

# Önálló labor beszámoló

---

Távközlési és Médiainformatikai Tanszék  
Internet és infokommunikációs alkalmazásai szakirány  
9. szemeszter

Sümeghy Tamás Pál  
GFHSRE

2008. december 9.

Konzulensek: Kardkovács Zsolt  
Sárecz Lajos

# Programpontok

---

- A feladat leírása
  - Tavalyi féléves munka folytatása – rendszerterv módosítása
  - Implementáció – elképzelések
  - Implementáció – munka
  - Összefoglaló, tanulságok
-

# Az idei feladat leírása

---

Választott témakör:

Oracle 11g technológiák – Spatial és Java

- helymeghatározásra képes eszközökön futó
- szerver – kliens architektúrájú
- Java alapú
- pozíciófüggő térképeket nyújtó
- többfelhasználós

alkalmazás tervezése és implementálása

---

# Rendszerterv – hibák és javítások

---

- funkcionális terv – alapvetések, felhasználók, igények
  - tesztelési terv – stratégia kialakítása
  - üzemeltetési terv – adminisztrátori feladatkör, naplózás formális leírása
  - megvalósítási terv – viselkedési és statikus diagramok
-

# Implementáció - környezet

---

- Java 2 Standard Edition 1.6 Update 3
  - JDeveloper 10.1.2.3.0
  - Oracle 10g Release 2 Enterprise Edition
  - Oracle SQL Developer 1.5.1
-

# Implementáció – ütemterv

---

- Alkalmazás alapjainak létrehozása
  - Adatbázissal kapcsolatos feladatok
  - Működési logika felépítése
  - Kommunikáció felépítése a két modul között
  - Valódi kommunikáció létrehozása
  - Alkalmazás felkészítése térképi adatok kezelésére
  - Kliens oldali felhasználói felület létrehozása
  - Szerver oldali felhasználói felületek (adminisztrátori és hirdetői felület) létrehozása
-

# Implementáció

---

## Alkalmazás alapjai

- statikus osztálydiagramok => Java kód automatikusan
- üzenetszekvenciák

## Adatbázissal kapcsolatos feladatok

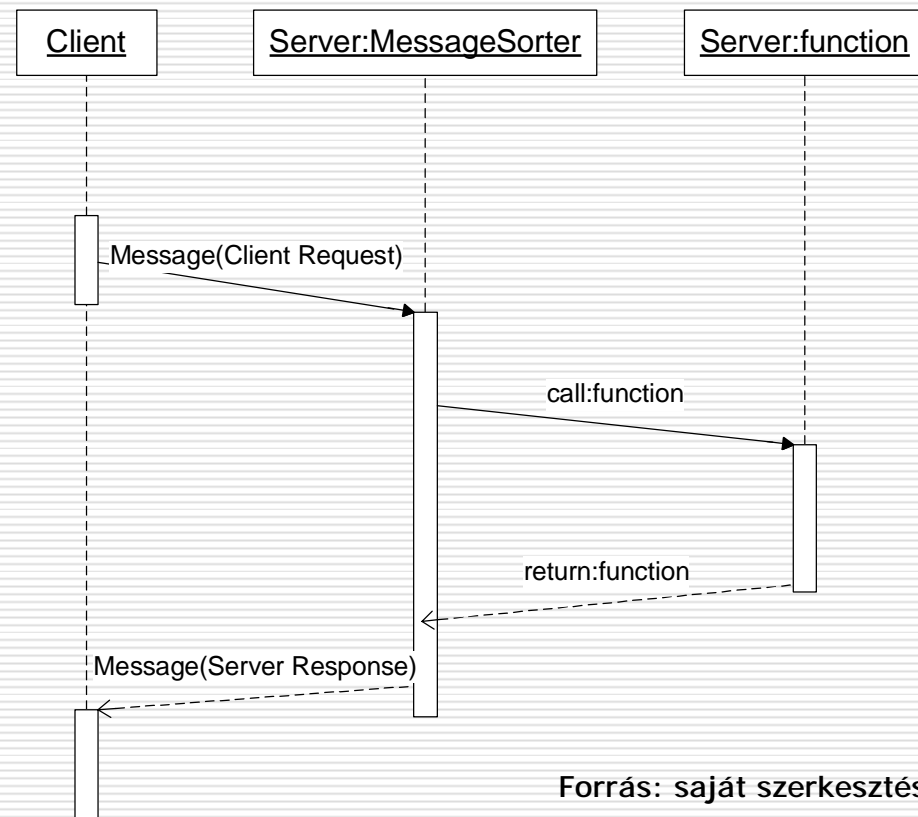
- telepítés, felhasználó létrehozása
  - ER diagramból SQL DDL kód automatikusan
  - lekérdező / módosító utasítások
    - általános vs. specifikus
-

# Implementáció

---

## Működési logika, kommunikáció

- Message osztály
- üres függvények feltöltése –  
üzenetkezelés,  
feldolgozás



Forrás: saját szerkesztés

---



# Implementáció – tesztelés

---

Minden fejlesztési fázisban más-más tesztelési stratégia:

- függvények, osztályok kimerítő funkcionális tesztje, hibatűrő tesztek
  - modulok funkcionális tesztje
  - nagyobb modulok kritikus tesztjei
-

# Összefoglalás, tanulságok

---

- Rendszerterv és fejlesztés szoros kapcsolata
  - Tesztelés és tervezésének kiemelkedő szerepe
  - Tervek a jövőre...
    - térképi adatok kezelése
    - valódi kommunikáció
-

# Felhasznált források

---

- Rendszerterv – dokumentáció a TMIT Adatbázisok oktatási laborjából (Kardkovács Zsolt)  
<https://onlab.db.bme.hu/Gondolatok/Rendszerterv>
  - Gajdos Sándor (szerk.): Adatbázisok Laboratórium – Oktatási segédanyag a Számítógép labor V. tantárgyhoz, 10. bővített, javított kiadás, Budapest 2007.
  - Jean Ihm: Oracle Spatial 11g – Advanced Spatial Data Management for the Enterprise, Oracle Data Sheet 2007.  
<http://www.oracle.com/technology/products/spatial/pdf/11g/spatial-11g-datasheet.pdf>
-

**Köszönöm a figyelmet!**

---