

ZH GYAKORLÓ FELADATOK

Az alábbi feladatok egy *Evernote*-hoz hasonló jegyzetelő és jegyzet rendszerező alkalmazásról szólnak.

USE-CASE DIAGRAM

Az oldal megnyitásakor a látogató csak egy szimpla főoldalt lát a rendszer fő funkcióival, valamint egy bejelentkező űrlappal és egy regisztrációs linkkel.

Bejelentkezéskor lehetősége van az „Emlékezz rám” funkció választására.

Bejelentkezés után egy főoldalra jut, ahol az általa létrehozott mappák listája látható. Ha rákattint valamelyik mappára, megjelennek a benne található jegyzetek. A jegyzetre kattintva módosítani vagy törölni tudja azt.

A menüből az alábbi funkciók érhetők el:

- új elem létrehozása: új jegyzet, új mappa, új címke
- keresés: egyszerű vagy részletes keresés
- listázás (főoldal): listázáskor szűkíthetünk címkére is
- kijelentkezés

Minden szükséges művelet kommunikáljon az adatbázissal!

CLASS DIAGRAM

Szükség lesz egy *Note* osztályra, ami az elkészített jegyzeteket reprezentálja. Az osztály adatai a következők:

- jegyzet címe (szöveg típus)
- létrehozás dátuma (dátum típus)
- szövegtörzs (szöveg típus)

Az osztálynak a gettereken és settereken kívül nincs más metódusa.

Kelleni fog egy felhasználót reprezentáló, *User* nevű osztály, akinek adataiban tároljuk az email címét, jelszavát (mindkettő szöveges típus), és egy logikai változóval jelöljük, hogy prémium tag-e. A getter és setter metódusokon kívül nincs szükség más metódusra.

Ezen kívül kelleni fog még egy *Notebook* nevű osztály, ami az üzeneteket tároló mappát reprezentálja. Itt adataiban tároljuk el a mappa nevét, a létrehozó felhasználót és a benne található jegyzeteket egy listában. Csak getter-setter függvényei lesznek.

Szükségünk lesz egy adatbázist kezelő osztályra, ezt *NoteDAO*-nak nevezzük el. Egy attribútumban tároljuk az adatbázis elérési útvonalát (szöveggént). Metódusai az alábbiak legyenek:

- *insertNote*: két paramétert vár, a jegyzet címét és szövegét (a dátumot majd automatikusan szúrja be). Ez a függvény végzi a jegyzet elmentését az adatbázisba
- *getAllNote*: ami egy felhasználót vár paraméterül, és visszaadja a felhasználó által készített jegyzeteket egy jegyzeteket tároló listában
- *fillNoteBook*: ami paraméterben egy *Notebook* osztályt kap, és feltölti az adatbázisból az ide tartozó jegyzetekkel

Kelleni fog továbbá egy *NoteControl* osztály, ami a jegyzetek kezelésével kapcsolatos teendőket végzi. Adattagként eltárolja az aktuális felhasználót és az éppen kezelt jegyzetet. Metódusai:

- *createNewNote*: ami létrehoz egy üres jegyzet típusú objektumot és ezzel tér vissza
- *deleteNote*: ami az aktuálisan kezelt jegyzetet törli (amit az adatbázisban tároltunk)
- *addTagToNote*: egy szöveget vár paraméterül és megcímkézi ezzel az aktuális jegyzetet

Figyelj az osztályok közötti kapcsolatra, azok típusára és jelöld be a sztereotípusokat is!