

Töbбетlátó oktatás – ki többet néz többet lát

A feladat egy online oktatóplatform szoftverének fejlesztése, amely képes kezelni az oktatóanyagokat, a felhasználókat és a licenzeket, melyek lehetővé teszik a felhasználók számára a tananyagokhoz való hozzáférést.

Adattípusok:

- **Tananyag (Course):** (Azonosító, Cím, Leírás, Kategória, Hossz (óra), Publikálás dátuma, Státusz)
- **Felhasználó (User):** (Azonosító, Név, Regisztráció dátuma, Licenzek száma)
- **Licensz (License):** (Azonosító, Felhasználó azonosító, Tananyag azonosító, Érvényességi dátum, licensz használat száma)

Funkciók:

1. Új tananyag feltöltése (adminisztrátorok számára):

Az adminisztrátorok új tananyagokat tölthetnek fel a platformra. A következő adatokat kell megadni:

Cím, leírás, kategória (pl. programozás, marketing, stb.), hossz (óra), publikálás dátuma

A rendszer elmenti a tananyagot az adatbázisba, és hozzáadja az elérhető tananyagok listájához.

2. Licensz vásárlása (felhasználók számára):

A felhasználók böngészhetnek az elérhető tananyagok között, és licenszt vásárolhatnak, amely hozzáférést biztosít egy tananyaghoz meghatározott időn keresztül. A licensz vásárlásakor:

- A rendszer létrehozza a felhasználóhoz rendelt licenszt, amely tartalmazza a tananyag azonosítóját és az érvényességi dátumot

3. Tananyag megtekintése licensz alapján:

A felhasználók csak azokhoz a tananyagokhoz férhetnek hozzá, amelyekhez érvényes licenszük van. A rendszer listázza egy adott felhasználóhoz kapcsolódó tananyagok listáját melyhez rendelkeznek érvényes licensszel. A listából kiválasztva az elemet a rendszer naplózza az adott licensz használatát (növelje a licensz használat számát.)

4. Licenszek nyomon követése és megújítás:

A felhasználók licenszei nyomon követhetők. A rendszerből lekérdezhető egy adott felhasználóhoz rendelt licenszek valamint azok állapotának listája (). A listából kiválasztva lehetőség van az adott licensz megújítására. A rendszer figyelmeztessen ha olyan licenszet szeretnék megújítani ami még aktív, és kérdezzen rá hogy biztosan ezt akarom-e.

5. Tananyag státuszának módosítása:

Az adminisztrátorok módosíthatják a tananyagok státuszát (pl. ha már nem elérhető a tananyag). Az inaktív státuszú tananyagokhoz nem lehet új licenszt vásárolni.

6. Felhasználói statisztikák:

Szeretnénk levelet küldeni azon felhasználóknak akiknek 1 hónapon belül lejár a licenszük, de még nem tekintették meg az adott tananyagot. Exportálja xml-elbe az adott felhasználókat hozzájuk kapcsolódva a tananyagok listáját.

Azoknak a felhasználóknak is szeretnénk levelet küldeni akiknek lejárt a licenszük egy adott tananyagra, de nem sikerült azt megnézniük (licenz használat száma 0). Exportálja json-ba ezeket a felhasználókat, a hozzájuk kapcsolódó lejárt licenszekkel és a licenszekhez kapcsolódó tananyagokkal együtt.