

<b>Harmadik leadás</b>	<b>Szoftvertervezés Házi Feladat</b>	<b>2023.05.29.</b>
Stock András	Halasi Péter András	<b>Team: HS</b>

### ***Feladatunk***

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

# **Szoftvertervezés házi feladat 1. modul**

## **Aktorok**

### **Hallgató**

A **Hallgató** olyan személy, aki az Egyetemen 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

# Másodlagos Aktorok

## Címtár

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

## 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.

# 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:
  - Stabil 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):
  1. A **Hallgató** kiválasztja a dolgozat leadása funkciót.
  2. A **Rendszer** iktatja, hogy a dolgozat leadásra került.
  3. A **Rendszer** értesíti a **Hallgató** belső konzulensét.
  4. 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):
  1. A **Konzulens** kiválasztja a "Hallgatók adminisztrálása" funkciót.
  2. A **Rendszer** megjeleníti a konzultált hallgatókat
  3. A **Konzulens** kiválaszt egy **Hallgatót**
  4. A **Rendszer** megjeleníti a **Hallgatóhoz** köthető adatlapot.
  5. A **Konzulens** kiválasztja a **Bíráló** rögzítése funkciót.
  6. A **Rendszer** megjeleníti a **Bíráló** rögzítése funkciót.

- 7. A **Konzulens** megadja a **Bíráló** információit és elérhetőségét (név, email cím, legmagasabb végzettség).
- 8. 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:
  - Stabíl 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):
  1. A **Konzulens** kiválasztja a "*Leadott dolgozatok adminisztrálása*" funkciót.
  2. A **Rendszer** megjeleníti az elérhető, leadott dolgozatokat.
  3. A **Konzulens** kiválasztja egy **Hallgató** leadott dolgozatát
  4. A **Rendszer** megjeleníti a **Hallgatóhoz** köthető adatlapot, ahol ott van a dolgozat is.
  5. A **Konzulens** kiválasztja a megerősítés funkciót.
  6. A **Rendszer** iktatja a megerősítést.
  7. A **Rendszer** felveszi feladatként a bírálatra továbbítást.
  8. A **Rendszer** megjeleníti a bírálatra továbbítás funkciót.
  9. A **Konzulens** megerősíti a továbbítás funkciót.
  10. 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):
  1. A **Konzulens** kiválasztja továbbítás funkciót.
  2. A **Rendszer** megjeleníti a továbbító felületet.
  3. A **Konzulens** kiválasztja a **Hallgatót**, majd a továbbítandó dolgozatot.
  4. A **Rendszer** kitölti a címzettet a dolgozathoz rendelt bírálóval.
  5. A **Konzulens** nyugtázza a címzettet.
  6. A **Rendszer** kitölt egy email sablont.
    - Címzett
    - Email törzsébe egy szövegsablon kerül határidővel és egyéb szükséges információkkal.
  7. A **Rendszer** csatolja a **Hallgató** témakiírását.
  8. A **Rendszer** csatolja a **Hallgató** dolgozatát.
  9. A **Rendszer** csatolja a bírálati űrlapot.
  10. A **Rendszer** megjeleníti az előnézeti felületet.
  11. A **Konzulens** kiválasztja a küldés funkciót.
  12. A **Rendszer** megjeleníti a küldés megerősítése funkciót.
  13. A **Konzulens** kiválasztja a megerősítés funkciót.

14. A **Rendszer** továbbítja az üzenetet a címzett számára.
  15. A **Rendszer** értesíti a Konzulenszt a továbbítás sikerességéről.
  16. A **Rendszer** iktatja a kiküldött levelet.
  17. A **Rendszer** hozzárendeli a **Bíráló**hoz a bírálás feladatát, amennyiben **Tanszéki Kolléga**.
  18. A **Rendszer** törli a feladatok közül a bírálatra továbbítást.
  19. 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?

