付

ユースケース図によるセミナー情報システムの記述

- セミナー情報システム
 - ユースケース
 - 職員
 - 会場手配
 - 講師依頼
 - 受講者募集
 - 抽選
 - 受講証作成・発行
 - レポート回収
 - 受講者名簿作成
 - 成績処理
 - 個人別成績表作成・発行
 - 認定処理
 - 認定証作成・発行
 - レポート提出

クラス図によるセミナー情報システムの記述

- セミナー情報システム
 - サービス提供者
 - 受講者
 - 講師
 - 職員
 - 科目
 - 開催科目
 - 資格認定
 - 開催会場
 - 講義をおこなうスタジオ(教室)

クラス図によるセミナー情報システムの記述

- セミナー情報システム

- 書類

- 受講申し込み書
 - 受講証
 - 個人別成績表
 - 資格認定申請書
 - 資格認定証
 - レポート課題
 - レポート
 - 受講者名簿
 - 科目別成績表
 - 成績明細

- 受講申し込み

シーケンス図によるセミナー情報システムの記述

- シナリオ

- 各ユースケースについて、アクターとシステム間との対話を表現
 - 通常の文章を箇条書きで表現

- シーケンス図

- ユースケースがシステム内のオブジェクト(クラス)によってどのように処理されるかを表す

- 例: 受講者募集 (ユースケース)

- アクター

- 職員

- シナリオ

- 職員がセミナー情報システムに対して、受講者募集を依頼する
 - システムは、開催科目を決定する
 - 職員に対して、募集案内を渡す