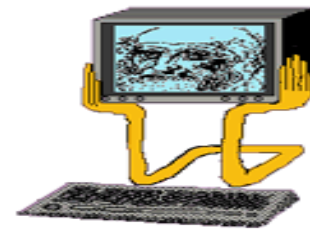


SSADM4+ TANFOLYAM

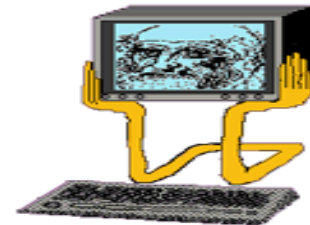
BEVEZETŐ

AZ ELŐADÁS CÉLJA



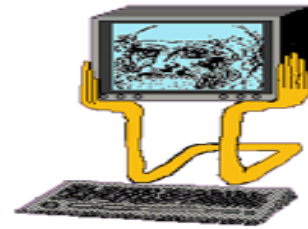
- Mire használható az SSADM
- Az SSADM történetének és a strukturált módszerek használatának ismertetése
- Az SSADM elveinek és a fejlesztési ciklusban elfoglalt helyének ismertetése
- Bevezetés az SSADM "háromszempontú modell"-jébe

A MÓDSZER TÖRTÉNETE



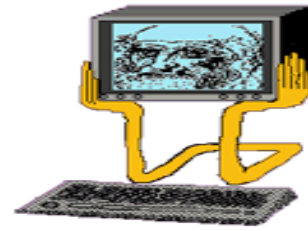
- 1977 LDBD - LBMS adatbázis tervezési módszer
- 1980 UK Government Central Computer & Telecommunications Agency módszert (CCTA) kiértékelte 35 társaságtól származó 47 módszert
- 1981 A LBMS módszer kiválasztása és elnevezése SSADM-nek. Az LBMS/CCTA továbbfejlesztette a módszert.
- 1983 Ajánlott módszerré vált a közigazgatásban (Nagy-Britannia).
- 1986 NCC/CCTA együttműködés jött létre az SSADM segítségével, fejlesztésében és háttértámogatásában. Az LBMS kifejlesztette az AUTO-MATE Case eszközt.

A MÓDSZER TÖRTÉNETE



- 1989 Az SSADM harmadik verziójából való vizsgáztatás bevezetése.
- 1990 Az SSADM 4. verziójának kiadása.
- 1991 A 4. verzió támogatása az SSADM Engineer-rel és az SSADM On-Line-nal
- 1994 SSADM 4.2 verzió (evolúciós továbbfejlesztés/technológiai fejlődésben alkalmazkodás)
- 1996 SSADM 4.3 (GUI, Felhasználói fogalom modellezés)

ÁLTALÁNOS PROBLÉMÁK



Azon rendszerek, melyek...

- fejlesztése túl sok időt vesz igénybe.
- fejlesztése túl költséges.
- karbantartása túl költséges.
- nem teljesítik a követelményeket.
- működtető személyektől függenek.

MIKOR A LEGALKALMASABB A HIBÁK KIJAVÍTÁSA?



A követelmények meghatározása során.

A részletes terv elkészítése során.

Az elfogadási tesztelés idején.

Az élesben történő futtatás során.

Az újraírás során.

Minél később történik, annál drágább!

AZ SSADM ELFOGADOTT STRUKTURÁLIS ELVEKEN ALAPUL



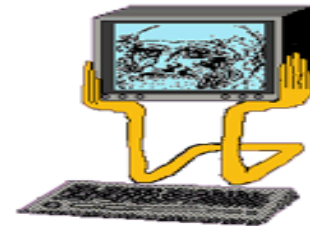
a felhasználó bevonásának szükségessége

felülről lefelé haladás

a minőségellenőrzésre való ösztönzés

szabványos fejlesztési keret

AZ SSADM CÉLJA



A rendszer határidős és tervezett költségen belüli átadása a felhasználónak

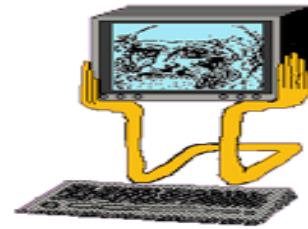
A felhasználók igényeit kielégítő rendszerek átadása

Az üzleti környezet megváltozására reagálni tudó rendszerek átadása (stabilitás)

A feljesztő csoportnál meglévő tudás és szakképzettség minél hatékonyabb és gazdaságosabb kihasználása

A minőségbiztosítás és a konfiguráció kezelés fejlesztése

AZ SSADM CÉLJA



A létrejövő rendszer adaptációs képességének növelése

A termelékenység javítása a fejlesztési fázisban.