# Szoftvertervezés házi feladat 2. modul

## 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.

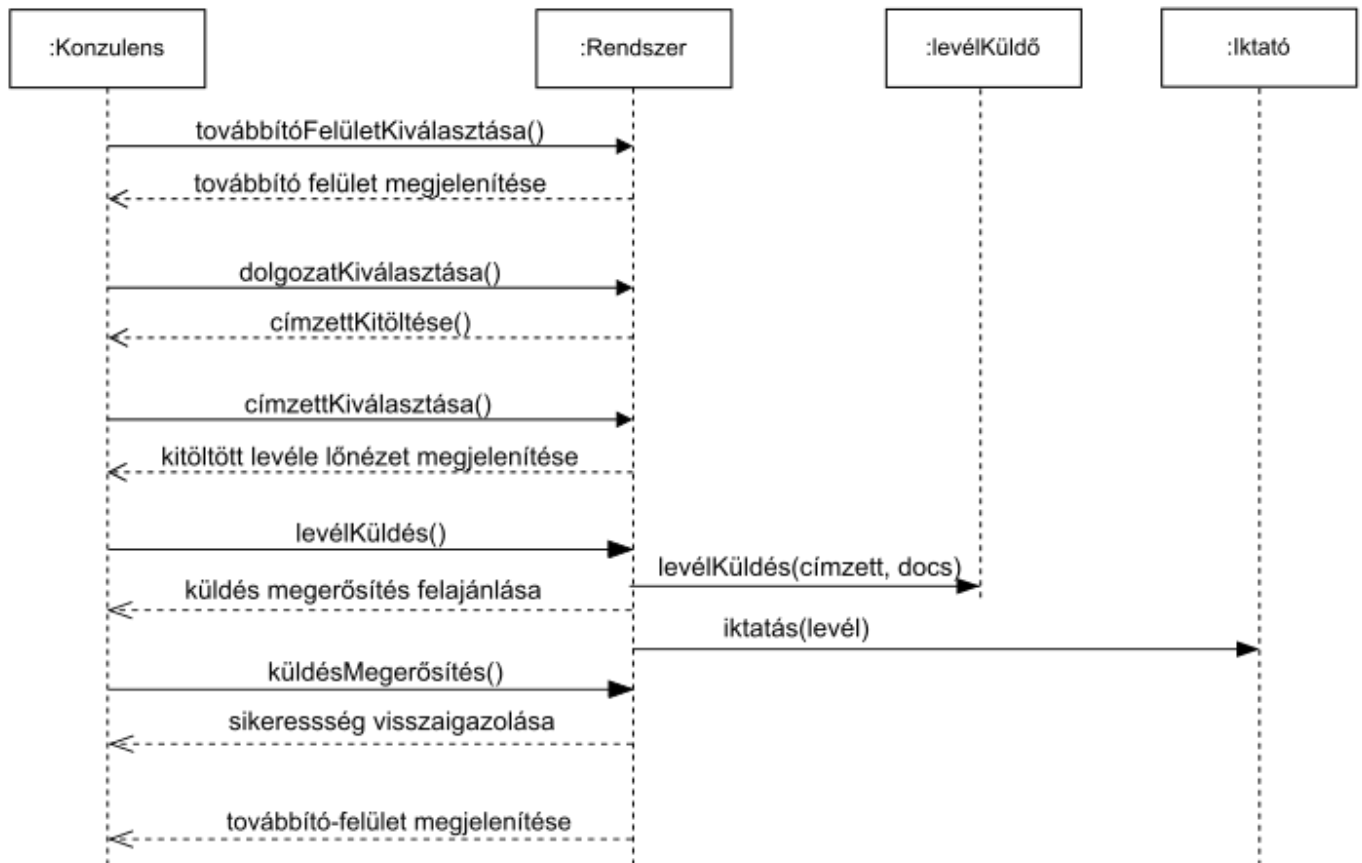


A továbbiakban az 5-ös USE CASE-el foglalkoztunk mélyrehatóbban, mert a feladat kiírás alapján ez a lényeges használati eset. A többi USE CASE-t azért találtuk szükségesnek kifejteni, mivel a többi hallgató házi feladatánál nem találtunk utalást ezeknek a USE CASE-eknek a tisztázására.

