Házi feladat munkanapló: csapat1000

Integrációs és ellenőrzési technikák (VIMIAC04)

##### Csapattag 1 (Kovács Luca Ágota, CADO6I, [lucakovacs](https://github.com/lucakovacs))

**Build rendszer beüzemelése** (összesen kb. **8** óra):

* Ismerkedés a Maven felépítésével és annak használatával
* A projekt laboratórium keretein belül elkészített házi feladat átültetése Maven-re
* A program nem megfelelő működése okának megtalálása és annak kijavítása
* A mi projektünkhöz hasznos Maven plugin-ok keresése és beüzemelése
* Feladat elkészítésének dokumentációja

**CI beüzemelése** (összesen kb. **2** óra):

* Az elkészítendő CI kitalálása
* A megfelelő YAML fájl elkészítése. annak feltöltése és tesztelése
* A CI által jelzett hibák kijavítása a projektben
* Feladat elkészítésének dokumentációja

**GitHub-al kapcsolatos munka** (összesen kb. **6** óra):

* Branching és egyéb megoldási technikák kitalálása
* Csapattagok segítése a Git használatában
* PR review és az ott lévő hibák javítása
* Segítetség a megfelelő pusholásban és mergelésben

##### Csapattag 2 (Bárány Kristóf Zsolt, P0NVEI, [BaranyKristof](https://github.com/BaranyKristof))

**Apache JMeter program beüzemelése** (összesen kb. **2** óra):

* Stressztesztelő program keresése
* JMeter felhasználhatóságának és használatának felmérése
* Letöltött program futtatásának és konfigurálásának megoldása

**JMeter program és IDE összekötése** (összesen kb. **8** óra):

* JMeter-ben Java osztályok tesztelésére alkalmas konfiguráció elkészítése
* JMeter Maeven Dependency integrálása a projektbe
* AbstractJavaSamplerClient leszármazott class elkészítése a teszteléshez
* JAR Artifact generálása a projektből
* Maven Assembly plugin a Maven dependenciákkal kiegészített JAR-hoz
* Inkonzisztenciák megfejtése a különböző generálások között

**VisualVM letöltése és megtanulása** (összesen kb. **1** óra):

* A program letöltése és telepítése
* Használatának kitanulása

**VisualVM és JMeter együttes használatával stressztesztelés** (összesen kb. **3** óra):

* A két program közös futásának megvalósítása
* Különböző tesztesetek és terheltség konfigurációk kipróbálása
* Az eredmények dokumentálása

**Dokumentáció** (összesen kb. **2** óra):

* A dokumentációhoz az MD fájl elkészítése
* Céljaim, megvalósításom és konkluzióm megfogalmazása

#### Csapattag 3 (Kovács Judit, GDTTLT, [jud11t](https://github.com/jud11t))

**Junit tesztek** (összesen kb. **6** óra):

* Junit teszteknek való utánanézés, projekt dependencyk kiegészítése a teszteléshez
* Teszteléshez szükséges pluginok keresése és hozzáadása (pl: Junit5, Maven Surefire, Mockito…)
* Junit tesztek készítése, és az ehhez szükséges mock adatok létrehozása (pl: Game osztály tesztelése, material tesztelése, mezők tesztelése stb…).
* A feladathoz szükséges dokumentáció elkészítése.

**Code coverage (**összesenkb. **6** óra**):**

* Szükséges programoknak, pluginoknak való utánanézése és ezek alapján a projekthez a legcélszerűbb kiválasztása.
* Plugin hozzáadása és az általa létrejött eredmények értékelése.
* Eredmények alapján tesztek készítése a nagyobb lefedettség érdekében.
* A feladathoz szükséges dokumentáció elkészítése.

**GitHub-bal kapcsolatos munka (összesen kb. 1 óra):**

* Munkák reviewzása, esetleges commentek hozzáadása.

#### Csapattag 4 (Jakó Katinka, F0DQ5M, [Katinka666](https://github.com/Katinka666))

**Automatikus UI tesztelés** (összesen kb. **3** óra):

* A lehetséges programoknak való utánanézés, megfelelő kiválasztása
* Appium integrálása a projektbe és kísérlet a használatára

**Manuális tesztelés** (összesen kb. **8** óra):

* Különböző UI funkciók összegyűjtése
* Tesztesetek összegyűjtése és végrehajtásának megtervezése
* Tesztek végrehajtása, képernyőképek készítése
* Manuális tesztelés dokumentálása

**GitHub-bal kapcsolatos munka** (összesen kb. **1** óra):

* A tesztelendő program frissítése a legújabb verzióra
* Kommentek hozzáadása

#### Csapattag 5 (Kolozsvári Lilla, C8X7KG, [kololilla](https://github.com/kololilla))

**SpotBugs anaízis** (összesen kb. **4** óra):

* A plugin beüzemelése a projektben, statikus analízis futtatása
* Hibák javítása a model osztályokban

**CheckStyle analízis** (összesen kb. 5 óra):

* A plugin beüzemelése a projektben, analízis futtatása
* JavaDoc-cal kapcsolatos hibák javítása

**Adminisztrációs feladatok** (összesen kb. **2** óra):

* GitHub Issue kezelés, kapcsolódó branchek menedzselése, pull requestek létrehozása
* Dokumentáció elkészítése a feladatokhoz

2023. június. 2.

……………….. ……………….. ………………. A képen szöveg, kézírás, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás