**CAMPADMIN**

*Rendszerterv*

*(Kidolgozás)*

A csapat

Bedő Márton – PROJEKTVEZETŐ

Merényi Dániel – ADMINISZTRÁTOR

Balla Gábor – DEMONSTRÁTOR

Lovas István – KAPCSOLATTARTÓ

**A megrendelő igényei**

A megrendelő egy olyan szoftverrendszer elkészítésére adott megbízást, amellyel egy tábor működéséhez szükséges adminisztratív feladatokat lehet ellátni. A szoftver fő funkciója a táborozók kezelése és csoportosítása.

A tábor ifjúsági vezetői számára lehetőséget ad a táborozókkal való műveletek végzésére (a saját korcsoportjukon belül). A korcsoportvezetőknek a csoportok és korcsoportok kezelésére van lehetősége. A táborvezetőnek pedig lehetősége van a turnusok, táborozók elhelyezésének (házak, szobák) kezelésére, valamint a tábor működésével kapcsolatos különböző statisztikák készítésére.

Amikor egy tábor egy új turnust indít, a táborvezető felelőssége a turnus létrehozása a rendszerben, a korábbi turnusok törlésére a későbbi statisztikák készítése céljából nincs lehetőség, de a turnus adatainak módosítása lehetséges. A turnus létrehozása után szükség van a táborban éppen rendelkezésre álló lakhelyek (házak, szobák) felvitelére.

Ezután a korcsoportvezető létrehozza a szükséges korcsoportokat a különböző országok – és azon belül korosztályok – részére, és a korcsoportokon belül az ifjúsági vezetők által vezetett csoportokat (a korcsoportvezető határozza meg, hogy melyik ifjúsági vezető melyik csoporthoz tartozik). Szükség esetén a csoportokat és korcsoportokat módosíthatja (Pl. a vártnál kevesebb táborozó érkezik egy országból).

Az ifjúsági vezetők feladata a táborozók adatainak bevitele a rendszerbe (kézzel, vagy már meglévő fájlból való importálással (az importálás kötött szemantikájú CVS fájlokból támogatott)), illetve a táborozók hozzárendelése a csoportjukhoz. Ha szükséges az ifjúsági vezető módosíthat, vagy eltávolíthat táborozókat a rendszerből.

**A HASZNÁLATI ESET MODELL**

A szoftverben a felhasználókat három csoportba soroljuk: ***Táborvezető, Korcsoportvezető*** és ***Ifjúsági vezető***. Ezek a csoportok a használati eset modellben aktorokként jelennek meg, a közöttük fennálló kapcsolatok az alábbi ábrán látható:

  
**1. ábra – Aktorok és kapcsolataik**

A különböző csoportok más jog-, és funkció-körrel rendelkeznek. Az egyes aktorok által használt funkciókat a következő ábrák szemléltetik.

A tábor vezetői statisztikákat kérhetnek egy megadott időszakról, különböző, előre definiált szempontok szerint. A házak, szobák és turnusok kezelése is az ő hatáskörükbe tartozik.

****

**2. ábra – A Táborvezető aktor turnus-kezelési funkciói**

**Turnus bevitele:**

1. A táborvezető, menüjében a Turnusok menüpontot választja.
2. A Turnusok listája képernyőn az „Új turnus” gombra kattintva megjelenik a Turnus szerkesztése ablak.
3. A táborvezető itt megadja a létrehozandó turnus adatait, és mentésre kattint.

**Turnus módosítása:**

1. A táborvezető, menüjében a Turnusok menüpontot választja.
2. A Turnusok listája képernyőn kiválasztja a szerkesztendő turnust.
3. A „Turnus módosítása” gombra kattintva megjelenik a Turnus szerkesztése ablak.
4. A táborvezető itt módosíthatja a szerkesztendő turnus adatait.

A Ház Kezelés használati eset általánosítás, amelyből a ház felvétele, a ház módosítása, illetve a ház törlése alapfunkciók származnak.

****

**3. ábra – A Táborvezető aktor ház-kezelési funkciói**

**Ház felvétele:**

1. A táborvezető, menüjében a Házak menüpontot választja.
2. A megjelent Házak ablakon a táborvezető megadja a ház paramétereit majd az „Új felvitele” gombra kattintva menti azt.

Abban az esetben, ha ilyen névvel létezik a rendszerben ház, akkor a rendszer jelzi, a felhasználónak, hogy nem menti el a házat, és lehetőséget ad az adott szoba más néven való felvételére.