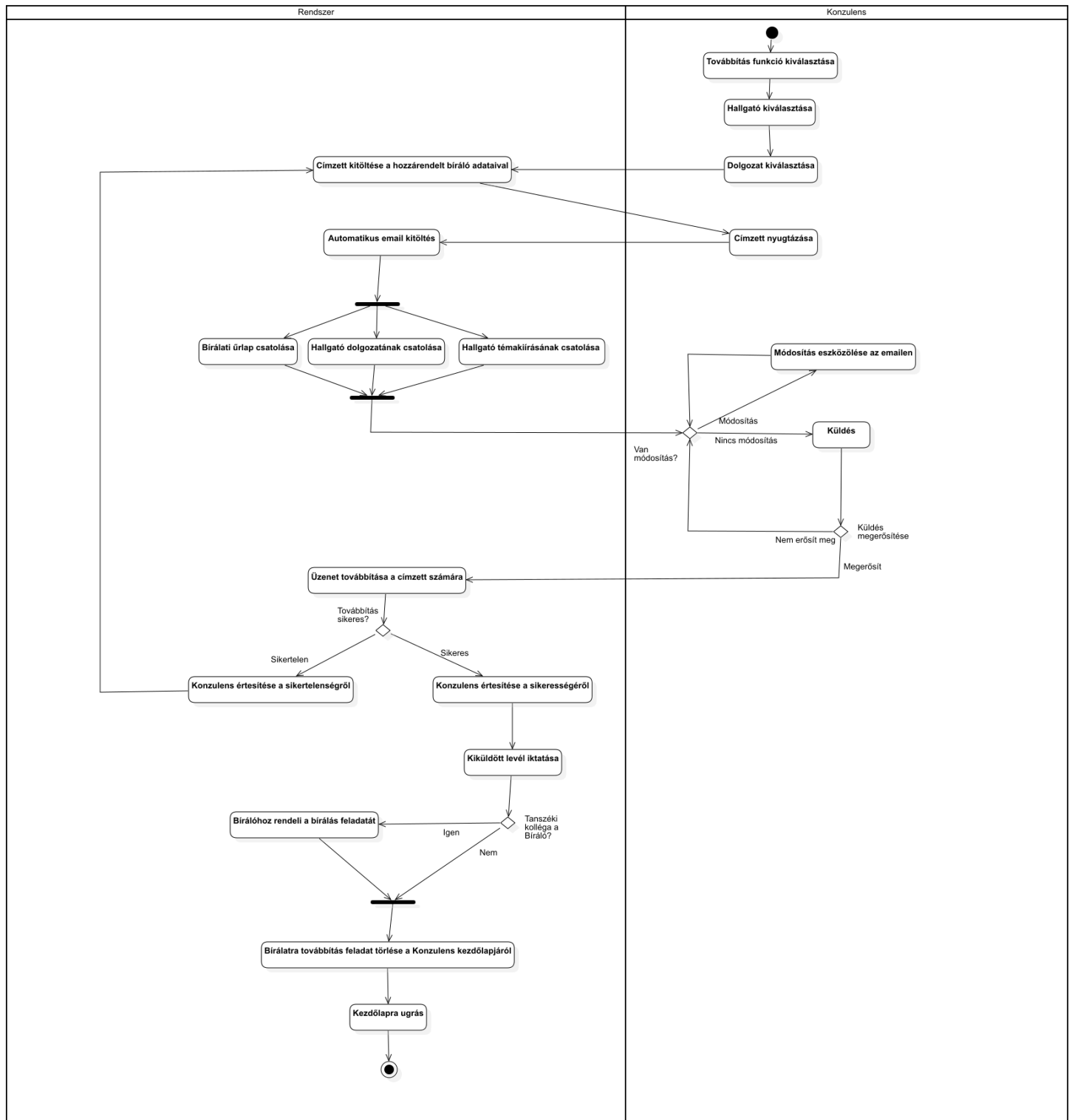
## System Sequence Diagram

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.





