

Felhasználói dokumentáció-Prog1 nyilvántartás-Félkész

HUBX6D-Sági Barnabás

A program használata:

A program menüvezérelt, mely több menüre oszlik. Ezek között a meghatározott számok beírásával lehet navigálni, a program mindig vár egy bemenetet. Az összes menüből lehetőség van kilépni a programból, illetve visszalépni az előző menübe. A menü cmd-ben jelenik meg. Amennyiben a program **nem** adat bevitellel kapcsolatos(lásd lentebb, pl: laborok száma, neptunkód, mert ilyen esetben a kért adatra kérdez rá), akkor előtte mindig kiírja a megfelelő választható menüpontokat. A program a DIAK.txt, OKTATO.txt, GYAK.txt, LAB.txt segítségével olvassa be a megfelelő adatokat, illetve ezekbe írja ki azokat.

A program érzékeny a nagy-kis betűkre, például keresés során a HUBX6D neptun-kódot nem találja meg HUBX6D formában.

A fájlba íráskor név szerint, ABC rendben kerülnek be az adatok.

A program be/kimentére a következő formátumok vannak érvényben:

- **Név:** maximum 50 karakteres (WINDOWS-1250) kódolású szöveg, egyéb kikötés nincs, lehet akár egy szó is(nagy-kis betűt a felhasználóra bízva, de ki/bement esetén meg kell egyeznie).
- **Neptun-kód:** pontosan 6 karakter hosszú, nagy betűkből álló szöveg.
- **KisZH,ZH,házifeladat,Teljesített laborok száma:** mindenhol két karakteres számot kezel, ez egy jegyű szám esetén: 0[szám](pl: 8 pontos ZH: 08). A kisZH pontszáma: 0-40(4*10pont), a ZH pontszáma: 0-80(2*40pont), a házifeladat pontszáma: 0-20, a teljesített laborok száma 0-14.
- **Labor/gyakorlat kód:** labor esetén szükséges egy L betű az elején, illetve egy két karakteres szám utána(pl:L03), gyakorlat esetén pedig G betű, ugyanezzel a feltétellel(G11). Mindkét esetben legfeljebb 99-ig lehet beírni a számot, illetve létezhet 00 kódú gyakorlat és labor.
- **Előadás kód:** az elejére szükséges egy E betű, utána pedig egy karakterből álló szám, amely minimum 0, legfeljebb 9.

Főmenüből lehet elérni:

- **1-es gomb a főmenüből:** a hallgatókkal kapcsolatos menüt, melyben a következők találhatóak: tárgykövetelmények meglétének listája, pótz h írása szükséges lista, házifeladat pótlása szükséges lista, összegyűjtött pontok szerinti sorba rendezés, keresés neptun kód alapján, keresés név alapján, hallgató adatainak módosítása, hallgató hozzáadása és hallgató törlése.
 - **1-es gomb:** Tárgykövetelmények megléte: Kilistázza az összes hallgatót, akik megszerezték már az aláírást(névsorban), kiírja a pontszámukat, neptun kódjukat, illetve az osztályzatukat.
 - **2-es gomb:** Pótz h írása szükséges lista: Névsorban kilistázza azokat a hallgatókat, akiknek nincs meg a minimum ZH pontszámuk.
 - **3-as gomb:** Házifeladat pótlása szükséges lista: Névsorban kilistázza azokat a hallgatókat, akiknek nincs meg a minimum házifeladat pontszámuk.
 - **4-es gomb:** Összegyűjtött pontok szerinti sorba rendezés: Kiírja az összes hallgató nevét, neptunkódját, illetve eddigi pontjaikat(továbbiakban: alap adatok), a pontok száma alapján csökkenő sorrendben.
 - **5-ös gomb:** Keresés neptun kód alapján: Teljes neptun kódot vár bementere, megkeresi az adott hallgatót, akinek kiírja az alap adatait, illetve, hogy hány labort teljesített, hány pontosak a zh-k és kisz h-k, illetve, hogy hány pontos a házifeladata. Ezek alapján kiírja azt is, hogy megvannak-e a követelmények a

tárgy teljesítéséhez. Ha nem találja a hallgatót, akkor hibaüzenetet ad válaszul, majd újból lehetőség van a menüből választani.