**Ház módosítása:**

1. A táborvezető, menüjében a Házak menüpontot választja.
2. A megjelent Házak ablakon megjelenő listából kiválasztja azt a házat, amit szerkeszteni szeretne, ezután módosítja az adatait, és a Szerkeszt gombra kattintva menti a változásokat.

**Ház törlése:**

1. A táborvezető, menüjében a Házak pontot választja.
2. A megjelent házak ablakon megjelenő listából kiválasztja azt a házat, amit törölni szeretne és a Törlés gombra kattint.

A Szoba Kezelés használati eset általánosítás, amelyből a Szoba felvétele a Szoba módosítása, illetve a Szoba törlése alapfunkciók származnak.

**Szoba felvétele:**

1. A táborvezető, menüjében a Szobák menüpontot választja.
2. A megjelent Szobák ablakon az „Új” gombra kattint.
3. A táborvezető megadja a szoba paramétereit, és hogy melyik házhoz rendeli, majd menti azt.

Amennyiben az adott házban van ilyen szobaszámú szoba, a rendszer visszautasítja a mentést, és felajánlja a szoba további módosítását.

**Szoba módosítása:**

1. A táborvezető, menüjében a Szobák menüpontot választja.
2. A megjelent Szobák ablakon levő listából kiválasztja azt a szobát, amit szerkeszteni szeretne, és a „Szerkesztés” gombra kattint.
3. Átírja a megváltoztatni kívánt attribútumokat, és menti a szobát.

**Szoba törlése:**

1. A táborvezető, menüjében a Szobák menüpontot választja.
2. A megjelent Szobák ablakon lévő listából kiválasztja azt a szobát, amit törölni szeretne és a „Törlés” gombra kattint.

****

**4. ábra – A Táborvezető aktor szoba-kezelési funkciói**

**Statisztika készítés:**

1. A táborvezető, menüjében a Statisztikák pontot választja.
2. A megjelenő Statisztikák ablak legördülő menüjéből kiválasztja a kívánt lekérdezést, majd futtatja azt.
3. A rendszer elkészíti a statisztikát, majd, táblázatos formában prezentálja azt.

****

**5. ábra – A Táborvezető aktor statisztika-kezelési funkciója**

****

**6. ábra – A Korcsoportvezető aktor korcsoport-kezelési funkciói**

**Korcsoport felvitele:**

* 1. A korcsoportvezető a korcsoportkezelő menüben az Új korcsoport menüt választja.
  2. Megadja a korcsoport adatait és ment

**Korcsoport adatainak módosítása:**

* 1. A korcsoportvezető a korcsoportkezelő menüben a Korcsoport szerkesztése menüt választja.
  2. Az új korcsoport adatait bekérő ablakkal találkozunk, melyben a választott korcsoport adatait szerkesztjük és mentjük.

**Korcsoport törlése:**

* 1. A korcsoportvezető a korcsoportkezelő menüben a Korcsoport törlése menüt választja.
  2. A kiválasztott korcsoport eltűnik a listáról.

****

**7. ábra – A Korcsoportvezető aktor csoport-kezelési funkciói**

**Csoport felvitele:**

* + 1. A korcsoportvezető a csoportkezelő menüben megadja a csoport adatait és ment.

**Csoport adatainak módosítása:**

* + 1. A korcsoportvezető a csoportkezelő menüben kiválaszt egy csoportot, módosítja az adatait és „Mentés” gombra kattintva menti a változást.

**Csoport törlése:**

1. A korcsoportvezető a csoportkezelő menüben a Törlés menüt választja.
2. A kiválasztott csoport eltűnik a listáról.



**8. ábra – Az Ifjúsági-vezető aktor táborozó-kezelési funkciói**

**Táborozó bevitele:**

* 1. Az Ifjúsági vezető a Táborozók menüben az új táborozó menüt választja.
  2. Megadja a táborozó adatait és ment

**Táborozó adatainak módosítása:**

* 1. A ifjúságivezető a Táborozókmenüben a Táborozó adatainak módosítása menüt választja.
  2. Az új Táborozó adatait bekérő ablakkal találkozunk, melyben a választott korcsoport adatait szerkesztjük és ment.

**Táborozó törlése:**

* 1. A ifjúságivezető a Táborozók menüben a Táborozó törlése menüt választja.
  2. A választott Táborozó eltűnik a listáról.

**Táborozó csoporthoz rendelése:**

* 1. A táborozót a listában kijelöljük, majd csoporthoz rendelésre kattint.
  2. A megjelenő legördülő menüben csoportot választ, majd ment.