Támogató eszköztől való függés elkerülése

A projekt tervezés és vezetés javítása.

MIBEN ÁLL AZ SSADM SAJÁTOSSÁGA?



formális projekt indítás

a felhasználó bevonásának módja jól meghatározott és világos

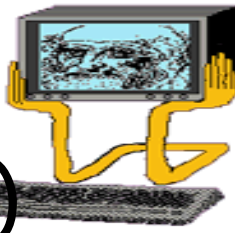
a logikai/fizikai tervezés elkülönült

(a háromszempontú modell) a rendszert 3 szempontból írja le :

- funkciók
- események
- adatok

testre szabható a különböző fejlesztési igényekhez
alkalmas gyors alkalmazásfejlesztésre RAD, DSDM

MIBEN ÁLL AZ SSADM SAJÁTOSSÁGA? (FOLYTATÁS)



termékorientáltság, azaz minden szakaszban/ lépésben a projekt irányítás meghatározza, hogy mit kell "leszállítani" a fejlesztő csoportnak

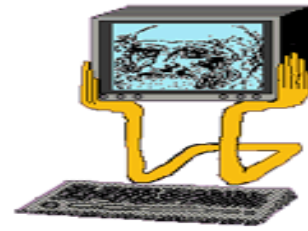
tanítható megközelítés (nem kell guru)

szabályokon alapuló technikák

irányelvek és ellenőrzési listák

részletes tevékenység lista

AZ SSADM NEM



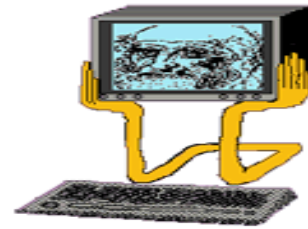
csodaszer

projektirányítási módszer.

olyan mechanizmus, amely a
szakképzettséget fölöslegessé teszi

ok arra, hogy ne gondolkozzunk !

AZ SSADM AZ ALÁBBIKAT NYÚJTJA:



A rendszerek elemzését és tervezését segítő tevékenység keretet (struktúrális modell)

A minőségbiztosítást szolgáló tevékenységet és kapcsolatot a szervezet minőségirányítási rendszeréhez

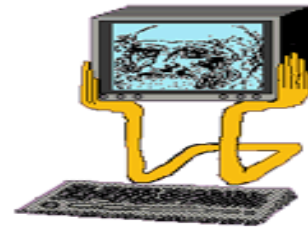
A dokumentáció és tevékenységek készítését előíró szabályokat

A struktúráltság elvét:
minden szakasznak /lépésnek pontosan meghatározott a bemenete és a kimenete

Eszközök és technikák halmazát

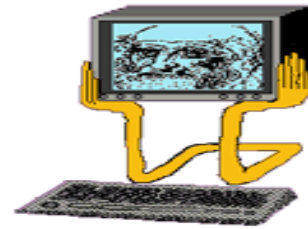
Rendszerfejlesztési alapmintát, termék alapú testreszabási lehetőséget

A módszer meghatározása



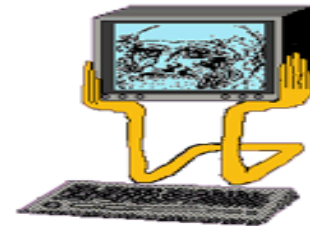
- Rendszerfejlesztési alapminta
 - Tartalmazza a 3 séma szerinti specifikációs architektúrát
- Termék-felépítési szerkezetek és termékleírások
- Meta modell
- Alap strukturális modell

