

Harmadik leadás	Szoftvertervezés Házi Feladat	2023.05.29.
Stock András	Halasi Péter András	Team: HS

Feladatunk: 11. Két féléves diplomaterv első féléve után a beadott dolgozat kiküldése tanszéki kollégák/bírálok részére (konzulens).

1 Szoftvertervezés házi feladat 1. modul

1.1 Aktorok

Hallgató

A **Hallgató** olyan személy, aki az Egyetemmel hallgatói jogviszonyban van és teljesítette a Szakdolgozat-készítés vagy Diplomatervezés tárgyakhoz tartozó mérföldköveket.

Tanszéki kolléga

Az Egyetem egy munkatársa.

Konzulens

A Hallgató szakmai támogatásáért és segítségéért felelős Tanszéki kolléga. A diplomamunkák elkészítése során a feladatok kiírásáért, konzultációk megtartásáért felelős.

Szakvezető

Az Egyetemen a szak vezetéséért és ügyiért felelős munkatárs, a Tanszéki kollégák közül kerül ki.

Tanszékvezető

Az Egyetemen a Tanszék vezetéséért és ügyiért felelős munkatárs, a Tanszéki kollégák közül kerül ki.

Tanszéki ügyintéző

A Tanszéki ügyekért felelős Tanszéki kolléga

1.2 Másodlagos Aktorok

Címtár

Az Egyetem belső rendszere, amely a Hallgatók bejelentkeztetésére szolgál, illetve tárolja a legfontosabb adataikat.

1.3 Fogalmak

Ügy

Iktatott, bármilyen üzleti cselekmény. Az Egyetemen végbemenő, hivatalos cselekmények és tevékenységek.

Diplomaterv Kiírás / Témakiírás

Természetes nyelven megfogalmazott dokumentum. Rögzíti a hallgató Diplomatervezés vagy Szakdolgozat-készítés tárgy keretében elkészítendő feladatával kapcsolatban több információt.

- Egy rövid leírását a témával kapcsolatban.
- Dolgozat elkészítése során elvégzendő feladatokat.
- A Konzulens és a Tanszék vagy Szakvezető hitelesítét.

Bírálat

Természetes nyelven megfogalmazott dokumentum. Rögzíti a hallgató Diplomatervezés vagy Szakdolgozat-készítés tárgy keretében elkészített feladatának szakmai szempontok szerinti értékelését.

- A Bírálatnak értékelnie kell, hogy a kiírásban megadott feladatok milyen mértékben és minőségben készültek el.
- A Bírálatot a Bírálati sablon alapján szükséges elkészíteni.
- A Bírálatnak szakmailag kell értékelnie a dolgozatban vázolt eredményeket.
- A Bírálatnak formai szempontból kell értékelni a dolgozat összeállítását.

Bíráló

A Szakdolgozat vagy Diplomaterv értékelésére felkért, a munka elkészítésétől jól elhatárolható személy. A bírálónak legalább olyan szintű ISCED besorolású végzettséggel kell rendelkezzen, mint amit az általa bírált mű sikeres megvédésével el lehet érni.

1.4 USE CASE-ek

USE CASE [UC1]: Dolgozat feltöltése

- Aktorok: Hallgató
- Stakeholders and Interests:
 - Hallgató: Gördülékenyen fel tudja tölteni a dokumentumokat.
- Preconditions:ek:
 - A **Hallgató** be van jelentkezve.
 - Van érvényes témakiírása (tehát volt adatlap, konzulens stb.)
- Success Guarantee:
 - A dolgozat feltöltésre került.
- Main success scenario (or basic flow):
 - 1 A **Hallgató** kiválasztja a dolgozat feltöltése funkciót.
 - 2 A **Rendszer** megjeleníti a Feltöltési felületet.
 - 3 A **Hallgató** behúzza a feltölteni kívánt fájlt vagy Böngésző fájlfeltöltő funkciójával kiválasztja feltöltendő fájlt
 - 4 A **Rendszer** ellenőrzi a fájl nevét, kiterjesztését és a méretét.
 - 5 A **Hallgató** megerősíti a feltöltést a mentés gombra kattintással.
 - 6 A **Rendszer** iktatja a feltöltött dokumentumot.
- Alternatív forgatókönyv:
 - 4/a A **Rendszer** jelzi, hogy a kiválasztott fájl neve nem megfelelő formátumú. A use case a 2. lépéssel folytatódik.
 - 4/b A **Rendszer** jelzi, hogy a kiválasztott fájl kiterjesztése nem megfelelő. A use case a 2. lépéssel folytatódik.
 - 4/c A **Rendszer** jelzi, hogy a kiválasztott fájl mérete nem megfelelő. A use case a 2. lépéssel folytatódik.
- Special requirements:
 - Stabíl kommunikáció a szerverrel
- Technology and Data Variation List:
 - Hordozható dokumentum (.pdf) (max. 16 MB)
 - Fájlfeltöltő funkció.

