**Szoftverfejlesztési eszközök és módszerek**

**Házi feladat (3. hét)**

Készítette: Péliné Dr. Németh Csilla, Jakus Márton, Bányász Tamás

2024. október 06.

**Feladat:** A verziókövetés szimulálására egy projekt (repository) létrehozása, különböző felhasználók által létrehozott fejlesztési ágakkal (branch), mentésekkel (commit), ütközés kikényszerítése és feloldása. A megvalósításhoz Git szoftvert és GitHub szolgáltatást alkalmaztuk.

**Repository:** *https://github.com/marci1999/cubix-github-projekt*

**Megvalósított egyszerű feladat:** A csoport tagjai a saját branch-eikben létrehozták a colors.txt fájl különböző tartalommal. Majd a commit vagy pull (szinkronizálás) során ütközést idéztek elő, szimulálva a verziókövetés egyik funkcióját. Ezt követően a problémát megszűntetve feloldották az ütközést.

A feladat megoldásához 3 tagú csapatot alkottunk a fentebb felsorolt résztvevőkkel, a Discord alkalmazásban egyeztettünk egymással. Marci hozta létre a kezdetben üres repository-t.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra. A csapat tagjai a „Verziókövetés” Cubix házi feladat megoldására.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás

2. ábra. „Cubix-github-projekt” repository a HitHub felületen, három branch-el.

A képen szöveg, elektronika, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, elektronika, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, elektronika, képernyőkép, képernyő látható

Automatikusan generált leírás

3. ábra. A saját gépemen, a Git szoftver segítségével létrehozott, majd módosított colors.txt. Az ütközést a projekt saját gépre szinkronizálásával (pull) idéztem elő, hiszen a többiek colors.txt fájljának tartalma más volt.

A képen képernyőkép, szöveg, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás3. ábra. A saját gépemen a colors.txt eltérő tartalmának vizsgálata VS Code segítségével.

4. ábra. A saját gépemen az ütközés feloldása VS Code segítségével.