Systementwicklung Allgemein 2

Prototyping

- Funktionen
  - Vertikales Prototyping
    - Eineige Funktionen fast vollständig entwickelt => Tiefe
  - Horizontales Prototyping
    - Alle Funktionen stark vereinfacht entwickelt => Breite
  - Diagonales Prototyping
    - Mischform. Grundlage horizontales Prototyping. Einige Funktionen sind vertikal entwickelt
- Arten
  - Exploratives Protoyping
    - Ziel
      - Rasche Klärung der fachlichen Anforderungen, Kommunikationsprobleme umgehen
    - Wegwerfprototyp
    - Rapid Specification Prototyping
  - Experimentelles Prototyping
    - Ziel
      - Tauglichkeit der vorgeschlagenen Problemlösung nachweisen
    - Baut auf vorhandenen Anforderungen und Entwürfen auf
  - Evolutionäres Prototyping
    - Ziel
      - Laufende Anpassung des sich in Entwicklung befindlichen Systems an geänderte Anforderungen
    - Ausgehend vom simplen Prototyp bis zum fertigen Produkt
    - Einsetzbare Versionen

Inhalt/Aufbau Dokumentation für Systementwicklung

- Programm-Intern
  - Autor
  - Entwicklungsdatum
  - Änderungsdatum
  - Verwendete Module
  - Datenfelder
  - alle Änderungen in chronologischer Reihenfolge
  - Auftraggeber der Änderung
- Programm-Extern
  - DIN 66230 (besser aber in Programm selber beschreiben)

Case-Tools

- Spezialisierte Programmsysteme welche die Software Erstellung qualitativ und quantitativ verbessern sollen
- Abnahme von Routinearbeiten des Entwickler
- Aufbau des Case Tool
  - Case-Plattform
    - Basisdienstleistungen
    - Benutzerschnittstelle
    - Datenverwaltung
  - Case-Werkzeuge
    - Einsatz in frühen Phasen = I-Case
    - Einsatz ab Phase Konstruktion (Lower- oder End-Case)
- Was kann Case nicht
  - Zentrale Probleme in der SW-Entwicklung lösen
  - Schlechter Programmierer erstellt auch mit Case schlechte Programme

Workflow Managementsysteme

- Unterstützt organisatorischen Ablauf von Verwaltungsprozessen
- Ziel Entlastung Sachbearbeiter bei aufwendigen Routinearbeiten

Workgroup Managementsysteme

- Unterstützen Abstimmung zwischen verschiedenen Personen an räumlich getrennten Orten
- Beinhalten Jobplanning, Jobediting, Bulletinboards, E-Mail (Bsp. Lotus Notes)

Meta-Modell

- Dient der Konstruktionslehre. Zeigt auf welche Komponenten für Analyse und Design relevant sind und wie diese zueinander in Beziehung stehen