USE CASE [UC2]: Dolgozat leadása

- Primary Actor: **Hallgató**
- Stakeholders and Interest:
 - **Hallgató**: Gördülékenyen le tudja adni a dolgozatot.
- Preconditions:
 - Feltöltötte a **Hallgató** a dolgozatot és az iktatásra került.
 - A **Hallgató** a megfelelő oldalon van.
 - Kiválasztotta a **Hallgató** a záróvizsga tárgyát
- Success Guarantee:
 - A dolgozat leadásának rögzítése sikeres, a szakvezető és a Konzulens értesítésre kerül.
- Main success scenario (or basic flow):
 - 7 A **Hallgató** kiválasztja a dolgozat leadása funkciót.
 - 8 A **Rendszer** iktatja, hogy a dolgozat leadásra került.
 - 9 A **Rendszer** értesíti a **Hallgató** belső konzulensét.
 - 10 A **Rendszer** elérhetővé teszi a **Szakvezető** számára az ügyet.
- Special requirements:
 - Stabil kommunikáció a szerverrel
- Open issues:
 - Látja-e a **Szakvezető** az iktatások alapján az iktatás tárgyát?
 - Megkapják-e az értesítést minden iktatás során az ügyben érintetteket az iktató aktor által?
 - Az érintett aktorok számára legyen elérhető felület ahol az értesítéseiket látják.

USE CASE [UC3]: Bíráló rögzítése

- Primary Actor: **Konzulens**
- Stakeholders and Interest:
 - **Konzulens**: A bíráló rögzítése funkció és a hallgatók listázása funkció gördülékeny.
 - **Konzulens**: A felület valós időben ellenőzi a bevitt adatokat.
- Preconditions:
 - A **Hallgató**nak van érvényes témakiírása.
- Success Guarantee:
 - A **Bíráló** hozzárendelése sikeresen megtörtént.
- Main success scenario (or basic flow):
 - 11 A **Konzulens** kiválasztja a "**Hallgatók** adminisztrálása" funkciót.
 - 12 A **Rendszer** megjeleníti a konzultált hallgatókat
 - 13 A **Konzulens** kiválaszt egy **Hallgatót**
 - 14 A **Rendszer** megjeleníti a **Hallgatóhoz** köthető adatlapot.
 - 15 A **Konzulens** kiválasztja a **Bíráló** rögzítése funkciót.
 - 16 A **Rendszer** megjeleníti a **Bíráló** rögzítése funkciót.
 - 17 A **Konzulens** megadja a **Bíráló** információit és elérhetőségét (név, email cím, legmagasabb végzettség).
 - 18 A **Rendszer** ellenőrzi a végzettséget és az emailcímet.
- Extensions (or alternative flows):
 - 5/a A **Rendszer** jelzi, hogy a kiválasztott **Hallgatóhoz** már van bíráló rendelve.
 - 8/a A **Rendszer** jelzi, hogy a megadott email cím nem megfelelő. A use case a 7. ponttól folytatódik.
 - 8/b A **Rendszer** jelzi, hogy a megadott végzettség nem megfelelő. A use case a 7. ponttól folytatódik.
- Special requirements:
 - Stabil kommunikáció a szerverrel
 - Valós idejű adatellenőrzés
- Open Issues:
 - Ha már rögzítve van bíráló a hallgatóhoz, a tanszékvezető tudja módosítani azt.