**Táborozó listázása:**

* 1. Megnyitjuk a Táborozó kezelőt és rögtön az ifjúságivezetőhöz tartozó aktuális csoportot látjuk listázva.

****

**9. ábra – Az Ifjúsági-vezető aktor táborozó-importálási funkciói**

**Táborozók importálása**

* + Az ifjúságivezető megnyitja a táborozókat kezelő ablakot.
  + Megnyomja az „Importálás” gombot.
  + Kiválasztja az importálandó adatokat.

**A rendszer környezete**

A rendszer egyszerű Microsoft Windows 7 operációs rendszert futtató személyi számítógépen üzemel Microsoft .NET 4 keretrendszerben.



**10. ábra – A rendszer környezete**

A rendszer környezetének alapos vizsgálata után úgy döntöttünk, hogy az alkalmazást a Microsoft .NET 4 keretrendszerre építve készítjük el. Az adatbázishoz való kapcsolódást az Entity Framework valósítja meg.

**A rendszer szerkezete**

A tervezés során a szoftvert alrendszerekre osztottuk, figyelembe véve az analízis fázisában meghatározott modularizációt és a rendszer környezetét alkotó elemeket. Emellett meghatároztuk azokat a külső elemeket, amelyekre szükség van a szoftver implementációjához.

**  
11. ábra – Alrendszerek és függőségeik**

A szoftver megjelenítési rétegében három alrendszer található. Ezek az alrendszerek a különböző felhasználókhoz tartozó funkciókat biztosítják.

Az alkalmazási rétegben találhatóak a működést biztosító komponensek és az azokat a megjelenítési réteggel összekötő Borders komponens.

A köztes szinten található a .NET keretrendszert szimbolizáló csomag, a rendszerelemek közül pedig közvetlenül nem használ fel az semmit az alkalmazás.

***Borders alrendszer:***

Ez az alrendszer felelős a megjelenítési réteg és az üzleti logika közti kapcsolat megteremtésért.

  
**12. ábra – Borders alrendszer osztályai**

**IfjúságiVezetőiKezelőFelület osztály:**

Az „IfjúságiVezetőiKezelőFelület” osztály teszi lehetővé az ifjúsági vezető funkcióinak kommunikációját a megjelenítési réteggel.

**  
13. ábra – IfjúságiVezetőiKezelőFelület osztálya**

**KorcsoportVezetőiKezelőFelület osztály:**

A „KorcsoportVezetőiKezelőFelület” osztály teszi lehetővé a korcsoport vezető funkcióinak kommunikációját a megjelenítési réteggel. Ez az osztály funkciókat örököl az „IfjúságiVezetőiKezelőFelület” osztálytól.

**  
14. ábra – KorcsoportVezetőiKezelőFelület osztálya**

**TáborVezetőiKezelőFelület osztály:**

A „TáborVezetőiKezelőFelület” osztály teszi lehetővé a táborvezető funkcióinak kommunikációját a megjelenítési réteggel. Ez az osztály funkciókat örököl a „KorcsoportVezetőiKezelőFelület” osztálytól.

**  
15. ábra – TáborVezetőiKezelőFelület osztálya**

**Vezető osztály:**

A „Vezető” osztály objektumai tárolják a rendszerhez hozzáférő aktorok adatait.

  
**16. ábra – Vezető osztálya**

A „Jelszo” mező tárolja az aktor jelszavát, a „Nev” mező tárolja a nevét. A 17. ábrán látható felsorolás típusú „Tipus” mező tárolja az aktor besorolását.

  
**17. ábra –Vezető típusai**

  
**18. ábra – A Vezető állapotai**

***Db alrendszer****:*

Ez az alrendszer felelős rendszerben megjelenő entitások és az adatbázis közötti szinkronizációért.

**DbConnection osztály:**

A „DbConnection” osztály a funkcionalitását az Entity Framework segítségével valósítja meg.

  
**19. ábra – DBConnection osztály**

Minden az ábrán látható tulajdonság tárolja a nevének megfelelő összes entitást.

***IfjúságiVezetőFunkciók alrendszer****:*

Ez az alrendszer felelős az ifjúsági vezető rendszeren belüli tevékenységeinek ellátásáért, mint Táborozók listázása, módosítása, törlése, szobához rendelése, csoporthoz rendelése, illetve táborozó felvétele, vagy importálása. Ezen funkciók elérését a „borders” csomagban található „IIfjúságiVezetőiKezelő” interfész biztosítja.



