

TeGOfficeX

Követelmény specifikáció

- Követelmények:
 - A feladat táblázatkezelő program készítése. Legyen képes alapvető számítások elvégzésére és fájlkezelésre! A felhasználóval grafikus felületen tartsa a kapcsolatot!
 - Számítások:
 - Műveletek: +, -, *, /, (,)
 - A matematikai precedencia szabályok betartása
 - Konstans értékek felismerése, azokkal történő számolás
 - Cellahivatkozások kezelése több szinten keresztül
 - Szóközök, \$ törlése a képletből
 - Hibák felismerése, és lekezelése:
 - Nullával való osztás
 - Önhivatkozás
 - Érvénytelen cellahivatkozás
 - Szabálytalan karakterek
 - Egyéb szabálytalan képlet
 - Fájlkezelés:
 - .csv fájlok megnyitása, szerkesztése és mentése:
 - A .csv típusú fájlokban valamilyen táblázat tárolható. A sorokat egy megadott elválasztó karakter mentén daraboljuk oszlopokra.
 - Megnyitás:
 - Le kell ellenőrizni, hogy a fájlban szerepel-e az alapértelmezett szeparátor (jelen esetben a „;” karakter)
 - Ha nem, fel kell kínálni a felhasználónak, hogy válasszon egy elválasztó karaktert az alábbiakból:
 - „;”, „,”, „/”, szóköz, tab, egyéb (megadható)
 - Szerkesztés:
 - A táblázatban módosíthatóak az adatok, amiket mentéskor visszaírunk a fájlba.
 - Mentés:
 - A felhasználó által megadott fájlnévvel elment egy .csv fájlt.
 - Ha lemarad a névből a „.csv”, a program kiegészíti.
 - Az elválasztó karakter mindig a „;” lesz.
 - .tgx fájlok megnyitása, szerkesztése és mentése:
 - .tgx:

- Saját formátum, melyben nemcsak az értékeket, hanem a képleteket is lehet tárolni.
 - Első sor: „#TGX!”
 - Header: version, separator, escape, author, created, modified
- Megnyitás:
 - A separator mezőben megadott karakter mentén létrejönnek a cellák
 - A képleteket tartalmazó cellákat kiszámolja
- Szerkesztés:
 - A táblázatban módosíthatóak az adatok, amiket mentéskor visszaírunk a fájlba.
- Mentés:
 - A felhasználó által megadott fájlnévvel elment egy .tgx fájlt.
 - Ha lemarad a névből a „.tgx”, a program kiegészíti.
 - A header-be kerülő adatokat bekéri a felhasználótól.
- Graphical User Interface:
 - Táblázat:
 - A felhasználó egy táblázatban látja, és szerkesztheti a mezőket.
 - Egy cellába kattintva megadhatja az értéket, vagy egy képletet.
 - A cellából kilépve a képlet kiszámítódik, a többi, erre a cellára hivatkozó, cella értéke pedig frissül.
 - Menü:
 - A felhasználó egy menüben választhat a funkciók közül:
 - Fájl: Új dokumentum, Megnyitás, Mentés, Mentés másként, Kilépés
 - Beállítások: Kinézet, Grafikus felület újratöltése
 - Súgó: Névjegy, Segítség
 - Ezek a funkciók gyorsbillentyűvel, és a fontosabbak ikonnal is elérhetőek.
 - A Megnyitás, Mentés, Mentés másként műveleteket fájlválasztóval lehet elvégezni.
 - Lehetőség van Metal, Nimbus valamint Alapértelmezett (rendszerhez igazodó) kinézet kiválasztására.
 - Kilépéskor a program megkérdezi, hogy kívánjuk-e menteni a változtatásokat.