USE CASE [UC4]: Leadott dolgozat jóváhagyása

- Primary Actor: **Konzulens**
- Stakeholders and interests:
 - **Konzulens**: Könnyen átlátható felületen tudja ellenőrizni a hallgató adatait és a dolgozatot.
- Preconditions:
 - A **Dolgozat** leadása iktatásra került.
- Success Guarantee:
 - A leadott dolgozat "leadása" jóváhagyásra kerül.
- Main success scenario (or basic flow):
 - 19 A **Konzulens** kiválasztja a "*Leadott dolgozatok adminisztrálása*" funkciót.
 - 20 A **Rendszer** megjeleníti az elérhető, leadott dolgozatokat.
 - 21 A **Konzulens** kiválasztja egy **Hallgató** leadott dolgozatát
 - 22 A **Rendszer** megjeleníti a **Hallgatóhoz** köthető adatlapot, ahol ott van a dolgozat is.
 - 23 A **Konzulens** kiválasztja a megerősítés funkciót.
 - 24 A **Rendszer** iktatja a megerősítést.
 - 25 A **Rendszer** felveszi feladatként a bírálatra továbbítást.
 - 26 A **Rendszer** megjeleníti a bírálatra továbbítás funkciót.
 - 27 A **Konzulens** megerősíti a továbbítás funkciót.
 - 28 A **Rendszer** a *Leadott dolgozat bírálatra továbbítása* USE CASE 2.-sel folytatja.
- Extensions (or alternative flows):
 - 5/a A **Konzulens** kiválasztja az elutasítás funkciót. A **Rendszer** iktatja az elutasítást. A **Rendszer** értesíti a **Hallgatót** az elutasításról. A use case a **Dolgozat** feltöltésével folytatódik.
 - 9/a. A **Konzulens** nem fogadja el a továbbítás funkciót, a USE CASE a 2. ponttal folytatódik.
- Special requirements:
 - Stabil kommunikáció a szerverrel
 - Beépített pdf olvasó
- Technology and Data Variation List:
 - PDF olvasó
- Open Issues:
 - A PDF olvasó csak néhány oldalt jelenítsen meg (pl. 1-3, 5, 10, 30, utolsó)

USE CASE [UC5]: Leadott dolgozat bírálatra továbbítása

- Primary Actor: **Konzulens**
- Stakeholders and interests:
 - **Konzulens**: Szeretné gördülékenyen továbbítani a dolgozatot.
- Preconditions:
 - A **Dolgozat** jóváhagyásra került a Konzulens által.
- Success Guarantee:
 - A **Bíráló** megkapja az értesítést és a dokumentumokat.
- Main success scenario (or basic flow):

29 A **Konzulens** kiválasztja továbbítás funkciót.

30 A **Rendszer** megjeleníti a továbbító felületet.

31 A **Konzulens** kiválasztja a **Hallgatót**, majd a továbbítandó dolgozatot.

32 A **Rendszer** kitölti a címzettet a dolgozathoz rendelt bírálóval.

33 A **Konzulens** nyugtázza a címzettet.

34 A **Rendszer** kitölt egy email sablont.

 - ✧ Címzett
 - ✧ Email törzsébe egy szövegsablon kerül határidővel és egyéb szükséges információkkal.

