Projektbeschreibung Pericom-Projekt bis 31.05.99

Version: 0.1
Datum: 05.05.99
Autor: Rupert Meindl

Anforderungen an Softwareprototyp

- Import von CDR Textdateien, vorerst Alcatel-Format bei Bedarf weitere Formate
- Transformierung der CDR-Daten in das Datemodell mit Mapping-Tabelle für die Umsetzung der Rufnummern in Ortszonen.
- Eingabe von Kunden-, Provider- und Tarifmodelldaten mittels GUI
- Optimierung des Gesprächsverhaltens für einen bestimmten Zeitraum (wählbar), beschränkt auf eine vorgegebene Provideranzahl.
- Ausgabe des optimierten Providermixes, wenn möglich auch Routingtabelle für Least Cost Router

Anforderungen an Datenmodell:

- Abbildung der originalen CDRs
- Abbildung der CDRs auf das Datenmodell mit Ortszonenmapping
- Abbildung der Beziehung (CDR->Provider) für eine definierte Anzahl von Optimierungsergebnissen.

Anforderungen an Analysewerkzeug:

- OLAP-Struktur fogender Art (Definition CCP)
  - Tarifzonen
    - Länderkennzahl
      - Ortsvorwahl
  - Zeitzonen
    - Stunden
  - Tage
    - Werktag
    - Feiertag
  - Provider
  - Scenarien
    - Original
    - Optimal
  - Beobachtungszeitraum
  - Measures
    - Impulse
    - Sekunden
    - Gesprächsanzahl gesamt
    - Gesprächsanzahl < 30s
    - Gesprächsanzahl < 60s
    - Tatsächliche Kosten

Analyse:

- Logisches Datenbankmodell
- Programmarchitektur
- Logisches Modell für OLAP-Würfel
- Formale Beschreibung des Optimierungsalgorithmus

Design:

- Physikalisches Datenmodell
- Programmdesign (OOD)
- Design OLAP Würfel
- Implementierungsmodell für Optimierungsalgorithmus

Aktivitäten:

- Datenmodell vervollständigen
- Importer für CDRs und Umsetzungsmodul implementieren
- Optimierungsalgorithmus finden und implementieren
- Prototyp stabilisieren
- Funktion des Prototyps testen
- Definition des OLAP-Würfels (inklusive Datenimport)
- Dokumentation, Projektkoordination
- Least Cost Router- und Telefonanlagenformate herausfinden