

Önálló labor beszámoló

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

Sümeghy Tamás Pál
GFHSRE

2008. május 14.

Konzulensek: Kardkovács Zsolt
Sárecz Lajos

Témakörök

- Az ideai feladatomb
 - Néhány szó a rendszertervezésről
 - Saját rendszertervem
 - Egy kis térinformatika
 - Összefoglaló, tanulságok
-

Az idei feladat leírása

Választott témakör: Oracle 11g technológiák –
Spatial és Java

- GPS eszközökön futó
- Java alapú
- pozíciófüggő térképeket nyújtó
- többfelhasználós

alkalmazás tervezése és implementálása

Rendszertervezés

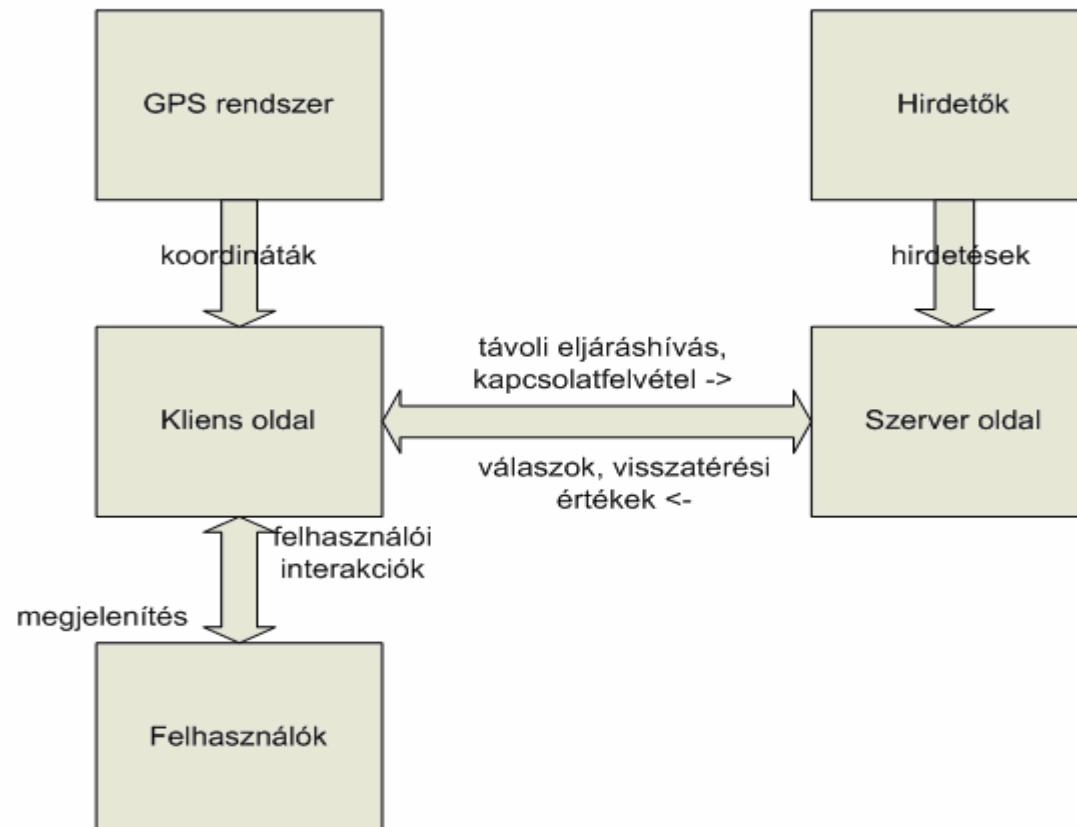
- funkcionális terv
 - tesztelési terv
 - üzemeltetési terv
 - adatszerkezeti terv
 - megvalósítási terv
 - képernyő terv
-

Rendszerterv – a saját feladatom

Funkcionális terv

- az alkalmazás környezete, célja, motivációja
 - szereplők és igényeik – valódi felhasználó, hirdető, adminisztrátor
 - komponensek és kapcsolataik
-

Rendszerterv – a saját feladatom



Rendszerterv – a saját feladatom

Tesztelési és üzemeltetési terv

- komponensenkénti és globális tesztelés
 - funkcionális, hibatűrési és kritikus tesztek
 - üzemeltetés – új felhasználó beillesztése
 - naplózás
-

