

ADATKEZELES.H

Fő cél: A hallgatói és oktatói adatok kezeléséhez szükséges függvények deklarációi.

mainLoopForDataHandling

A program fő adatkezelő ciklusa, amely a hallgatók és oktatók listáit kezeli.

listAllStudents(Student *theFirstElementOfTheList)

Listázza az összes hallgatót a láncolt listából.

listAllTeachers(Teacher *theFirstElementOfTheList)

Listázza az összes oktatót a láncolt listából.

listByRetake, listByPoints, listByAbsence, listByGroupAvgPoints

Különböző szempontok szerinti listázások (pótZH, pontszám, hiányzás, csoportátlag).

createNewStudentInstance(...)

Új hallgató példány létrehozása, értékek beállításával.

createNewTeacherInstance(...)

Új oktató struktúra létrehozása.

createNewStudent(Student newStudent)

Új hallgató felvételle a listába. Dinamikus memóriakezelést használ.

createNewTeacher(Teacher newTeacher)

Új oktató hozzáadása.

updateStudent(Student *oldStudent, Student updateStudentWith)

Hallgatói rekord módosítása.

updateTeacher(Teacher *oldTeacher, Teacher updateTeacherWith)

Oktatói rekord módosítása.

deleteStudent(Student *studentToRemove)

Hallgató törlése a láncolt listából.

deleteTeacher(Teacher *teacherToRemove)

Oktató törlése a láncolt listából.

FAJLKEZELES.H

Cél: A program által használt be- és kimeneti fájlok kezelése.

readStudentFileAndCreateStudentList()

Beolvassa a *students.csv* fájlt, és láncolt listát hoz létre.

readTeacherFileAndCreateTeacherList()

Beolvassa a *teachers.csv* fájlt, és oktatói láncolt listát hoz létre.

freeStudentsLinkedList(Student *theFirstElementOfTheList)

A hallgatói lista dinamikusan lefoglalt memóriájának felszabadítása.

freeTeachersLinkedList(Teacher *theFirstElementOfTheList)

Oktatói lista memóriájának felszabadítása.

writeToFiles()

Az adatok kiírása a *data* könyvtárba.

MENUELEMEK.H

Egyszerű menü- és felületkezelő függvények.

displayMainMenu()

Főmenü kiírása.

displayListMenu()

Listázási menü kiírása.

displayNewDataMenu()

Új adat beviteléhez menü kiírása.

clear_screen()

A konzol törlése.

waitForEnter()

Várakozás ENTER megnyomására.

STRUKTURAK.H

A program által használt adatszerkezetek definíciói.

Student struktúra

Tartalmazza:

- nevet
- Neptun-kódot
- előadás- és gyakorlati csoportot
- hiányzásokat
- 5 kis ZH pontot
- nagy ZH pontot
- vizsgapontot
- következő elem pointerét

Teacher struktúra

Tartalmazza:

- oktató nevét
- oktató által tartott csoportokat
- csoportok számát
- következő elem pointerét