35 A **Rendszer** csatolja a **Hallgató** témakiírását.

36 A **Rendszer** csatolja a **Hallgató** dolgozatát.

37 A **Rendszer** csatolja a bírálati űrlapot.

38 A **Rendszer** megjeleníti az előnézeti felületet.

39 A **Konzulens** kiválasztja a küldés funkciót.

40 A **Rendszer** megjeleníti a küldés megerősítése funkciót.

41 A **Konzulens** kiválasztja a megerősítés funkciót.

42 A **Rendszer** továbbítja az üzenetet a címzett számára.

43 A **Rendszer** értesíti a Konzulens a továbbítás sikerességéről.

44 A **Rendszer** iktatja a kiküldött levelet.

45 A **Rendszer** hozzárendeli a **Bírálóhoz** a bírálás feladatát, amennyiben **Tanszéki Kolléga**.

46 A **Rendszer** törli a feladatok közül a bírálatra továbbítást.

47 A **Rendszer** megjeleníti a kezdőlapot.
- Extensions (or alternative flows):
 - 5/a. A **Konzulens** másik címzettet választ, a USE CASE a 6. ponttal folytatódik.
 - 11/a. A **Konzulens** módosítást eszközöl az emailen, a USE CASE a 10. ponttól folytatódik.
 - 12/a. A **Konzulens** nem fogadja el a megerősítést, a USE CASE a 10. ponttól folytatódik.
 - 14/a. A továbbítás nem sikeres, erről a **Konzulens** értesítésre kerül, a USE CASE a 2. ponttól folytatódik.
 - 17/a. A **Bíráló** nem **Tanszéki kolléga**, a USE CASE a 18. ponttól folytatódik.

- Special requirements:
 - Stabil kapcsolat a szerverrel.
 - Gördülékeny felhasználói élmény a felületen.
 - Gyors ellenőrzés az adatoknál.
- Technology and Data Variation List:
 - Hordozható dokumentum (.pdf) (max. 16 MB/db)
- Open issues:
 - Mi történik abban az esetben, ha a bíráló levelezőrendszere visszadobja a rendszerüzenetet, mert olyan (céges) levelező rendszerbe ütközik, ami nem engedi be a kívülről érkező üzeneteket?
 - A továbbító felület milyen (beépített) email kliens legyen?

2 Szoftvertervezés házi feladat 2. modul

2.1 USE CASE Diagram

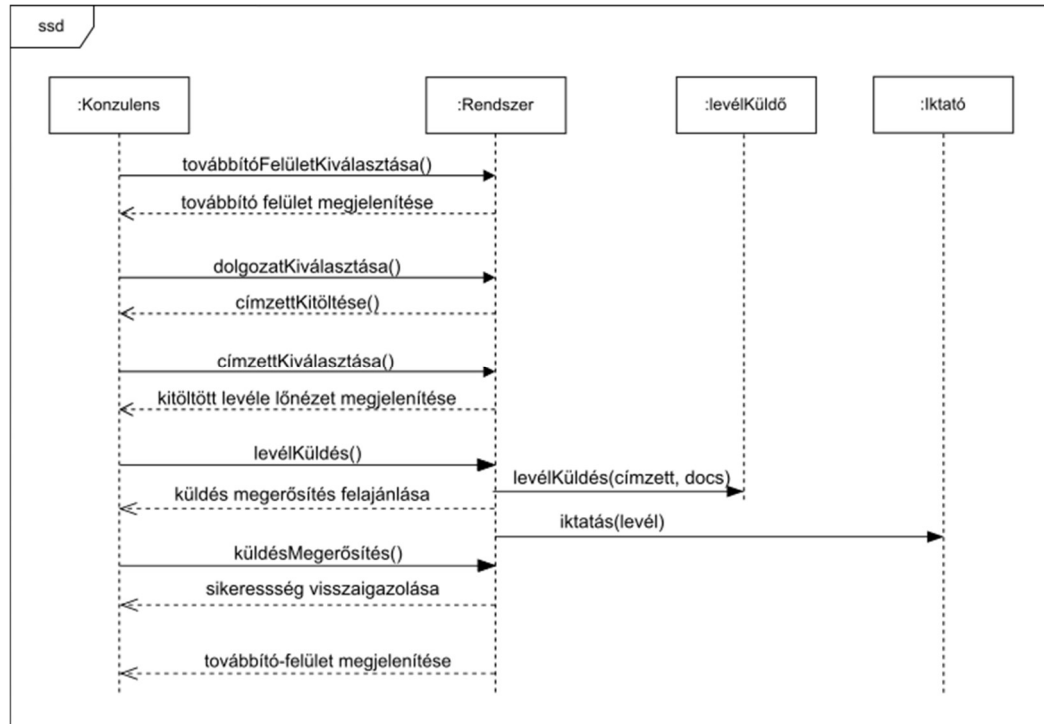
Az első modulban definiált USE CASE-ekhez elkészítettük a USE CASE Diagramot. Bár több aktort is definiáltunk, akik szerintünk szerepelhetnek a teljes házi feladat többi feladatában, őket nem szerepeltettük itt, mert nincs olyan USE CASE-ünk, amiben részt vennének.



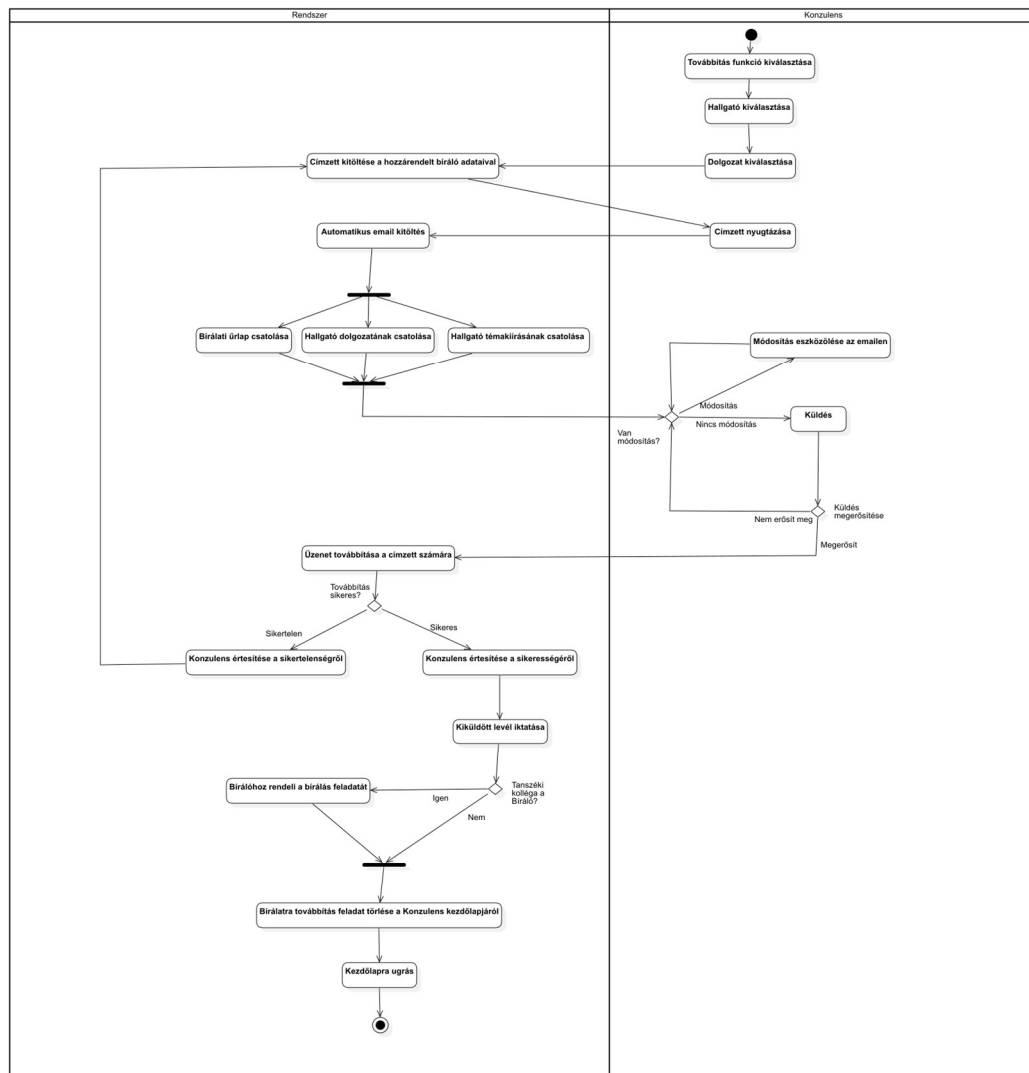
A továbbiakban az 5-ös USE CASE-el foglalkoztunk mélyrehatóbban, mert a feladat kiírás alapján ez a lényeges használati eset. A többi USE CASE-t azért találtuk szükségesnek kifejtetni, mivel a többi hallgató házi feladatánál nem találtunk utalást ezeknek a USE CASE-eknek a tisztázására.

2.2 System Sequence Diagram

A System Sequence Diagram esetén, ahogyan az a USE CASE-ben is szerepel, a **Konzulens** az aktor és a USE CASE támogató aktorai a **Rendszer**, ami a levélküldés és az iktatás megvalósítását két külső segédaktor segítségével végzi el.