Az SSADM alapvető jellemzői



- A szervezeti/működési tevékenységek segítése informatikai eszközökkel
- 3 séma szerinti specifikációs architektúra
- Rendszerfejlesztési alapminta (laza projektirányítási keret)
- Alapelemek
 - Logikai adatmodell
 - Az események szerepe (az adatfeldolgozás alapegysége)
 - Funkciók
- Az igényelt informatikai rendszerek kiterjedésének/határának megállapítására egy megközelítés
- A strukturális modellre szükség van (szigorúbb projektirányítási tevékenység háló)

A rendszerfejlesztési alapminta



Döntési
struktúra

Alternatívák közüli választás

Vizsgálat/ helyzetfelmérés

Döntés arról, hogy mit kell tenni

Specifikáció

Fogalmi Modell:

Elvi szolgáltatások meghatározása

Leképezés az adattárolási technológiára

Rendszerfelület-terv:

Leképezés a felhasználói szervezetre és felület technológiára

Építés és integrálás, rendszer készítés

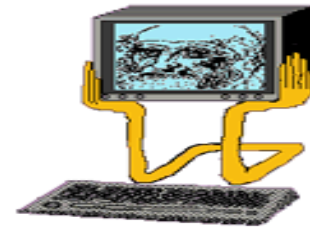
Felhasználói szervezet

Döntés arról, hogy ki fogja a rendszert használni és hogyan

Konceptiók és eljárásrendek

Kapcsolat a technikai/műszaki koncepciók és szabványok felé

A 3 séma szerinti specifikációs architektúra



Fogalmi modell

Az alapvető szervezeti/ működési szabályok

Független a felhasználói felülettől

A fogalmi modellt "felfedezzük" (a valóság feltárása)

(Tartalmazza a logikai adatmodellt, esemény és lekérdezési feldolgozásokat és az automatizált szervezeti tevékenységet)

Rendszerfelület-tervezés

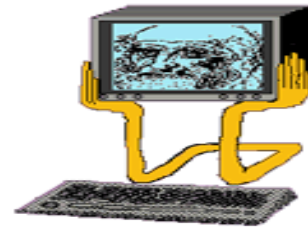
A felhasználói felület leírása

A fogalmi modell elemeinek csoportosítása a felhasználói szerepköröket támogató funkciókká

A rendszer felületet "tervezzük"

(Tartalmazza a funkciókat és dialógusokat)

A 3 séma szerinti specifikációs architektúra



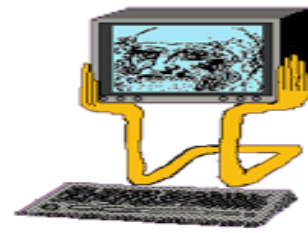
Belső tervezés

A fogalmi modell és a fizikai adattárolás közötti kapcsolatokat definiálja

A belső tervet "tervezzük"

(A fizikai adatbázisból és a PDI (Folyamat-adat kapcsolatból) áll)

