Adatbázis alapú rendszerek

2023-2024/2

IB152L-4

**Poseidon**

**(Elektronikus tanulmányi rendszer)**

**Készítette:**

Bak Kevin

Csonka Valentin Viktor

Gál József

## Munka felosztása

Bak Kevin:

* Egyedmodell
* EKT-diagram
* Relációs adatelemzés
* Táblák leírása
* Adatbázis feltöltése adatokkal
* Kurzusok felvétele
* Teremkapacitások ellenőrzése (T)
* Kurzusteljesítések kezelése
* Tantervi teljesítések (T)
* Adott évben végzett hallgatók száma, diplomaátlagok
* Kurzusok lezárásának, megnyitásának lehetősége
* Vizsgára jelentkezés funkció, vizsgastatisztika

Csonka Valentin Viktor:

* Szerep-funkció matrix
* Egyed-esemény matrix
* Képernyőtervek
* Adatbázis táblák előkészítése
* Kurzusok kiosztása oktatóknak
* Fórum
* Adminisztrátori funkciók
* Teremkihasználtsági statisztika
* Kurzusok konfirmálása az oktatók által (T)
* Kurzusok előfeltételeinek kezelése
* Üzenőfal

Gál József:

* DFD (az összes)
* Az alkalmazás alapjának elkészítése (konfiguráció, alap css templatek)
* Bejelentkezés, regisztráció
* Szakok, kurzusok, oktatók diákok nyilvántartása
* Évfolyam-statisztika
* Tanulmányi átlag, súlyozott átlag
* Utóvizsgadíjak számítása (T)
* Pénzügyi adatok kezelése
* Órarend készítése

## Értékelési mód:

Csapat

## Feladat szöveges leírása

Részletes leírás az elkészítendő projektről.

## Követelménykatalógus

1. Szakok, kurzusok, oktatók diákok nyilvántartása

2. Kurzusok felvétele

3. Teremkapacitások ellenőrzése (T)

4. Kurzusok kiosztása oktatóknak

5. Kurzusteljesítések kezelése

6. Évfolyam-statisztika

7. Tanulmányi átlag, súlyozott átlag

8. Utóvizsgadíjak számítása (T)

9. Pénzügyi adatok kezelése

10. Órarend készítése

11. Fórum

12. Adminisztrátori funkciók

13. Teremkihasználtsági statisztika

14. Tantervi teljesítések (T)

15. Kurzusok konfirmálása az oktatók által (T)

16. Kurzusok előfeltételeinek kezelése

17. Adott évben végzett hallgatók száma, diplomaátlagok

18. Üzenőfal

19. Kurzusok lezárásának, megnyitásának lehetősége

20. Vizsgára jelentkezés funkció, vizsgastatisztika

## Adatfolyam diagram (DFD):

Fizikai

A DFD 1. szintje:

A DFD 2. szintje:

Logikai

A DFD 1. szintje:

A DFD 2. szintje:

## Egyedmodell:

Egyedmodell-diagram a tanult módon.

## EKT-diagram:

EKT-diagram a tanult módon.

## Relációs adatelemzés

Relációsémák megadása.

Normalizálás „táblázatos” formában.

## Táblák leírása:

Minden tábláról: Táblázatos megadása + leírása.

Pl.:

Tábla1: *Tábla1 tartalmának leírása.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Attr1 | Típus1 | Leírás1 |
| Attr2 | Típus2 | Leírás2 |

## Szerep-funkció mátrix:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 |
| Szerep1 | x | ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Szerep2 | ... | ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Szerep3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ... | ... |
| Szerep4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ... | x |

## Egyed-esemény mátrix:

Táblázat L: Létrehozás , M: Módosítás, O: Olvasás, T: Törlés

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Események** | **Esemény1** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **EseményN** |
| **Egyedek** |
| **Egyed1** | [L,M,O,T] | ... |  |  |  |  |  |  |
| ... | ... | ... |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  | ... | ... |
| **EgyedN** |  |  |  |  |  |  | ... | [L,M,O,T] |

## Funkció megadása

Űrlap segítségével.

## Képernyőtervek

## Menütervek

## Összetett lekérdezések

## Az alkalmazás telepítése

## Egyéb: