

情報システム論

第12回

今日の話題

- 情報システムの導入から運用

情報システムの導入から運用

- システム企画
- システム分析
- システム設計
- システム開発
- システム運用
- システム保守

システム企画

- システム化による問題解決の方法の検討
- システム化する業務の対象範囲
- システム化の目的の明確化
- システム導入の効果
- システム導入費用の概算の見積

システム分析

- 要求仕様
 - システム化の対象となる業務の内容、業務遂行に必要な情報の調査・分析
 - コンピュータシステムを活用した業務方法の立案
- 立案した方法の技術的可能性の評価

システム設計

- システム分析で立案した業務方法をどのようにしてコンピュータシステムで実現するかを検討
 - 入力情報、データベースの内容
 - プログラムの仕様

システム開発

- システム設計の仕様をコンピュータが理解できる言語で記述
- 仕様どおりに稼働することのテスト

開発モデル

- ウォーターフォール・モデル
- プロトタイピング・モデル
- アジャイルソフトウェア開発

ウォーターフォールモデル

- 要求分析
- 設計
 - 概要設計、機能設計、詳細設計
- 開発
- テスト
 - 単体テスト、結合テスト
- 評価
- 運用



プロトタイピング・モデル

- 要求分析
- プロトタイプの開発
- レビュー
- プロトタイプの改良

アジャイルソフトウェア開発

- 迅速なソフトウェア開発手法の総称
- 仕様の変更は当然あるという前提

システム運用

- 開発システムを利用して業務の実施
- 円滑な業務の管理
- トラブルの監視
- トラブル発生時の対応

システム保守

- 運用中に発生したトラブルの解明と修復
- 改善要求に対するシステム改変

大学等におけるシステム導入

- 競争入札が基本
 - 見積り合わせ
 - 一般競争入札
 - 政府調達

調達手続き

- 資料提供招請の官報公示
- 仕様書に対する意見招請の官報公告
- 入札公告 仕様策定委員会
- 入札説明会 技術審査委員会
- 開札
- 落札結果の通知・官報公示

入札方式

- 最低価格落札方式
- 総合評価落札方式
 - 得点 = 価格点 + 技術点