A 3 séma szerinti specifikációs architektúra

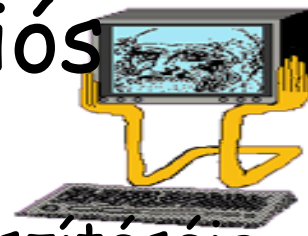


Rendszerfelület-tervezés

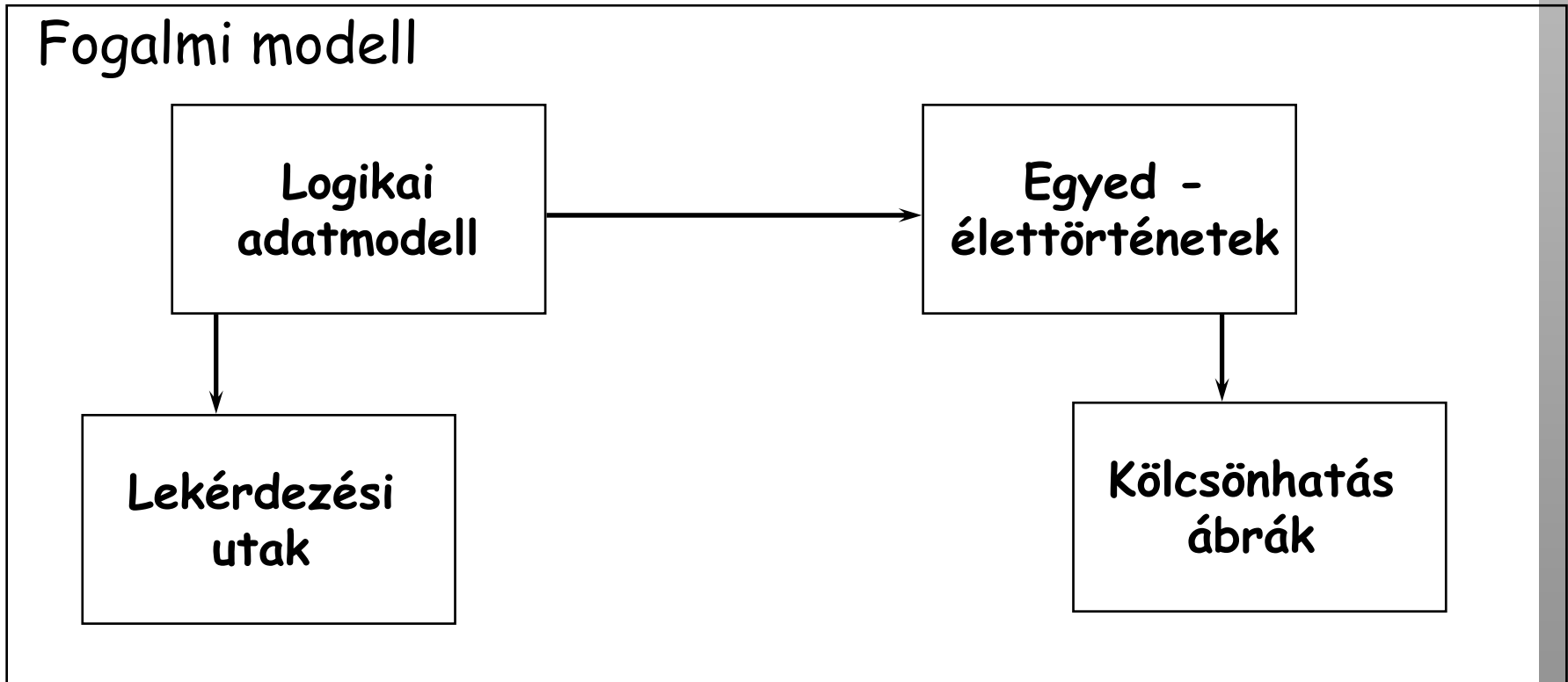
Fogalmi modell

Belső tervezés

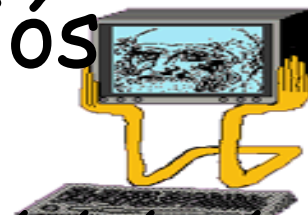
A 3 séma szerinti specifikációs architektúra