**20. ábra – IfjúságiVezetőFunkciók alrendszer osztályai**

**Táborozó osztály:**

A „Táborozó” osztály objektumai tárolják a táborozók, rendszer szempontjából fontos adatait.

  
**21. ábra – Táborozó osztály**

A „Betegsegek”, „Elerhetosegek”, „Megjegyzes”, „Nev”, „Orszag”, „SzuletesiDatum” tulajdonságok tárolják a táborozók megfelelő adatait.

A „Szoba” tulajdonság tárolja, hogy a táborozó melyik szobában van elszállásolva.

A „Csoport” tulajdonság tárolja azt a csoportot, amelybe a táborozó be van osztva.

A „TáborozóId”, „SzobaId” és a „CsoportId” az adatbázisban való navigációhoz szükséges azonosítók.

**TáborozóKezelő osztály:**

A „TáborozóKezelő” osztály felelős a táborozókkal kapcsolatos műveletekért

  
**22. ábra – TáborozóKezelő osztály**

Az „UjTaborozo()” metódussal lehet új táborozót létrehozni a rendszerben.

  
**23. ábra – UjTaborozo() művelet**

A „TaborozoListazas()” művelettel kérhetőek le rendszerben tárolt táborozók

  
**24. ábra – TaborozoListazas() művelet**

A „TaborozoModositasa()”, „TaborozoTorles()” műveletekkel lehet az adott táborozót szerkeszteni, illetve törölni.

  
**25. ábra – TaborozoModositasa() művelet**

  
**26. ábra – TaborozoTorlese() művelet**

A „CsoporthozRendeles()” művelettel lehet egy táborozót egy csoporthoz hozzáadni.

  
**27. ábra – CsoporthozRendeles() művelet**

A „TáborozóSzobáhozRendelés()” művelettel lehet egy táborozót egy szobához hozzáadni.

  
**28. ábra – TáborozóSzobáhozRendelés() művelet**

**TáborozóImportKezelő osztály:**

Ez az osztály, táborozók adatainak CVS fájlokból való importálásért felel.

  
**29. ábra – TáborozóImportKezelő osztály**

  
**30. ábra – ImportFilebol művelet**

***KorcsoportVezetőFunkciók alrendszer****:*

Ez az alrendszer felelős a kimondottan korcsoport vezető rendszeren belüli tevékenységeinek ellátásáért, mint korcsoportok, illetve csoportok kezelése. Ezen funkciók elérését a „borders” csomagban található „IKorcsoportVezetőiKezelő” interfész biztosítja.

**  
31. ábra – KorcsoportVezetőFunkciók alrendszer osztályai**

**Korcsoport osztály:**

A „Korcsoport” osztály objektumai tárolják a korcsoportok, rendszer szempontjából fontos adatait.

  
**32. ábra – Korcsoport osztály**

A „Csoportok”, „Nev”, „Orszag”, tulajdonságok tárolják a korcsoport megfelelő adatait.

A „KorosztalyAlsoKorlat”, „KorosztalyFelsoKorlat” tulajdonságok tárolják azt az intervallumot, mely megadja, hogy milyen korú táborozók kerülhetnek az adott korcsoportba.

A „KorcsoportId” az adatbázisban való navigációhoz szükséges azonosítók.

A „Turnus” és „TurnusId” tulajdonságok tárolják, azt a turnust, amelyhez a korcsoport hozzá van rendelve.

**Csoport osztály**

A „Csoport” osztály objektumai tárolják a Csoportok, rendszer szempontjából fontos adatait.

  
**33. ábra – Csoport osztály**

A „CsoportId” az adatbázisban való navigációhoz szükséges azonosítók.

A „CsoportTagok” mező tárolja a csoport tagjait.

A „IfiVezeto1”, „IfiVezeto2” tulajdonságok tárolják a csoporthoz rendelt ifjúsági vezetőket.

A „Korcsoport” tulajdonság tárolja azt a korcsoportot, amihet a csoport hozzá van rendelve.

A „Nev” tulajdonság tárolja a csoport nevét.

**ICsoportKezelő interfész:**

Ez a generikus interfész, fogja össze a két különböző csoporttípussal kapcsolatos közös funkciókat.

 **34. ábra – ICsoportKezelő interfész**

A „Letrehoz()„ metódus felel az adott csoport rendszerben való létrehozásáért.

A „Listaz()„ művelettel kérhetőek le rendszerben tárolt csoportok.

A „Modosit()”, „Torol ()” műveletekkel lehet az adott csoportot szerkeszteni, illetve törölni.

**KorcsoportKezelő oszály:**

Ez az osztály felel, a korcsoportok az ICsoportKezelő interfészben meghatározott funkciók ellátásáért.

