

Požadavky na materiály pracovních týmů semináře „Vybrané kapitoly z GIS II“ jaro 2007

1. Obecná charakteristika projektu

1.1 Týmy a role

Předmětem semináře bude detailní návrh (design) informačních systémů, které byly analyzovány v zimním semestru. Budou stanoveny pracovní týmy v rozsahu 3-5 členů, každý tým bude navrhovat zadaný systém. V roli zástupců uživatele budou vystupovat přednášející. Pro každý krok budou stanoveny role v řešitelském týmu.

Přehled rolí

Role	Odpovědnost
Vedoucí etapy	Odpovídá za realizaci kroku
Zástupce uživatele	Externí uživatelské posouzení
Systémový návrhář	Návrh systému
Specialista pro technickou podporu	Technické konzultace
Správce datových zdrojů	Konzultace
Programátor	Programování

1.2 Použitá metodika

Každý tým bude postupovat podle uvedených kroků. Jednotlivé kroky vychází z metodiky LBMS – expresní návrh (WBS – express). Tento materiál není totožný s metodikou WBS – express, je pouze jeho podmnožinou, některé kroky jsou agregované ad hoc pro seminář na FI. Některé činnosti ani nespádají do návrhu systému WBS - express, spadají do implementace systému. Do programu semináře byly zahrnuty z důvodů ověření schopnosti týmů některé procesy dovést do implementační úrovně.

1.3 Forma prezentace výsledků

Výsledkem každého kroku bude dokument, který bude v rámci semináře příslušným týmem v průběhu semestru obhajován. Výsledky kroků budou shrnuty do závěrečného dokumentu, který bude obhájěn v závěru semestru.

1.4 Návrh termínů prezentace

Krok EN 04 - Návrh logického datového modelu – 12.3. a 19.3.

Krok EN 05 - Aplikační design – 16.4. a 23.4.

Krok EN 06 - Definice technologické infrastruktury – 7.5. a 14.5.

2. Kroky návrhu IS

2.1 Krok EN 04 – Návrh logického datového modelu

2.1.1 Cíl kroku

Cílem je definovat detailní logický datový model systému:

- datové schéma
- popis tabulek a sloupců tabulek
- popis dalších DB objektů (views, snapshots, storages, sekvence, indexy)
- definice skupin uživatelů
- přiřazení DB objektů skupinám uživatelů

2.1.2 Role

Role	Odpovědnost
Vedoucí etapy	Odpovídá za realizaci kroku
Systémový návrhář	Tvorba
Zástupce uživatele	Externí uživatelské posouzení
Správce datových zdrojů	Konzultace

2.1.3 Výsledek kroku

Dokument obsahující požadavky podle odstavce 2.1.1.

2.2 Krok EN 05 – Aplikační design

2.2.1 Cíl kroku

Cílem je vytvořit detailní úplný funkční popis navrhovaného systému.

- popis typů modulů
- popis uzlů
- diagram sítě modulů
- popis modulů
- přiřazení modulů uzlům
- přiřazení modulů skupinám uživatelů

Součástí plán prototypu kroku je vytvoření plánu prototypu.

2.2.2 Role

Role	Odpovědnost
Vedoucí etapy	Odpovídá za realizaci kroku
Zástupce uživatele	Externí uživatelské posouzení
Systémový návrhář	Návrh modulů
Specialista pro technickou podporu	Technické konzultace
Programátor	Programování

2.2.3 Výsledek kroku

Dokument obsahující požadavky specifikované v odstavci 2.2.1. Prototyp modulů specifikovaných po dohodě se zástupcem uživatele.

2.3 Krok EN 06 - Definice technologické infrastruktury

2.3.1 Cíl kroku

Cílem je specifikovat HW a SW prostředí, ve kterém bude provozován navrhovaný systém:

- návrh architektury IS
- návrh HW vybavení
- návrh operačního systému a dalšího základního SW vybavení
- návrh databáze
- návrh grafického prostředí pro zpracování prostorových dat
- návrh vývojového prostředí

Součástí kroku je předvedení prototypu podle plánu z předcházejícího kroku.

2.3.2 Role

Role	Odpovědnost
Vedoucí etapy	Odpovídá za realizaci kroku
Zástupce uživatele	Externí uživatelské posouzení, konzultace
Systémový návrhář	Návrh architektury, Konzultace
Specialista pro technickou podporu	Návrh prostředků

2.3.3 Výsledek kroku

Dokument s obsahem podle požadavků specifikovaných v odstavci 2.3.1.