

Alkalmazások fejlesztése projekt labor

Számológép alkalmazás

A megoldandó feladatot egy számológép alkalmazás fejlesztésével kívánjuk teljesíteni. Az alkalmazás alapvető matematikai műveletek végrehajtására lesz képes. Ezalatt értjük **két szám összeadását, két szám kivonását, szorzást, osztást, négyzetgyök** érték kiszámítását. Számológépünk **nyolc tizedes pontossággal** fog dolgozni. Programunkat Python programozási nyelven kívánjuk implementálni. A keretrendszer magában foglalja a **Tkinter** grafikus megjelenítő csomagot. Az előbb említett csomagban kívánjuk megoldani a grafikai interface-t. A project megoldást hat ember között delegálom le. Feladataikat személyre szabott delegációban bocsátom részükre. A fejlesztés nyomkövethetőségét és az esetleges hibák elkerülését **Git** verziókövető rendszer használatával kívánjuk megoldani. A Git repository architektúráját UML ábrán szemléltetjük. Programunk szerkezetét szintén UML ábra segítségével tesszük átláthatóbbá. Szoftverünk tesztelésekor kitérünk a szélső értékek vizsgálatára, a megfelelő adattípus használatára Unit tesztek formájában.

Használt technológiák specifikációja:

- Python 3.9.6 interpreter.
- PyCharm fejlesztői környezet.
- Python 3.9.6 → Tkinter könyvtár.
- Pyinstaller 6.2.0 → Builder könyvtár. A build könyvtár telepítése nem szükséges a fejlesztők számítógépeire ezt a csomagot csak egyesítés után fogjuk használni.
- PIP 23.1.2

A szoftver tervezett összeállítása 2023.11.28 és 2023.11.30 között. Éles üzembe helyezés 2023.12.01-ig.

Készítette:

Dobi Antal

2023.11.20