  
35. ábra – KorcsoportKezelő osztály

  
36. ábra – KorcsoportLetrehozas() művelet

  
37. ábra – KorcsoportModositas() művelet

  
38. ábra – KorcsoporTorles() művelet

CsoportKezelő osztály:

Ez az osztály felel, a csoportok az ICsoportKezelő interfészben meghatározott funkciók ellátásáért.

  
**39. ábra – CsoportKezelő osztály**

A „Listaz()” metódusnak van egy korcsoportot váró felüldefiniálása, ami egy meghatározott korcsoport csoportjait adja vissza.

  
**40. ábra – CsoportLetrehozas() művelet**

  
**41. ábra – CsoportModositas() művelet**

  
**42. ábra – CsoportTorles() művelet**

***TáborvezetőFunkciók alrendszer****:*

Ez az alrendszer felelős a táborvezető a többi vezető funkcióján felüli, rendszeren belüli tevékenységeinek ellátásáért, mint a szobák, házak felvitele, a statisztikák lekérdezése vagy a turnusok meghatározása és indítása. Ezen funkciók elérését a „borders” csomagban található „ITáborVezetőiKezelő” interfész biztosítja.

  
43. ábra – TáborVezetőFunkciók alrendszer osztályai

Turnus osztály:

A „Turnus” osztály objektumai tárolják a turnusok rendszer szempontjából fontos adatait.

  
44. ábra – Turnus osztály

A „Korcsoportok”, „Nev”, „Sorszam”, „Sorszam” tulajdonságok tárolják a korcsoport megfelelő adatait.

A „Kezdes” és „Befejezes” tulajdonságok tárolják a turnusok időtartamát.

A „Korcsoportok” tulajdonság tárolja a turnusban induló korcsoportokat.

A „TurnusId” az adatbázisban való navigációhoz szükséges azonosító.

  
**45. ábra – A Turnus állapotai**

TurnusKezelő osztály:

A „TurnusKezelő” osztály felelős a turnusokkal kapcsolatos műveletekért.

  
46. ábra – TurnusKezelő osztály

A „TurnusLetrehozas()” művelet új turnusok létrehozására szolgál.

**  
47. ábra – TurnusLetrehozas() művelet**

A „TurnusListazas()” művelet a turnusok listázására, a „TurnusModositas()” pedig a módosításukra szolgál.

  
**48. ábra – TurnusModositas() művelet**

Ház osztály:

A „Ház” osztály objektumai tárolják a házak a rendszer szempontjából fontos adatait.

  
49. ábra – Ház osztály

A „Nev” tulajdonság tárolja a ház nevét.

A „MapX”, „MapY” tulajdonságok tárolják a ház pozícióját a tábor területén belül.

A „Szobák” tulajdonság tárolja a házban található szobákat.

A „HázId” az adatbázisban való navigációhoz szükséges azonosító.

HázKezelő osztály:

A „HázKezelő” osztály felelős a házakkal kapcsolatos műveletekért.

  
50. ábra – HázKezelő osztály

A „HázLétrehozás()”, „HázListázás()”, „HázMódosítás()” és „HázTörlés()” metódusok szolgálnak a ház objektumok létrehozására, listázására, módosítására és törlésére.

  
51. ábra – HazLetrehozas() művelet

  
52. ábra – HazModositas() művelet

  
**53. ábra – HazTorles() művelet**

Szoba osztály:

  
54. ábra – Szoba osztály

A „Ferohely” tárolja a szobában elhelyezhető táborozók számát.

A „Ház” tárolja azt a házat, amelyben a szoba van.

A „Szobaszám” tulajdonság tárolja a szoba számát a házon belül.

A „SzobaId” az adatbázisban való navigációhoz szükséges azonosító.

SzobaKezelő oszály:

A „SzobaKezelő” osztály felelő a szobákkal kapcsolatos műveletekért.

  
55. ábra – SzobaKezelő osztály

A „SzobaLétrehozás()”, „SzobaListázás()”, „SzobaMódosítás()” és „SzobaTörlés()” metódusok szolgálnak a szoba objektumok létrehozására, listázására, módosítására és törlésére.

  
**56**. **ábra – SzobaLetrehozas() művelet**

  
**57**. **ábra – SzobaSzerkesztes() művelet**

  
**58**. **ábra – SzobaTorles() művelet**

Statisztika osztály:

  
59. ábra – Statisztika osztály

A „Oszlopnevek” tulajdonság tárolja a statisztikában található oszlopok számát, a „Sorok” pedig a statisztika sorait.

