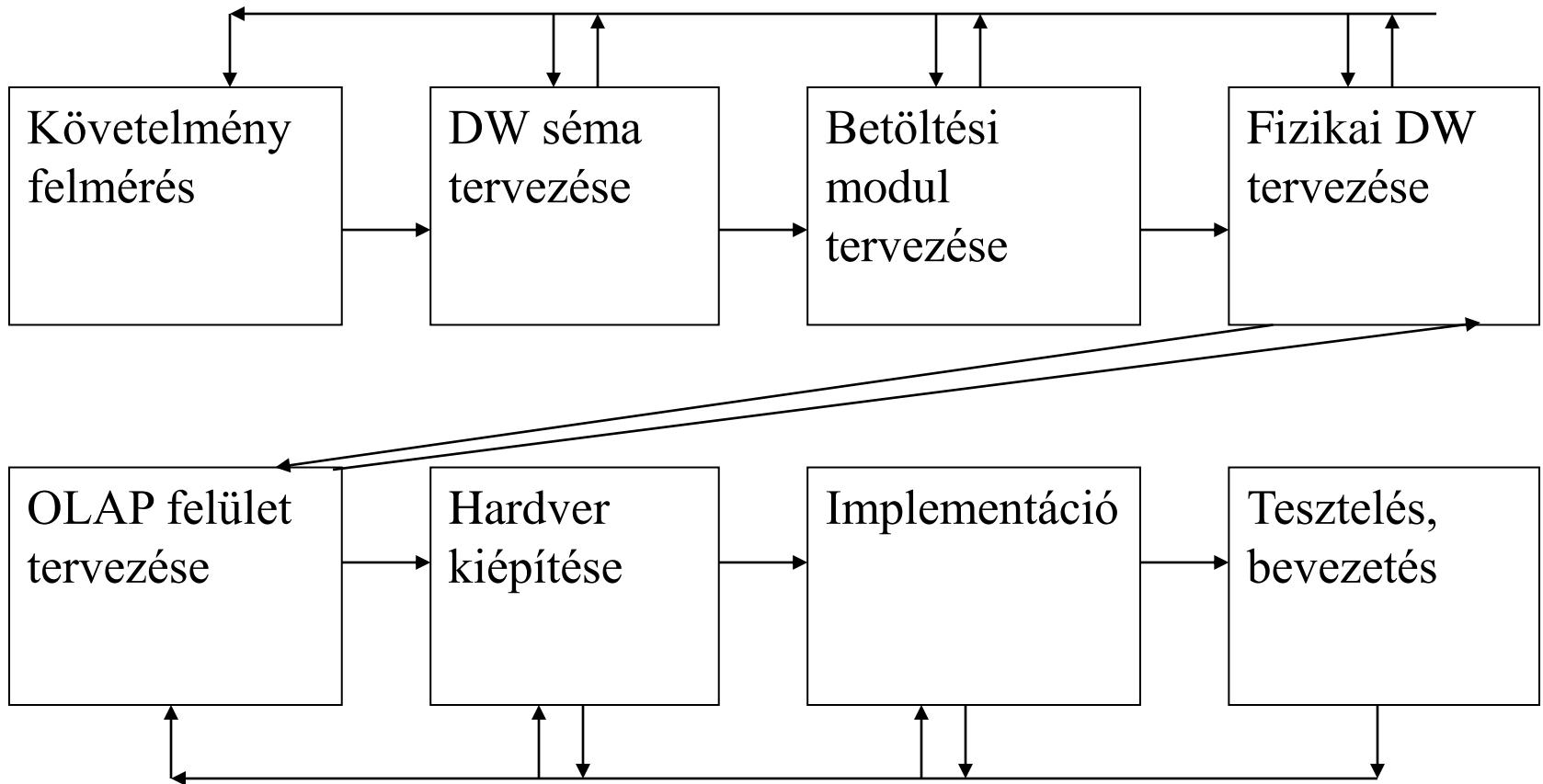


DW

9. előadás

DW tervezése,
DW-projekt



Projekt lépései

- projekt tervezési modul,
- üzleti követelmények elemzési modulja,
- adattárház tervezési modul,
- alkalmazás tervezési modul,
- technológiai rendszer tervezési modul,
- alkalmazás előkészítési modul,
- információs technológiai rendszer tervezése,
- IT eszközök, termékek beszerzése, installálása,
- adatkocka séma modellezés,
- adatkocka fizikai modell,
- adatbetöltési, tisztítási modul,
- alkalmazások követelményanalízise,
- alkalmazások kifejlesztése,
- szervezet felkészítése,
- tesztelés,
- bevezetés,
- karbantartás,
- projekt menedzsment.