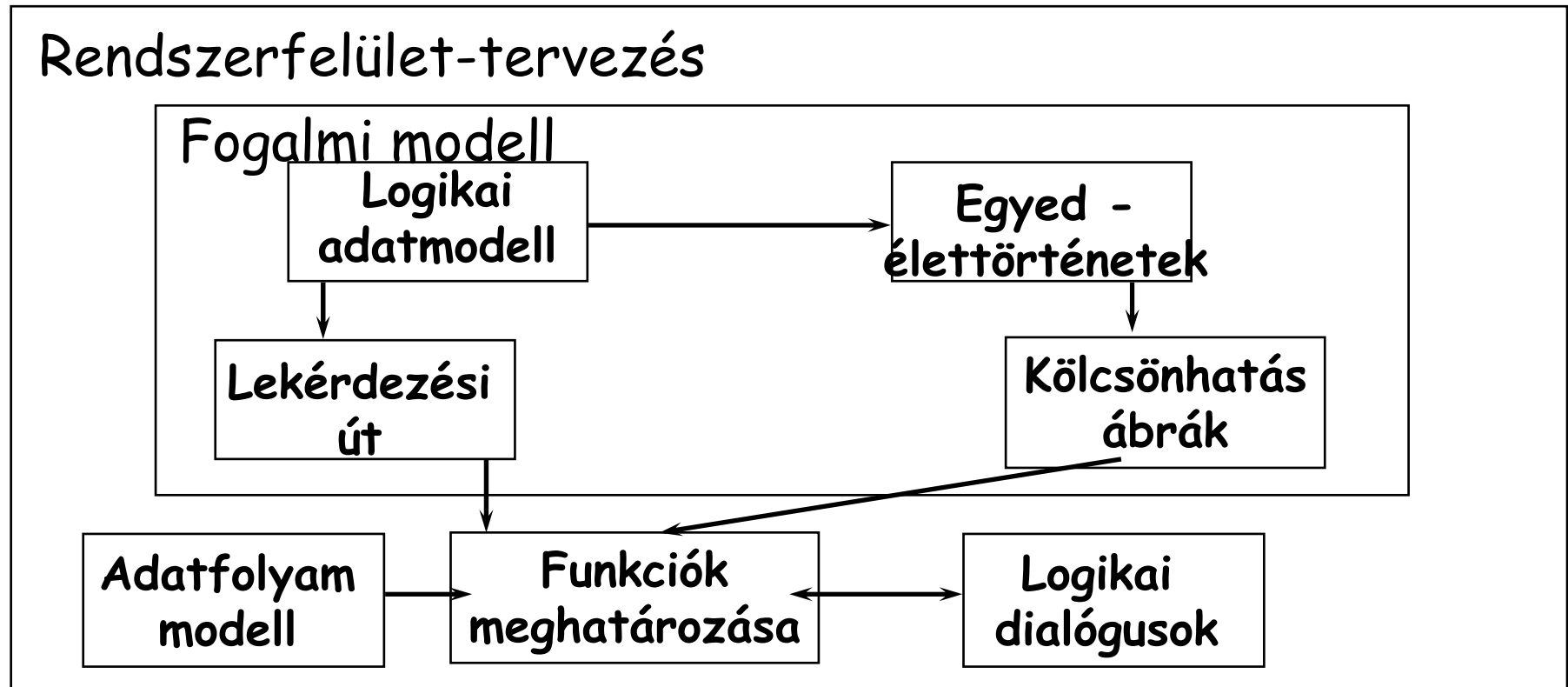
(végig kíséri a teljes fejlesztést a rendszer készítéséig és megvalósításáig)



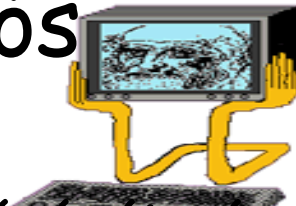
A 3 séma szerinti specifikációs architektúra



(végig kíséri a teljes fejlesztést a rendszer készítéséig és megvalósításáig)