StatisztikaKezelő oszály:

A „StatisztikaKezelő” osztály felelő a statisztikák lekérdezésével kapcsolatos műveletekért.  
60. ábra – StatisztikaKezelő osztály

A „HányOrszágPerTurnus()” metódussal az egyes turnusok során megjelent országok számát.

A „HányTáborozóPerTurnus()” metódussal a turnusokon megjelent táborozók számát lehet lekérdezni

**1. MELLÉKLET – Analízis MODELL**

**A rendszer szerkezete:**

  
**61. ábra – A rendszer szerkezete**

**Ifjúságivezető:**

**  
62. ábra – Ifjúságivezető csomag osztálydiagramja**

**Korcsoportvezető:**

**  
63. ábra – Korcsoportvezető csomag osztálydiagramja**

**Táborvezető:**

****

**64. ábra – Táborvezető csomag osztálydiagramja**

Az előző ábrákon látható szerkezeti elemek segítségével modelleztük a rendszer működését az egyes alapfunkciók biztosítása érdekében. A rendszerelemek együttműködését, a közöttük végbemenő üzenetváltásokat szemléltetik a következő ábrák.

**Táborozó Létrehozása (Ifjúságivezető):**

**  
65. ábra – Táborozó létrehozás osztályai**

  
**66. ábra – Táborozó létrehozás folyamata**

**Táborozó adatainak módosítása(Ifjúságivezető):**

**   
67. ábra – Táborozó adatinak módosítása osztályai**

  
**68. ábra – Táborozó adatinak módosításának folyamata**

**Táborozó törlése (Ifjúságivezető):**

**   
69. ábra – Táborozó törlése osztályai**

  
**70. ábra – Táborozó törlésének folyamata**

**Táborozó csoporthoz rendelése (Ifjúságivezető):**

**   
71. ábra – Táborozó csoporthoz rendelése osztályai**

  
**72. ábra –Táborozó csoporthoz rendelésének folyamata**

**Táborozó szobához rendelése (Ifjúságivezető):**

****

**73. ábra – Táborozó szobához rendelése osztályai**

  
**74. ábra –Táborozó szobához rendelésének folyamata**

**Táborozó importálása (Ifjúságivezető):**



**75. ábra – Táborozó importálása osztályai (sikeres eset)**

****

**76. ábra – Táborozó importálása osztályai (sikertelen eset)**

  
**77. ábra – Táborozó importálásának folyamata (sikeres eset)**

****

**78. ábra – Táborozó importálásának folyamata (sikertelen eset)**

**Táborozók listázása (Ifjúságivezető):**



**79. ábra – Táborozók listázása osztályai**

  
**80. ábra – Táborozók listázásának folyamata**

**Korcsoport létrehozása (Korcsoportvezető):**

**  
81. ábra – Korcsoport létrehozása osztályai**

  
82. ábra – Korcsoport létrehozásának folyamata

**Korcsoport adatainak módosítása (Korcsoportvezető):**

****

**83. ábra – Korcsoport adatainak módosítása osztályai**

  
84. ábra – Korcsoport adatainak módosításának folyamata

**Korcsoport törlése (Korcsoportvezető):**



**85. ábra – Korcsoport törlése osztályai**

  
86. ábra – Korcsoport törlésének folyamata

**Csoport létrehozás (Korcsoportvezető):**

****

**87. ábra – Csoport létrehozás osztályai**

  
**88. ábra – Csoport létrehozásának folymata**

**Csoport adatainak módosítása (Korcsoportvezető):**

****

**89. ábra – Csoport adatainak módosítása osztályai**

  
**90. ábra – Csoport adatainak módosításának folyamata**

**Csoport törlése (Korcsoportvezető):**



**91. ábra – Csoport törlése osztályai**

  
**92. ábra – Csoport törlés folyamata**

**Turnus létrehozás (Táborvezető):**

****

**93. ábra – Turnus létrehozás osztályai**

**  
94. ábra – Turnus létrehozásának folyamata**

**Turnus adatainak módosítása (Táborvezető):**



**95. ábra – Turnus adatainak módosítása osztályai**

  
**96. ábra – Turnus adatainak módosításának folyamata**

**Szoba felvitele (Táborvezető):**

****

**97. ábra – Szoba felvitele osztályai (sikeres eset)**

**  
98. ábra – Szoba felvitele osztályai (sikertelen eset)**

  
**99**. **ábra – Szoba felvitelének folyamata (sikeres eset)**

  
**100**. **ábra – Szoba felvitelének folyamata (sikertelen eset)**

**Szoba szerkesztése (Táborvezető):**



**101. ábra – Szoba szerkesztés osztályai**

  
**102**. **ábra – Szoba szerkesztésének folyamata**

**Szoba törlése (Táborvezető):**

****

**103. ábra – Szoba törlése osztályai**

  
**104.** **ábra – Szoba törlésének folyamata**

**Ház létrehozás (Táborvezető):**

****

**105. ábra – Ház létrehozás osztályai (sikeres eset)**

**  
106. ábra – Ház létrehozás osztályai (sikertelen eset)**

  