- **6-os gomb:** Keresés név alapján: Teljes nevet vár bementere, megkeresi az adott hallgatót, akinek kiírja az alap adatait, illetve, hogy hány labort teljesített, hány pontosak a zh-k és kiszh-k, illetve, hogy hány pontos a házi feladata. Ezek alapján kiírja azt is, hogy megvannak-e a követelmények a tárgy teljesítéséhez. Ha nem találja a hallgatót, akkor hibaüzenetet ad válaszul, majd újból lehetőség van a menüből választani.
- **7-es gomb:** Adatok módosítása: Teljes neptun kódot vár bementre, a fenti(hallgató adatainak formátuma) leírással megegyező sorrendben kéri be az adatokat(ez alól kivétel a név és a neptun kód), ezt egyenként kérdezi meg a program. A módosítást egyből a fájlban is menti(a fenti leírás alapján). Természetesen ez felülírja az eddigi adatait a hallgatónak, de ha valamelyik adat nem módosulna, oda -1 értéket vár a bemenet. Ha nem talál hallgatót, hibaüzenetet ad válaszul. Ha valamelyik adat nem felel meg a valóságnak(nincs ilyen labor/gyakorlat csoport, túl sok a pont, túl kevés a pont, rossz formátum, akkor újra kéri ezt az adatot). Megszakítani nem lehet a módosítást(-1-ekkel végig lehet menni).
- **8-as gomb:** Hallgató hozzáadása: Itt is a fenti(hallgató adatainak formátuma) leírással megegyező sorrendben lehet hozzáadni a hallgató adatait(erre egyenként rákérdez a program), ezt egyből fájlba is menti. Ha valamelyik adat nem felel meg a valóságnak(nem jó a neptun, vagy a név, nincs ilyen labor, gyakorlat csoport, túl sok a pont, túl kevés, rossz formátum, akkor újra kéri ezt az adatot). Megszakítani nem lehet a hozzáadást, csak érvényes adatok megadásával létrehozni, majd törölni.
- **9-es gomb:** Hallgató törlése: Teljes neptun kódot vár bemenetre, egyből törli a hallgatót(és adatait) a szöveges fájlból is. Ha nincs ilyen, akkor új értéket vár, 0-val megszakítható.
- **10-es gomb:** Visszalépés a főmenübe.
- **11-es gomb:** Kilépés a programból.
- **2-es gomb a főmenüből:** Oktatókkal kapcsolatos menüt, melyben a következők találhatóak: oktató hozzáadása, oktató adatainak módosítása, oktató törlése.
 - **1-es gomb:** Oktató hozzáadása: Ugyan az mint a hallgatók esetén, csak itt az oktatókkal kapcsolatos formátumot használja.
 - **2-es gomb:** Oktató adatainak módosítása: Ugyan az mint a hallgatók esetén, kivéve, hogy nevet vár a bemenet, ezt nem is lehet módosítani, a többi adatot pedig az oktatókkal kapcsolatos formátum alapján.
 - **3-as gomb:** Oktató törlése: nevet vár a bemenet, ugyan azt csinálja mint a hallgatók esetében.
 - **(ÚJ!)4-es gomb:** Oktató keresése, nevet vár a bementre, megegyezik a hallgatók esetében lévő kereséssel.
 - **(ÚJ!)5-ös gomb:** Oktatók kilistázása névsorban, megegyezik a hallgatók esetében történő kilistázással, kiírja az oktató nevét, labor, gyakorlat és előadás csoportját.
 - **6-os gomb:** Visszalépés a főmenübe.
 - **7-es gomb:** Kilépés a programból.
- **3-as gomb a főmenüből:** Gyakorlati és labor csoportokkal kapcsolatos módosítások, melyben a következők találhatóak: labor hozzáadása, labor törlése, gyakorlat hozzáadása, gyakorlat törlése, gyakorlat kilistázása, labor kilistázása:

- **1-es gomb:** Labor/**2-es gomb:** gyakorlat hozzáadása: Kódot vár bementre, amennyiben megfelel, akkor hozzáadja, ha nem felel meg újra kéri. Ugyan azokkal a feltételekkel, ahogy a hallgató és oktató hozzáadásánál.
- **3-as gomb:** Labor/**4-es gomb:** gyakorlat törlése: Kódot vár bementre, ugyan azokkal a feltételekkel, ahogy a hallgató és oktató törlésénél.
- **5-ös gomb:** Labor/**6-os gomb:** gyakorlat kilistázása: név szerint növekvő sorrendben listázza ki ezeket.
- **7-es gomb:** Visszalépés a főmenübe.
- **8-as gomb:** Kilépés a programból.
- **9-es gomb a főmenüből:** Kilépés a programból.

Megjegyzés: Ahogy észrevettem a specifikáció nagyjából már egy alapot teremt ennek a felhasználói dokumentációnak, így az alapján lett elkészítve, persze megfelelően bővítve. A specifikáció óta két új menüpont került az oktatók részlegre, illetve egy-két menünél kiegészítettem, illetve pontosítottam a működésük leírását.