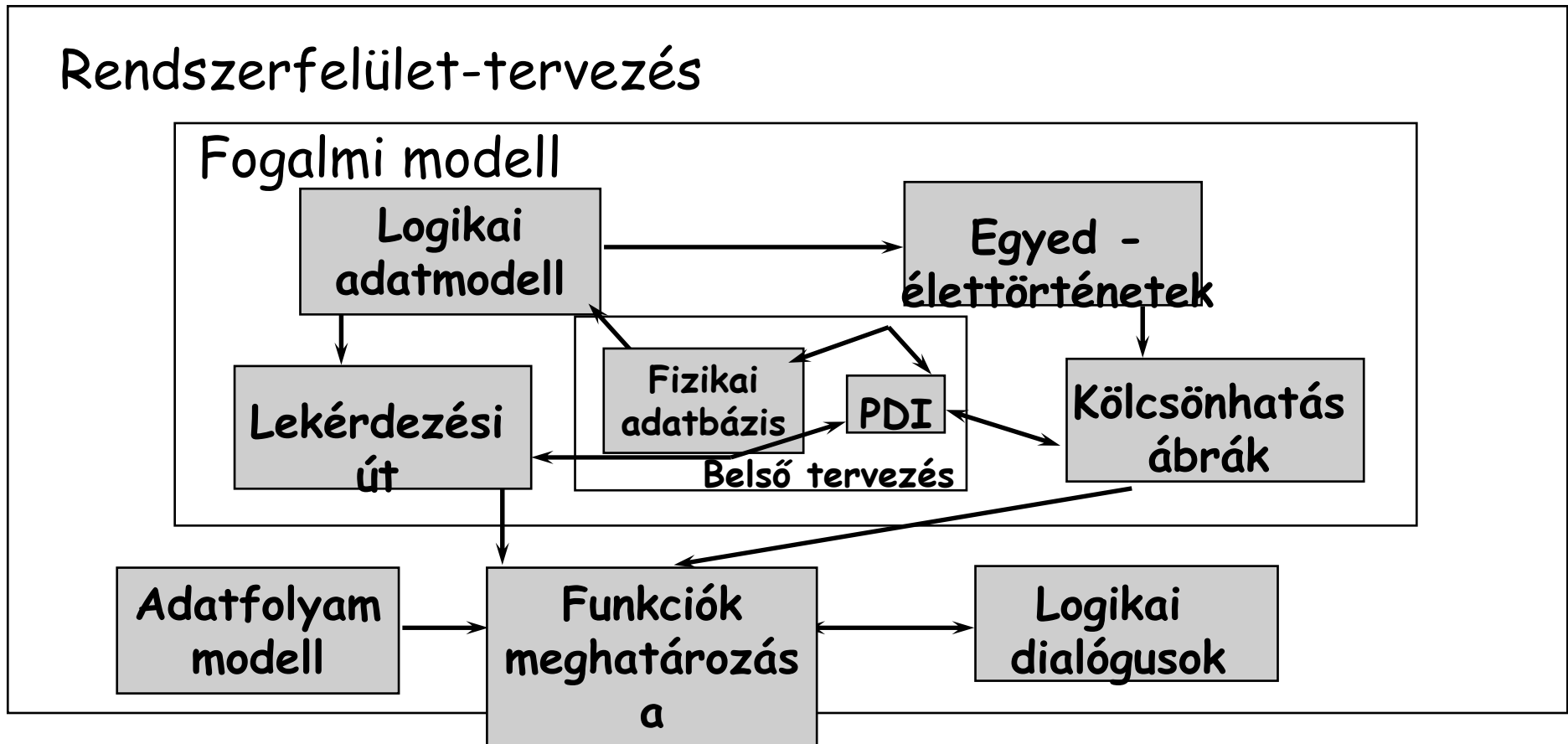


A 3 séma szerinti specifikációs architektúra

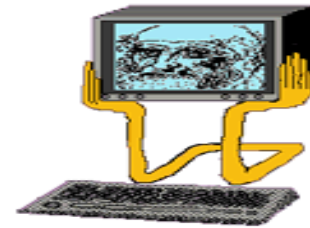


(végeig kíséri a teljes fejlesztést a rendszer készítéséig és megvalósításáig)