107. ábra – Ház létrehozásának folyamata (sikeres eset)

**  
108. ábra – Ház létrehozásának folyamata (sikertelen eset)**

**Ház adatainak módosítása (Táborvezető):**



**109. ábra – Ház adatainak módosítása osztályai**

  
110. ábra – Ház adatainak módosításának folyamata

**Ház törlése (Táborvezető):**



**111. ábra – Ház törlése osztályai**

  
**112. ábra – Ház törlés folyamata**

**Statisztikák készítése (Táborvezető):**



**113. ábra – Statisztikák készítése osztályai**

**2. MELLÉKLET – JEGYZŐKÖNYVEK**

**Jegyzőkönyv**

***Időpont:*** 2013. február. 15.

***Jelen vannak:***  *-* Bedő Márton   
 - Lovas István   
 - Balla Gábor   
 - Merényi Dániel

***Események:***

Megalakult a SoftCore projektcsapat. Megtörtént a csapattagok szerepköreinek kiosztása.  
Elkezdődött a CampAdmin projekt előzetes tervezése, és a követelmények meghatározása.

A csapattagok beosztása:

* Projektvezető: Bedő Márton
* Kapcsolattartó: Lovas István
* Demonstrátor: Balla Gábor
* Projekt adminisztrátor: Merényi Dániel

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont:*** 2013. február. 22.

***Jelen vannak:***  *-* Bedő Márton (Projektvezető)  
 - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Balla Gábor (Demonstrátor)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események:***

A megrendelő elfogadta a CampAdmin projektre benyújtott előzetes tervet, de kikötötte a dokumentum átdolgozását.

Elkezdődött a CampAdmin projekt használati eseteinek és forgatókönyveinek kidolgozása. A modellek előkészítését Balla Gábor végzi.

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont:*** 2013. március. 1.

***Jelen vannak:***  *-* Bedő Márton (Projektvezető)  
 - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Balla Gábor (Demonstrátor)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események:***

Befejeződött a használati esetek és forgatókönyvek kidolgozása, és elkezdődött az analízis modell osztálydiagramjainak létrehozása.

A munka felosztása az alábbiak szerint történik:

* A használati esetek és forgatókönyvek véglegesítése – Bedő Márton, Merényi Dániel
* A táborvezető funkciók osztálydiagramjai – Lovas István, Balla Gábor
* A csoportvezető funkciók osztálydiagramjai – Lovas István, Balla Gábor
* Az ifjúsági vezető funkciók osztálydiagramjai – Lovas István, Balla Gábor

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont:*** 2013. március. 2.

***Jelen vannak:***  - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Balla Gábor (Demonstrátor)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események:***

Elkészítettük a projekt következő fázisának ütemtervét, és az elvégzendő feladatok felosztását.

A munka felosztása az alábbiak szerint történik:

* A használati esetek és forgatókönyvek véglegesítése – Lovas István, Merényi Dániel
* Osztálydiagramok – Lovas István, Balla Gábor, Merényi Dániel
* használati esetek és forgatókönyvek dokumentálása – Lovas István, Balla Gábor, Merényi Dániel
* Osztálydiagramok dokumentálása – Bedő Márton, Balla Gábor, Merényi Dániel
* Kezelőfelület terve – Bedő Márton, Balla Gábor

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont*:** 2013. március. 5.

***Jelen vannak:***  - Bedő Márton (Projektvezető)  
 - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Balla Gábor (Demonstrátor)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események*:**

Egyeztettük a dokumentáció, különböző részeinek készültségi fokát, és megbeszéltük a hiányosságokat/pontatlanságokat.

Megbeszéltük a még dokumentálandó részek ütemezését.

Integráltuk a meglévő részeket a végső dokumentumba.

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont*:** 2013. március. 7.

***Jelen vannak:***  - Bedő Márton (Projektvezető)  
 - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Balla Gábor (Demonstrátor)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események*:**

Elvégeztük a végső simításokat a projekt előkészítési dokumentációján, és elküldtük a megrendelőnek, az általa kért módon.