2.3 Activity Diagram

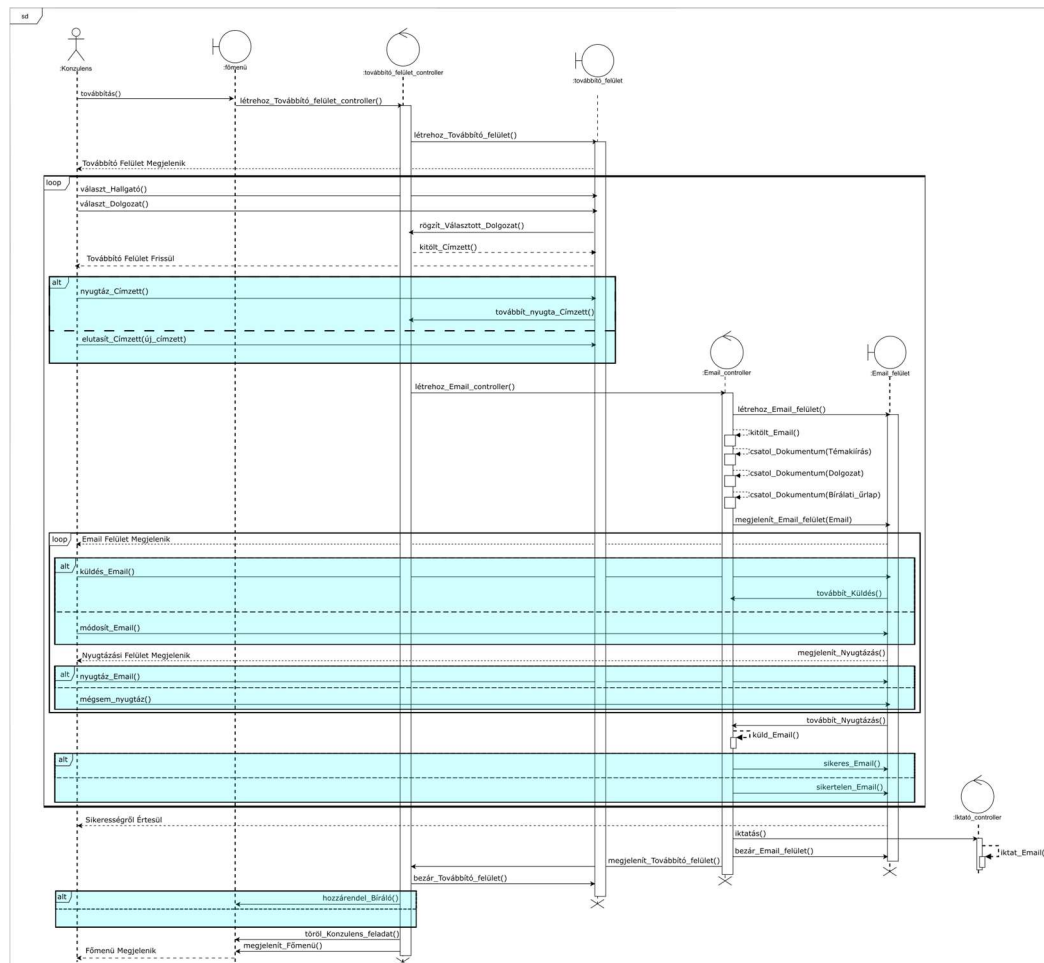


3 Szoftvertervezés házi feladat 3. modul

A házi feladat harmadik moduljában szintén a USE CASE 5-tel foglalkoztunk és ennek készítettük el az Interakciós és a Design Class Diagramját.

3.1 Interakciós diagram

Az interakciós diagramok közül az szekvencia diagramot találtuk a legalkalmasabbnak a USE CASE 5 leírására, mivel ez magában foglal minden tevékenységet ami a USE CASE során lezajlik.



3.2 Design Class Diagram

A Sequence Diagram alapján készítettük el a Design Class Diagram az osztályok közötti kapcsolat leírására és metódusaik részletes felsorolására.