Funkció modulok

Elő tervezés

ALTERNATÍVÁK

meglévő hardver struktúra feltérképezése,
meglévő szoftver rendszerek számbavétele,
az IT eszközhasználat aktuális helyzetének elemzése,
a kívánt DW rendszer informatikai paramétereinek elemzése,
a új és a régi rendszer kapcsolatának meghatározása,
az egyes implementációs alternatívák kidolgozása,
 megadva azok funkcionális és költség vetületeit is,
az alternatívák közül a megvalósítandó kiválasztása.

Séma tervezés

FUNKCIONÁLITÁSI ELEMZÉS

a DW rendszer által letárolandó információ tartalom meghatározása,
az adatok forrásának kijelölése,
az alkalmazási területek alapján az egyes adatkockák tématerületei,
a tényadatok kijelölése,
a dimenziók kijelölése,
a tényadatok és a dimenziók tulajdonságainak meghatározása,
az osztottan használt dimenziók kiválasztása.

- a sémaleírás átkonvertálása a DW nyelvre,
- objektum azonosítási konvenciók megalkotása,
- a tulajdonságok adattípusainak megadása,
- kulcsok kijelölése,
- integritási szabályok meghatározása,
- indexek létrehozása,
- előaggregált értékek kijelölése,
- hozzáférési védelmi rendszer kiépítése,
- adatvesztés elleni mechanizmusok megadása.

TISZTÍTÁS

Átemelés

- pontosítani kell az egyes bemenő adatok forráshelyét,
- meg kell határozni az egyes forrás adatok információ tartalmát,
- meg kell ismerni az egyes forrás adatok tárolási formátumát,
- meg kell ismerni az egyes forrásokhoz való adathozzáférési módozatokat,
- ki kell jelölni egy közös átmeneti adatterületet a beolvasáshoz,
- meg kell írni az adatokat a forrásokból az átmeneti területekre átvivő programokat,
- meg kell oldani az átmeneti területen az egyes bejövő adatok integrálását,
- a különböző forrásokból származó adatok közötti ellentmondások kezelése.

Projekt szereplők

- **Vállalati vezetés:** engedély, pénzügyi támogatás,
- **Projekt szakmai vezetői csoport:** projekt tervezése, sikeres lefutásra ügyelés, közvetítés a csoportok között, döntés a problémák megoldásáról,
- **Projekt pénzügyi vezetői csoport:** a pénzügyi forrás megteremtése, pénzügyi adminisztráció,
- **Szakmai, ügyviteli rendszerelemző:** a DW ügyviteli folyamatba illesztése,
- **Informatikai adatmodellező:** adatmodellezés, normalizálás, integritás, hatékonyság,
- **Adattárház adminisztrátor:** adattárház kezelő rendszer üzemeltetése,
- **Adatáttemelés és betöltés tervező:** konvertálási és adattisztítási feladatok,

Projekt szereplők

- **Alkalmazás tervező:** alkalmazói modulok rendszertervének elkészítése,
- **Alkalmazás fejlesztő:** program kódolása és tesztelése,
- **Oktatók:** fejlesztői csapat képzése, felhasználók oktatása,
- **Informatikai rendszergazda:** biztosítja az adattárház informatikai rendszerének zavartalan működését,
- **Hardver szakértő, szerviz szakember:** felel a hardver zavartalan működéséért,
- **Adatáttemelési modul programozó:** adatok átemelése az adattárházba,
- **Adat adminisztrátor:** gondoskodik a tárolt adatrendszer épségéről, helyességéről, s az adatkezelés hatékonyságáról,
- **DW minőségbiztosítási szakértő:** a rendszer minőségi követelményeinek betartása (min. ell. strat. kidolgozása, ell. pontok meghatározása, min. ell. folyamat felügyelete).

szint	DW elemek	műveletek	infrastruktúra
követelmény elemzés, megvalósíthatóság	igényelt információ elemek	adatok forrásból való átemelése konverzió és integráció	HW és SW konfiguráció durva meghatározása
durva tervezés	multi dimenzionális adatmodell	átemelési rutinok, adatbetöltés, adat tisztítás	adatátemelés eszközigénye, közbenső adattárolás
részletes terv	adatkocka elemek pontos leírása	rutinok megvalósítási terve a fejlesztési környezet figyelembe vételével	implementációs környezet kidolgozása

szint	DW elemek	műveletek	infrastruktúra
implementáció	adatbázis terv, indexek, dokumentációk	procedurák kódolása	konfiguráció megvalósítása
tesztelés	DW rendszer ellenőrzési terve	tesztelési módszerek kidolgozása	tesztelési segédprogramok, szabványok