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont*:** 2013. március. 8.

***Jelen vannak:***  - Bedő Márton (Projektvezető)  
 - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Balla Gábor (Demonstrátor)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események*:**

Megkezdtük a kidolgozási fázishoz tartozó munkálatokat. Létrehoztuk az aktorok kapcsolatainak modelljét. Megbeszéltük, az elvégzendő feladatok részekre osztását:

* Használati esetek rendezése (összevonás, általánosítás) – Lovas István
* Ifjúsági-vezetőhöz tartozó kollaborációs diagramok –
* korcsoportvezetőhöz tartozó kollaborációs diagramok – Merényi Dániel
* táborvezetőhöz tartozó kollaborációs diagramok – Lovas István
* Kezelőfelület –

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont*:** 2013. április. 5.

***Jelen vannak:***  - Bedő Márton (Projektvezető)  
 - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Balla Gábor (Demonstrátor)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események*:**

Megterveztük és elkészítettük a projekt kommunikációs diagramjait.

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont*:** 2013. április. 12.

***Jelen vannak:***  - Bedő Márton (Projektvezető)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események*:**

Elkészítettük a projekt alkalmazási réteghez tartozó osztálydiagramjait.

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető **Jegyzőkönyv**

***Időpont*:** 2013. április. 13.

***Jelen vannak:***  - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események*:**

Finomítottuk a projekt alkalmazási réteghez tartozó osztálydiagramokat.

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont*:** 2013. április. 14.

***Jelen vannak:***  - Bedő Márton (Projektvezető)  
 - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Balla Gábor (Demonstrátor)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események*:**

Véglegesítettük a projekt alkalmazási rétegéhez tartozó osztálydiagramokat, elkészítettük a megjelenítési réteghez tartozó osztálydiagramokat, valamint a szekvencia diagramokat és a szerkezeti diagramot. Továbbá létrehoztuk a telepítési modell környezeti diagramját is.

A feladatokat a következő módon osztottuk fel:

* Alkalmazási és megjelenítési réteg osztálydiagramjai – Lovas István, Merényi Dániel
* Szekvencia diagramok –Balla Gábor, Bedő Márton, Lovas István
* Szerkezeti diagram és a telepítési modell környezeti diagramja– Lovas István, Merényi Dániel

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont*:** 2013. április. 15.

***Jelen vannak:***  - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Balla Gábor (Demonstrátor)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események*:**

Véglegesítettük a szekvencia diagramokat, valamint létrehoztuk az állapotátmenet diagramokat.

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont*:** 2013. április. 16.

***Jelen vannak:***  - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események*:**

Elkészítettük az ifjúsági vezető és a korcsoportvezető osztálydiagramjainak dokumentációját.

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont*:** 2013. április. 17.

***Jelen vannak:***  - Bedő Márton (Projektvezető)  
 - Balla Gábor (Demonstrátor)

***Események*:**

Elkészült a táborvezető osztálydiagramjainak dokumentálása

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont*:** 2013. április. 18.

***Jelen vannak:***  - Bedő Márton (Projektvezető)  
 - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Balla Gábor (Demonstrátor)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események*:**

Véglegesítettük és átadtuk a kidolgozási dokumentációt a megrendelőnek ellenőrzésre.

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont*:** 2013. április. 26.

***Jelen vannak:***  - Bedő Márton (Projektvezető)  
 - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Balla Gábor (Demonstrátor)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események*:**

Felosztottuk az elvégzendő programozási feladatokat, és ütemüket:

* Táborvezetői logika és kezelő felület – Lovas István, Merényi Dániel – 2013. április. 30.
* Tesztesetek – Lovas István, Merényi Dániel – 2013. május. 2.
* Korcsoportvezetői logika és kezelőfelület – Bedő Márton – 2013. április. 30.
* Ifjúsági vezetői logika és kezelőfelület – Balla Gábor – 2013. április. 30.
* Dokumentáció frissítése Merényi Dániel – 2013. május. 2.

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető

**Jegyzőkönyv**

***Időpont*:** 2013. április. 29.

***Jelen vannak:***  - Lovas István (Kapcsolattartó)  
 - Merényi Dániel (Projekt adminisztrátor)

***Események*:**

Befejeztük a táborvezetői kezelőfelület implementációját és előkészítettük a projekt teszteseteit.

Merényi Dániel Bedő Márton

jegyzőkönyvvezető projektvezető