

PMI_C2_beadando

A program, egy iskolai nyilvántartó , grafikus alkalmazás, amely az első félévet megkezdő/lezáró diákoknak készült.

Program ismertető

A program az alapvető **CRUD** műveletek mellett még egy átlag kalkulátorral, rendelkezik, amely, nem csak az átlagot számítja ki, de még a hallgatóval is közli, hogy az elért átlag alapján milyen kedvezményekben, és ösztöndíjban részesülhetnek.

A CRUD műveletek

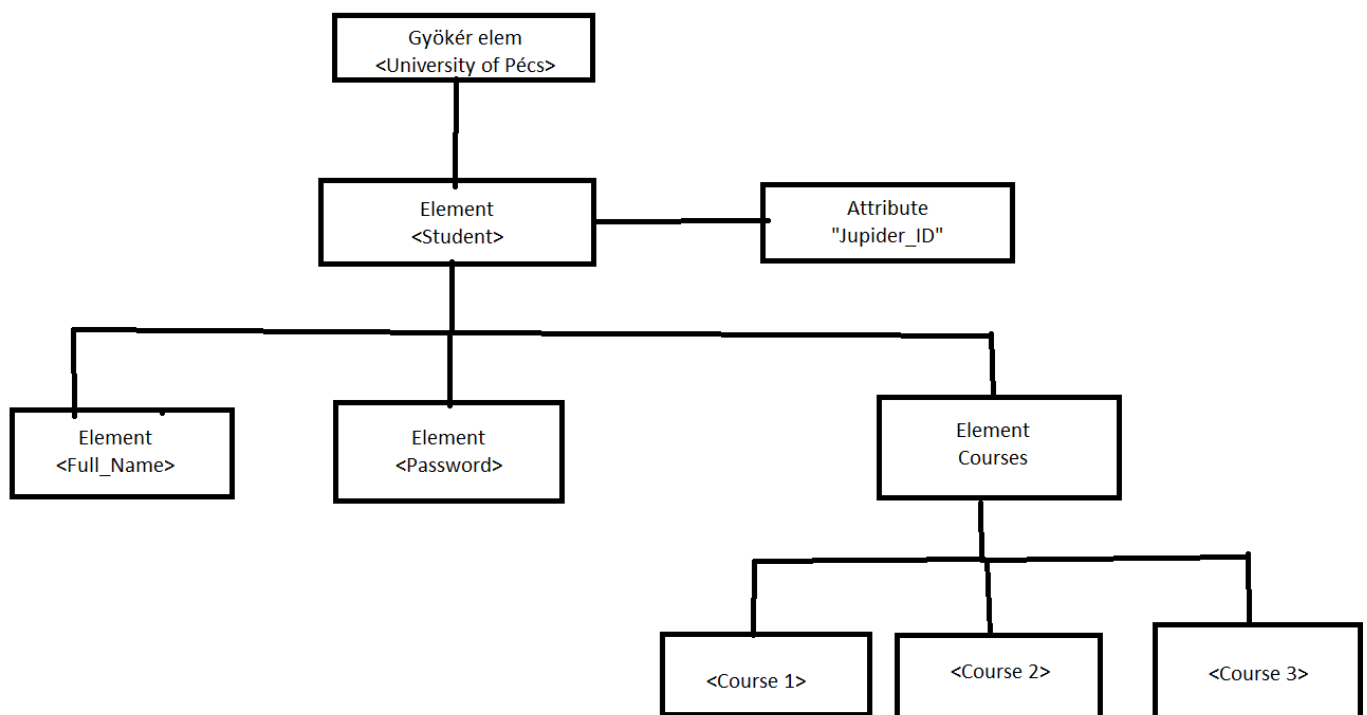
Create => A hallgató regisztrálása, / fájlba írás

Read => A fájl beolvasása, szükséges a Bejelentkezés folyamatához, helyes adatok ellenőrzése, visszajezés , nem létező / hibás adat esetén

Update => A hallgató jelszavának helyreállítása, frissítése /fájlba írás / adat frissítés

Display => Amennyiben sikeres volt a bejelentkezés akkor a program megjeleníti a a felhasználó adatait és kurzusait

Az XML Fájl felépítése



Osztályok

test (main) Egyetlen feladata van , meghívja a RegisterPage osztályt.

RegisterPage: (Create) Feladata : Létrehozza A GUI-t és két lehetőséget biztosít a felhasználónak, egy új hallgató regisztrálása ,vagy átváltás a bejelentkezési ablakra,
Amennyiben a felhasználó úgy dönt hogy regisztrálni szeretne, 3 adatot kell megadnia,
A Teljes nevét, Az egyedi azonosítóját , és egy egyedi jelszót,
A program figyel arra, a Teljes név nem tartalmazhat speciális karaktereket, és sem a jelszó, sem az ID nem maradhat üresen. Amennyiben Valid adatokat adunk meg akkor a program meghívja **WriteIntoXML()** methodust, amely a megadott adatokat beleírja az XML fájlunkba, majd automatikusan átvált a LoginPage-re.

LoginPage + USRNPASS(Read): Feladata: Az XML fájl beolvasása, a felhasználó által megadott adatok, elementése és egy HashMap segítségével ellenőrizzük hogy valid adatokat adtunk e meg.
Amennyiben érvénytelen ,
ID-t adunk meg a program egy visszajelzést add, hogy nem létezik ilyen felhasználó, amennyiben hibás jelszót adunk meg akkor a program egy másik visszajelzést add a felhasználónak.

A LoginPage-en van lehetőségünk visszamenni a regisztrációs oldalra vagy ha esetleg elfelejtettük a jelszavunkat , akkor visszatudjuk állítani a jelszavunkat a „Recover My password” fül-el ami a Courses osztályt hívja meg.

Courses(Update): Feladata : Amennyiben, létező ID-t adunk, meg akkor a már létező jelszavunkat frissítjük le egy a program által generáltra.

Welcome_Page(Display): Feladata: Amennyiben sikeres volt a bejelentkezés, akkor a program üdvözlí a felhasználót és megjeleníti a felhasználó kurzusait. Lehetőséget kínál a Átlagunk Számítására , vagy a fiókunk törlésére.

Clear+Delete (Delete) : Feladata: A törlési feladat részt két külön részre bontottam a , következő indok miatt, Mivel egy tagnek, a gyerekei-re lehetet hivatkozni, pl ha a Student -tag et kezelem akkor csak a gyerekei ,(Full_Name stb-t) tudom kezelni frissíteni/törölni, ezért létre kellett hozni egy magolást arra ami először az általunk kiválasztott tag- gyerekeit törli ki , majd , a törlési osztály meghívja a clear , osztályt amelynek az a feladata hogy, az üres tageket törölje ki.

GPA_CALCULATOR+Gpaextend: Feladata: A Felhasználó itt tudja megadni, hogy hány kreditet, és milyen jegyeket ért el a félév során, és ennek az eredménye alapján a program közli a felhasználóval, hogy , milyen kedvezményeket kaphat, és mekkora ösztöndíjban részesül . A program visszajelzést add abban az esetben ha esetleg hibás jegyet add.

Végszó: A legtöbb hibát amelyet, a felhasználó tud előhozni false ,adatok megadásával, lekezeltem,
de a tévedés jogát fenntartom,