

## Test Automation - Unit Testing Homework

A feladat a kurzuson hallott kritériumoknak megfelelő unit tesztek írása a példa Solution-höz, mely a „homework” mappában elérhető:

- <https://gitlab.com/epamobuda/obuda2025spring/-/tree/main/unit-testing/Homework>

- a megoldás az **egész solution**-t tartalmazza (a kiadott feladat projektjét és a mellé létrehozott - a unit tesztek tartalmazó - projekt-et egyaránt).

- a build során létrejött könyvtárakat (**bin, obj**) illetve a **packages** mappát GitLab-ra való feltöltés előtt töröljétek. Az egész repo mérete így 100 Kb alatt kell, hogy legyen.

- a munkátok az órai munkához hasonlóan egy **.NET Class Library** legyen, amiben a tesztek egy gombnyomással futtathatóak.

- csak azok a tesztek értékelhetőek, melyek a Visual Studio „Test Explorer” nézetében listázva vannak és az összes futtatás után „kizöldülnek”
- ha van „piros” teszt, az valós project-en az úgynevezett „pipeline”-ok lefutását blokkolná – így, ezekért nagyobb pontlevonás jár

- a unit tesztek megírásához **NUnit**-ot, mock-oláshoz **Moq**-t használjátok – NuGet segítségével.

- ahol lehetséges, ott használjátok mock object-eket az osztály függőségeinek a helyettesítésére. Ha máshogy nem megy, esetleg refaktorálhattok a kiadott kódon (pl. interface léterhozása) úgy, hogy az **az eredeti működésen (public member-ek egyáltalán, valamint belső logika) semmit ne változtasson.**

- **kód, mely a „ThirdParty” mappában/namespace-ben van, nem változhat semmit.** Tartalmát képzeljétek el úgy, mintha egy NuGet package-ből jött volna és nem tudnátok szerkeszteni.

### Beadás módja:

1. saját GitLab-os repository-ba töltsétek fel és osszátok meg a projektet velem
  - User: AndrasKis-epam
  - UserId: **22881829**
  - **Developer** jogot adjatok a projecthez
2. miután feltöltöttétek GitLab-ra a megoldást, töltsétek le és bizonyosodjatok meg róla, hogy továbbra is fordul a projekt és futnak a tesztek
3. **ha sikerült, küldjétek nekem egy e-mailt, hogy beadtátok a házit:**
  - e nélkül a lépés nélkül a házi feladat nem tekinthető beadottnak
  - cím: **Andras\_Kis@epam.com**
  - legyen benne: neved, **NEPTUN** kódod, **repository link**

GitLab-ra feltöltés után a beadási határidőig módosíthatjátok a kódot, javítani a határidő után kezdem csak.

Ügyesen!