# Activity Diagram

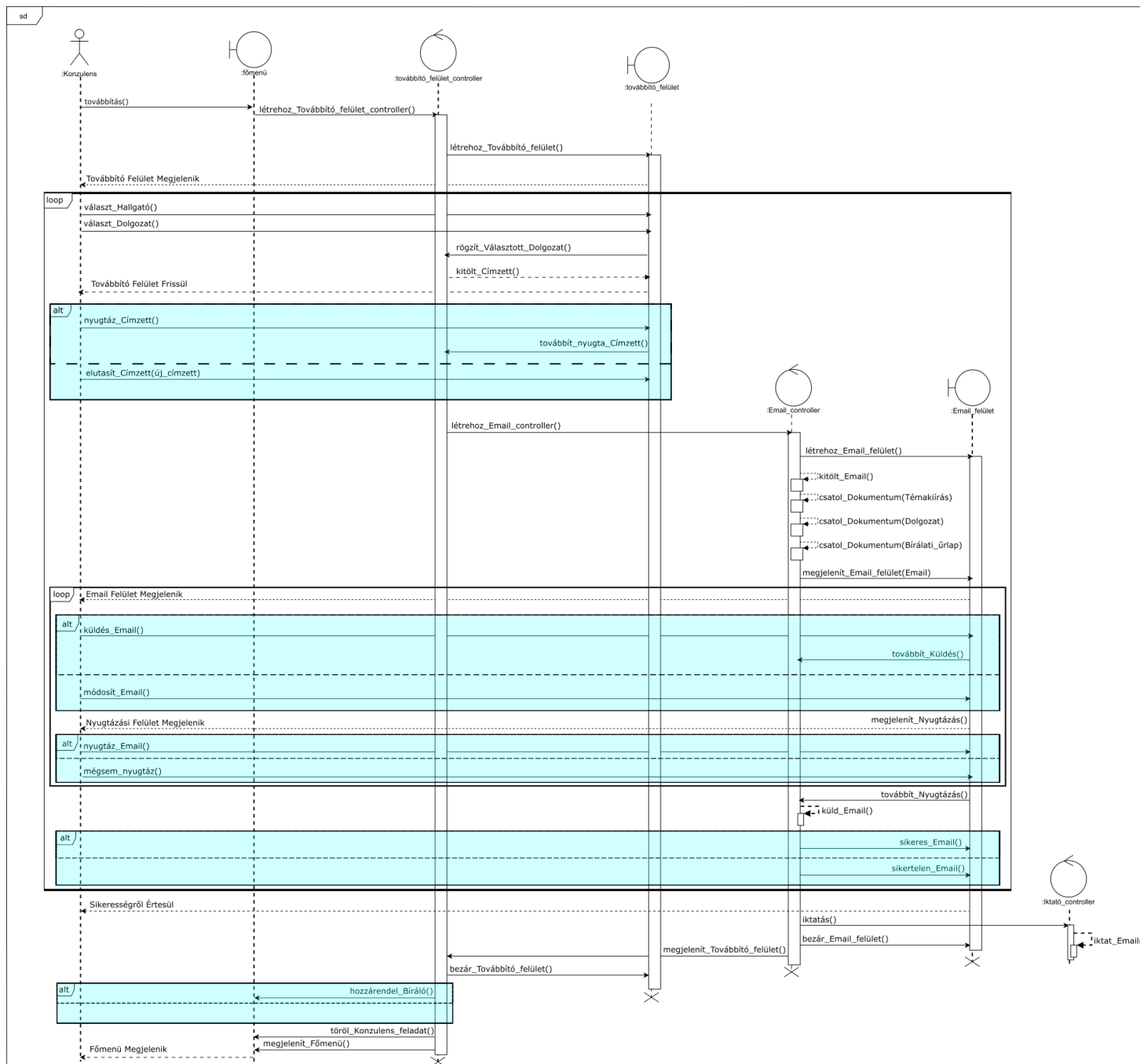


## Szoftvertervezés házi feladat 3. modul

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

# Interakciós diagram

A 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.



## Design Class Diagram

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

