



# HÁZI FELADAT

## Szoftverfejlesztés MI támogatással

Kővári Bence  
2025.

Verziótörténet:

1.0	2025.10.08.	Első verzió



## BEVEZETÉS

A tárgy zárthelyi dolgozatát lehetőség van házi feladat készítésével is kiváltani. Az alábbiakban összefoglaljuk ennek részkövetelményeit

## TÉMAVÁLASZTÁS

Egyedi feladatot kell készíteni. A házi feladat rövid, 5-10 mondatos specifikációját 8. oktatási hét hét végéig Moodle-be fel kell tölteni a „Házi feladat specifikáció” beadandónál, **vagy** más csatornán (Teams, email) egyeztetni gyakorlatvezetőddel.

Ha nincs ötleted, akkor íme néhány:

- Kalkulátor
- Bevásárló lista
- Növénylocsoló kezelő
- Fitness App
- Recept App
- E-book olvasó
- Mini játék (2048, tetris, pacman, stb.).

## TECHNOLÓGIA

A feladatokat tetszőleges technológiával megoldhatod, ugyanakkor elvárás, hogy backend és frontend is legyen benne. A fenti példánál pl. a számológép műveleteit, vagy a bevásárlólista tárolását végezheti a backend. Lehetőség van backend/frontend nélküli alkalmazások beadására is, amennyiben a megmaradó oldal arányosan komplex (pl. mobil alkalmazás). Ezt a feladatspecifikációban egyértelműsíteni kell.

## KIDOLGOZÁS

A házi feladat kidolgozása a félév során **önálló** feladat. **Az elkészült feladat másról való másolása és másokkal történő megosztása egyaránt tilos.** Az újrahasznált/másolt kódrészleteket automatizált eszközökkel vizsgáljuk, **bizonyítható plágium esetén minden érintett fél háziját érvénytelennek tekintjük és az aláírást megtagadjuk.**

A kidolgozás során mesterséges intelligencia (MI) eszközök (Github, Claude stb.) használata nem csak megengedett, de kötelező is, mégpedig a megoldás minden részfeladata során. Az MI használatot dokumentálni szükséges egy readme.md fájlba (fontosabb promptok, használt eszközök).

A fejlesztés során a kézi kódolás, „belenyúlás” elfogadott, de törekedni kell rá, hogy dominánsan az MI ágens szöveges utasításával érjük el céljainkat.

## BEADÁS

Az elkészült házi feladat forráskódját a tárgy Moodle oldalán keresztül fel kell tölteni, majd egy egyeztetett időpontban a félév végén működés közben bemutatni. A demonstrációhoz előzetes kérés

esetén laborgépet biztosítunk, de a gördülékeny bemutatást segíti, ha ehhez saját számítógépet (laptop, távoli asztal stb.) használsz. A bemutató során az értékelőnek be kell mutatni:

- A specifikációt
- A működő alkalmazást
- Az alkalmazás forráskódját
- Az alkalmazás dokumentációját
- MI használat dokumentációját

Az értékelő a pontozást helyben végzi, ehhez a beadáskor kérheti a beadott anyagok értelmezését is.

A pótbeadáson lehetőség van azok számára is részt venni, akik az előző beadáson elért pontszámukat (az alkalmazáson időközben elvégzett módosításokkal) javítani szeretnék.

## PONTOZÁSI RENDSZER

Az értékelők a beadott feladatokat az alábbi pontozási rendszer szerint értékelik.

Követelmény	Elérhető pontszám
<b>Specifikáció</b>	10
<b>Backend</b>	30
<b>Frontend</b>	30
<b>Dokumentáció</b>	10
<b>MI használat</b>	20

A pontozási szempontokhoz az alábbi útmutatót adjuk. Az értékelők a teljes skálán értékelik a feladatokat, a lenti példák az egyes pontszámokért elvárt tartalmat illusztrálják.

### SPECIFIKÁCIÓ

A specifikáció tetszőleges formátumban készülhet, lehet docx fájl, pdf, vagy egy, vagy több md fájl is az alapja. Elvárt terjedelme kb. 2+ oldal.

- 0 – Nincs specifikáció
- 5 – A specifikáció részletezi a fontosabb funkcionális követelményeket
- 10 – A specifikáció részletezi a fontosabb szerepköröket, forgatókönyveket, funkcionális követelményeket

### BACKEND

- 0 – Az alkalmazást nem sikerült működés közben bemutatni, vagy a forráskódja nem elérhető
- 10 – A backend elindul, de több esetben hibára fut
- 20 – A backend elindul, néhány esetben hibára fut, látható architektúrális problémái vannak (pl. azonos funkcióra duplikált osztályok, alrendszerek)
- 25 – A backend elindul, ritkán hibára fut
- 30 – Működőképess backend

## FRONTEND

- 0 – Az alkalmazást nem sikerült működés közben bemutatni, vagy a forráskódja nem elérhető
- 10 – A frontend elindul, de több esetben hibára fut
- 20 – A frontend elindul, néhány esetben hibára fut, látható architektúráis problémái vannak (pl. azonos funkcióra duplikált osztályok, alrendszerek, vizuálisan szétcsúszó elemek)
- 25 – A frontend elindul, ritkán hibára fut
- 30 – Működőképes frontend

## DOKUMENTÁCIÓ

A dokumentáció tetszőleges formátumban készülhet, lehet docx fájl, pdf, vagy egy, vagy több md fájl is az alapja. Terjedelme kb 3-4 nyomtatott oldal.

- 0 – Nincs dokumentáció
- 5 – A dokumentáció túl rövid (1-2 oldal), hibákat tartalmaz, vagy fontos strukturális elemei hiányoznak
- 10 – Megfelelő dokumentáció

## MI HASZNÁLAT

A dokumentált MI használat a fenti 4 feladatban 5-5 pontot ér

- 5 – Specifikáció MI segítségével készült, a használata dokumentált
- 5 – Backend MI segítségével készült, a használata dokumentált
- 5 – Frontend MI segítségével készült, a használata dokumentált
- 5 – Dokumentáció MI segítségével készült, a használata dokumentált