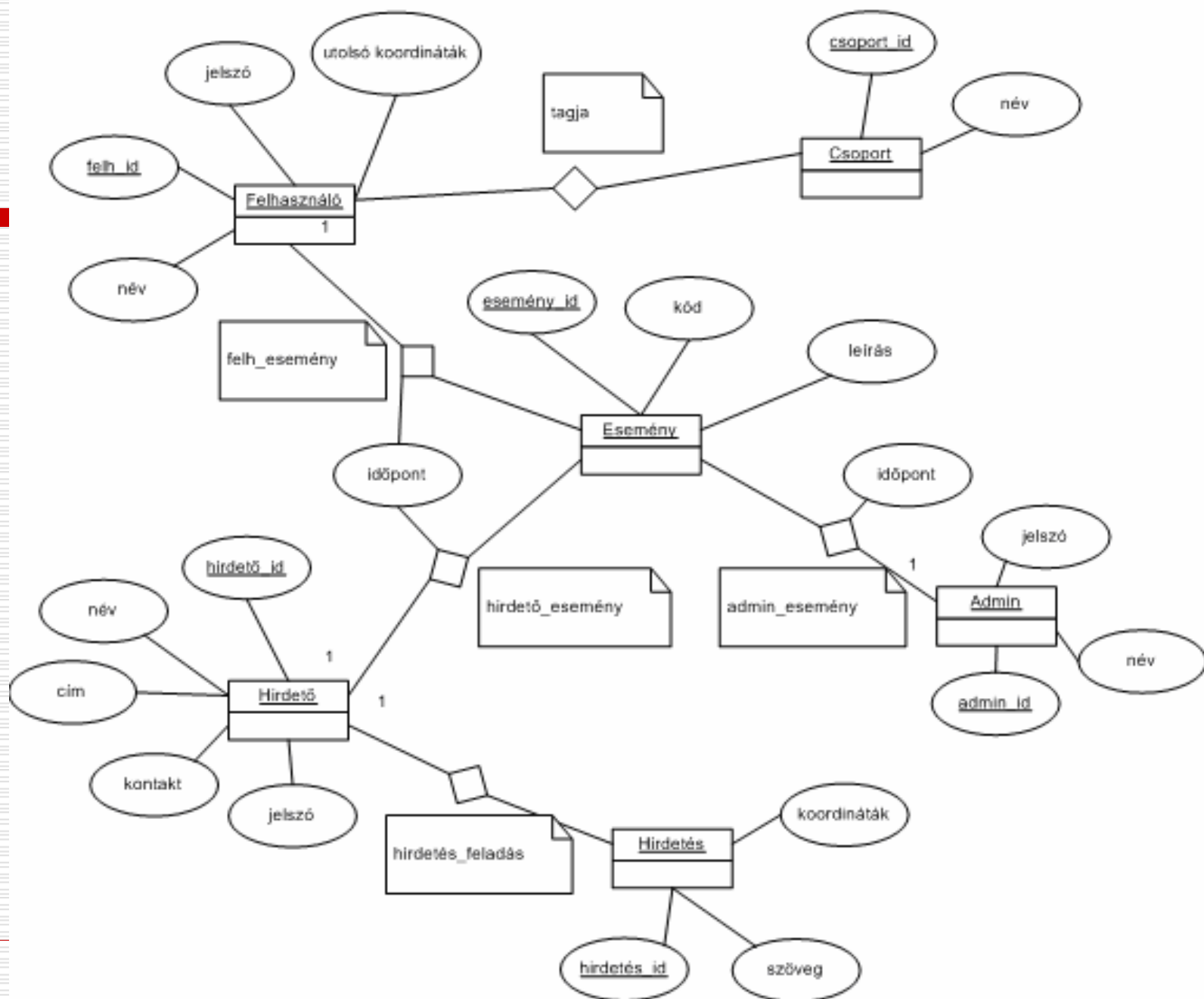
Rendszerterv – a saját feladatom

Adatszerkezeti terv

- adatbázis tervezése – séma létrehozása
- naplófájlok formátuma

Megvalósítási terv

- UML diagramok
 - statikus objektumdiagram
 - szekvenciadiagram és állapotgép
-



Térinformatikai kitekintő

- **Koordinátarendszer típusok**
 - Descartes koordináták – Földtől függő és attól független
 - Polár szögek
 - Vetített koordináták
 - Földrajzi dátum – WGS84
 - **Transzformációk**
 - **GPS rendszer**
 - alkotóelemek, felépítés, működés
-

Összefoglalás, tanulságok

- A rendszerterv központi szerepe a fejlesztésben
 - A funkcionális terv fontossága
 - Következő félévben...
-

Felhasznált források

- Oracle Spatial User's Guide
 - Sárközy Ferenc – Térinformatika, on-line jegyzet, 17., 26., 27. fejezet
http://www.agt.bme.hu/tutor_h/terinfor/tbev.htm
 - Rendszerterv – dokumentáció a TMIT Adatbázisok oktatási laborjából – Szerkesztő: Kardkovács Zsolt
<https://onlab.db.bme.hu/Gondolatok/Rendszerterv>
 - Adatbázisok laboratórium – Oktatási segédanyag a Számítógép labor V. tantárgyhoz – 10. bővített, javított kiadás – Szerkesztő: Gajdos Sándor
-

Köszönöm a figyelmet!
