

Témakör: programozás

A feladat: egy adatokat tartalmazó fájl beolvasása, adatok ellenőrzése, megjelenítése grafikus felületen, módosításuk, feldolgozásuk.

A szintű (kötelező) feladatok :

- adatok beolvasása fájlból
- adatok megjelenítése grafikus felületen
- adatok kezelése grafikus felületen (beszúrás, módosítás, törlés)

B, C szintű (extra) feladatok:

- többféle formátumú fájl kezelése (pl. csv, xml, json, vagy kitalált formátumú txt, dat)
- két, vagy több fájl egyidejű kezelése (pl. idő adatok, és személyek adatai külön fájlokban)
- adatok ellenőrzése a fájlban
- hibás adatsorok kigyűjtése, megjelenítése (esetleg fájlba írása)
- statisztikák (szűrések, összesítések) elvégzése, megjelenítése
- pdf dokumentum készítése az adatokból
- tetszőleges extra funkció kitalálható, elkészíthető

- Találjon ki tetszőleges szerkezetű, adattartalmú fájl(oka)t, és azt felhasználva készítse el a programot.
- A kitalált fájlt, és a megoldandó funkciókat, és a megoldás szintjét az előadóval levélben egyeztetni kell!
- Az adatszerkezetben legyen szöveges, numerikus és dátum (időpont) típusú adat is!
- A dátum tartalmú mező lehet szöveges típusú, de ez esetben a kódban a tartalom helyességét (a dátum érvényességét) ellenőrizni kell!
- A **B** szinthez az **A** szintű feladatokat, és legalább 3 extra feladatot meg kell oldani.
- A **C** szinthez az **A** szintű feladatokat, és legalább 6 extra feladatot meg kell oldani.

A feladat elkészítésének dokumentálása:

Készítsen pdf formátumú jegyzőkönyvet, melynek tartalma a következő legyen:

- Fedőlap („Jegyzőkönyv” felirat, tantárgy neve, „Féléves feladat” felirat, név, neptunkód)
- Rövid, néhány mondatos leírás a tárolt adatszerkezetről.
- Rövid leírás a megvalósított tárolókról (fájl típusa, szerkezete, adatok értelmezése, esetleg kapcsolat más fájljal, ...).
- A program futtatási képei, szöveges magyarázatokkal. Minden megvalósított funkció (ellenőrzés, megjelenítés, módosítás, statisztika...) követhető legyen a képek alapján.
- A pdf jegyzőkönyv neve a tantárgy rövidített nevéből, a 'levelező féléves feladat' szövegből, és a készítő nevéből álljon össze, pl: JavaProg_levelező_féléves_feladat_KissGéza.pdf

A program elkészítésének dokumentálása:

- Az elkészített Java projektet exportálja, és tömörítse össze egy .zip fájlba. A folyamat leírását megtalálja az Eclipse project export nevű anyagban.
- A zip fájl neve a tantárgy rövidített nevéből, a 'levelező féléves feladat' szövegből, és a készítő nevéből álljon össze, pl: JavaProg_levelező_féléves_feladat_KissGéza.zip

A feladat beadása:

Küldjön egy emailt, melynek paraméterei:

- Címzett: szucs@iit.uni-miskolc.hu
- Tartalom:
 - A küldő neve,
 - A küldő Neptun kódja,
 - A tantárgy neve (Java programozás levelező),
 - A levélben azt is írja meg, hogy hogyan értékeli az elkészült feladatot (A, B, C szint).
- A levél tárgya: JavaProg levelező féléves feladat
- Csatolmányok:
 - A megadott nevű jegyzőkönyv,
 - A megadott nevű zip fájl.

Ha a zip fájlt nem engedi elküldeni a levelező rendszere, tegye fel valahová, és a linket küldje el a levél tartalmában megadva.

Mielőtt a levelet elküldené, kérem végezzen Önellenőrzést, ezen dokumentum alapján fogom én is ellenőrizni a beküldött anyagot!

Beadási határidő:

- Jelenléti oktatás esetén az utolsó óra, ekkor kell bemutatni, és megvédeni a feladatot.
- Online oktatás esetén a félév utolsó előtti tanulmányi hetének pénteki napja.
 - Ha szükséges, a bemutatás és védelem Skype-on történik

Miskolc, 2021. február 1.



Feladat ötletek:

- Focibajnokság
- Robot programozás
- Mosógép programozás
- Beléptető rendszer
- Könyvtári kölcsönzések
- TV műsorok
- Személyes adatok
- Tantárgyak-személyek-tárgyfelvétel
- Népszavazás
- Közúti ellenőrzés
- IP címek-adatforgalom
- Mozi jegyeladás-jegy kategóriák
- Munkások vizsgáinak adatai (orvosi, tűzvédelmi...)
- Céllövészet
- Forma1 futamok
- Céges autók használati adatai
- Receptek