Rendszerfelület-tervezés



A 3 séma szerinti specifikációs architektúra



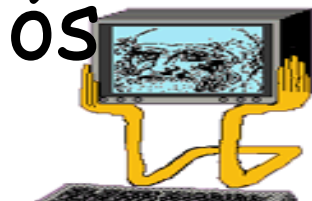
Felhasználói szervezet

Rendszerfelület-tervezés

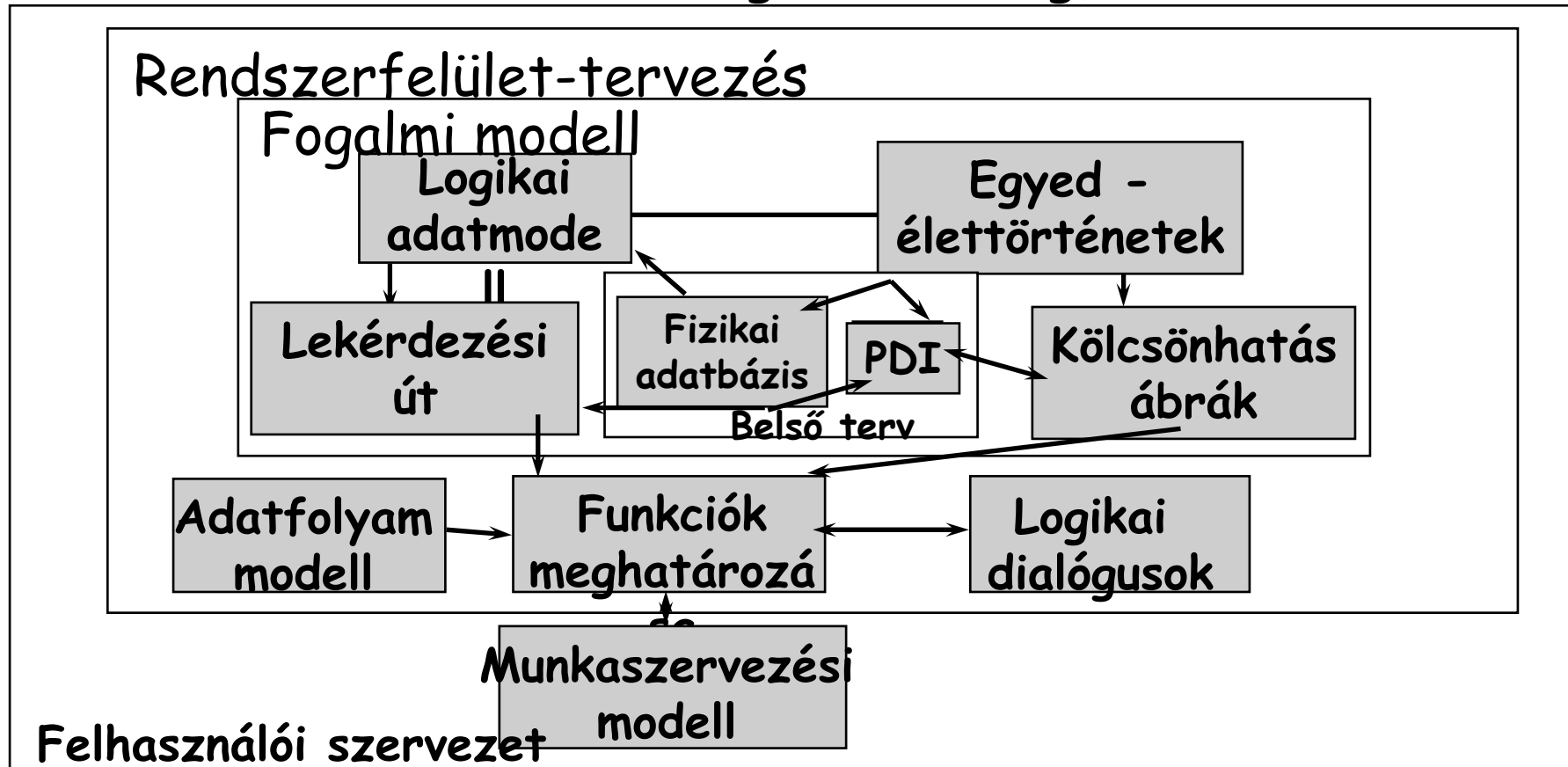
Fogalmi modell

Belső tervezés

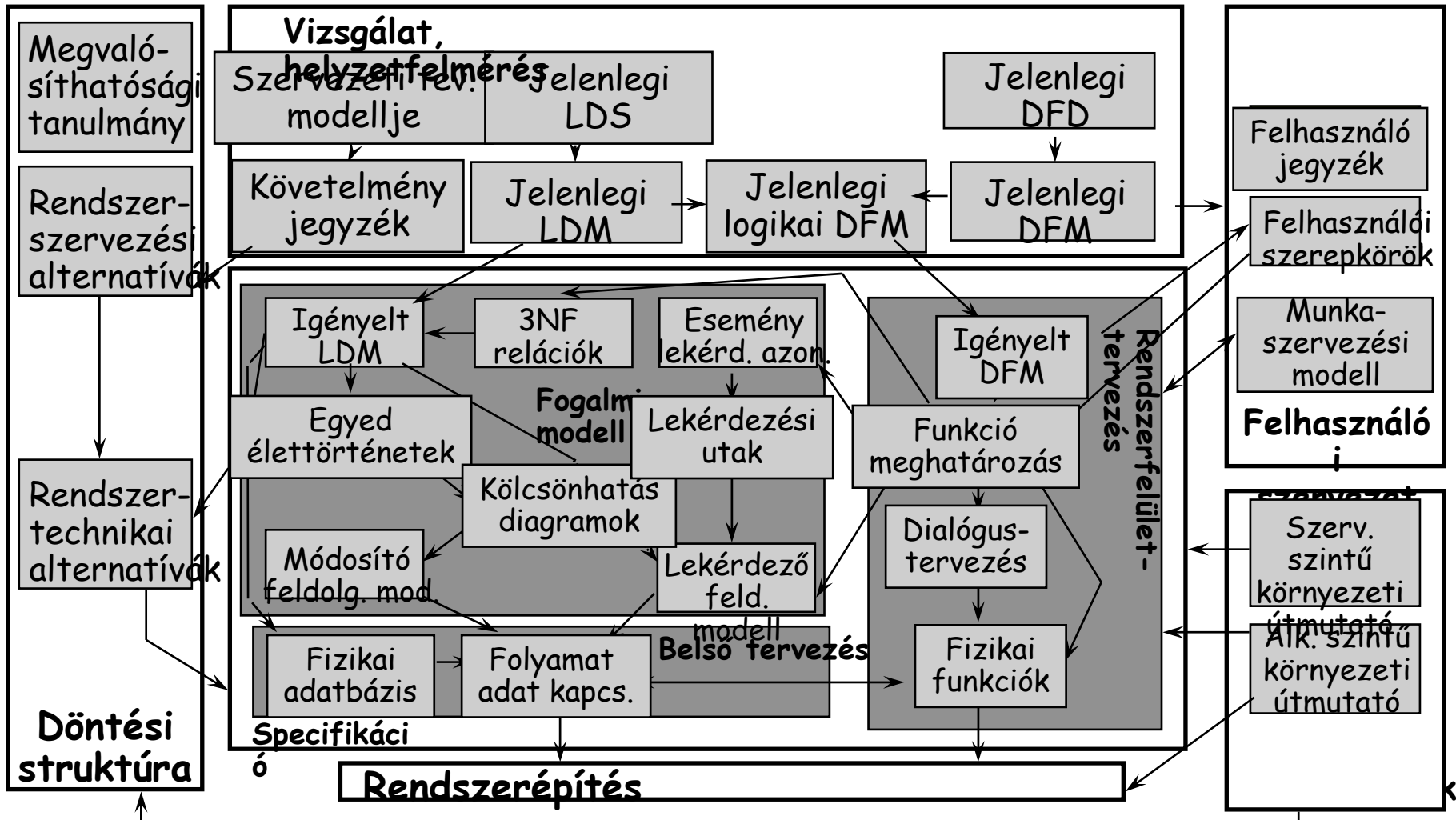
A 3 séma szerinti specifikációs architektúra



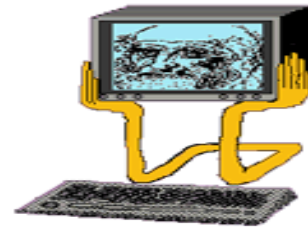
(végső kísérő a teljes fejlesztést a rendszer készítéséig és megvalósításáig)



A rendszerfejlesztési alapminta

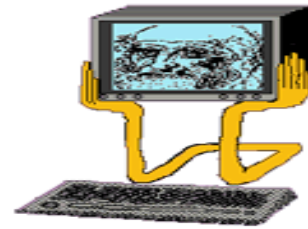


Projekt-eljárások



- Kapacitástervezés
- Konfiguráció-kezelés
- Becslés
- Karbantartás
- Projekt kockázat-felmérés és -kezelés
- Minőségellenőrzés
- Kockázat-elemzés és biztonság
- Környezeti útmutatók
- Áttérés
- Műszaki/technikai dokumentáció elkészítése
- Tesztelés
- Oktatás

ÖSSZEFOGLALÓ



Az SSADM a "Structured Systems Analysis and Design Methodology" rövidítése.

Az SSADM Verziószáma 4.2

Alapfilozófia:

Adatvezérelt, felülről lefelé történő fejlesztés a feladat meghatározásától a megvalósításig

3 szempontú megközelítés

Projekt irányítás kétoldalú megközelítése:

struktúrális modell rendszefejlesztési alapminta

Tartalmaz :

Modelleket és azokat leíró dokumentumokat

Szabályokat és irányelveket

Struktúrát és technikákat