Anyag és veszélyes

anyag nyilvántartó rendszer

### Összegzés

Anyag és veszélyes anyag nyilvántartó rendszer. Egy laboratóriumban felhasználni kívánt anyagok leltározását teszi lehetővé különböző felelősségi körrel rendelkező dolgozók számára. Emellett auditra és adatok lekérdezésére is lehetőséget biztosít.

Következők elvégzésére lehet használni: anyag felvétele, felhasználók felvétele, jogosultságok beállítása, anyag törlése, anyagok és tulajdonságaik listázása, új anyag rendelése, automatikus rendelés beállítása mennyiséghez kötötten

### Funkcionális követelmények

* Következő típusú felhasználókat definiáljuk: normál, admin, csoportvezető, audit
  + Normál felhasználó
  + Admin felhasználó
  + Csoportvezető
  + Audit
* Következő tulajdonságokat definiáljuk az egyes felhasználóknak: típus, csoport, jogosultságok, tulajdonolt anyagok
  + Típus
  + Csoport
  + Jogosultságok
  + Tulajdonolt anyagok
* Következő anyag tulajdonságokat definiáljuk: beszerzés dátuma, felelős csoport, tulajdonos, veszélyességi osztály, lejárat dátuma, mennyiség, beszerzési hely
  + Beszerzés dátuma
  + Felelős csoport
  + Tulajdonos
  + Veszélyességi osztály
  + Lejárat dátuma
  + Mennyiség
  + Beszerzési hely
* Admin felhasználóknak biztosítson lehetőséget felhasználói fiókok létrehozására és azok jogosultsági körének beállítására.
* Admin felhasználóknak biztosítson lehetőséget jogosultsági körök létrehozására
* Felhasználóknak biztosítson lehetőséget arra, hogy anyagokat vezessenek fel és azok felhasználását vezessék.
* Felhasználóknak biztosítson lehetőséget arra, hogy anyagok automatikus beszerzését beállítsák.
* Felhasználóknak biztosítson lehetőséget arra, hogy anyagok tulajdonságait beállítsák.

### Nemfunkcionális követelmények

* Adatok biztonsági mentése minden este
* Jelszavak érvényességi ideje fél év
* Jogosultsági körök felülvizsgálata minden év végén

### Rendszerkövetelmények

* Központi szerver, ami tárolja a felhasználókat és az anyagokat
  + Másik szerveren lévő biztonsági mentés
* Meghatározott számú terminál, ami hozzáférést biztosít a rendszerhez
  + Ezeknek UTP kábelen keresztül kapcsolódniuk kell a szerverhez
* További hozzáférés lehetséges intraneten és interneten keresztül
  + Ezeknek korlátozott hozzáférési körük van
* Adatok biztonságos redundáns tárolása visszaállítási lehetőséggel

### Felhasználási esetek

* Új felhasználó felvétele: Admin felhasználó bejelentkezik. Admin felhasználó kiválasztja az új felhasználó hozzáadása menüpontot. Admin felhasználó megadja a típust, csoportot és a jogosultságokat. Admin felhasználó rákattint a kész gombra. Felhasználó megkapja a fiók nevét és az ideiglenes jelszót. Felhasználó bejelentkezik. Felhasználó kiválasztja a jelszóváltoztatás opciót. Felhasználó megadja az új jelszót és az ok-ra kattint.
* Jogosultsági körök beállítása meglévő felhasználónak: Admin felhasználó bejelentkezik. Admin felhasználó kiválasztja a jogosultságok kezelése menüpontot. Admin felhasználó kiválasztja a felhasználót. Admin felhasználó a checkbox-okban beállítja a kívánt jogosultságokat és az ok-ra kattint. Rendszer regisztrálja a jogosultsági köröket az adatbázisban.
* Új anyag típus felvétele: Admin felhasználó bejelentkezik. Admin felhasználó kiválasztja az új típus hozzáadása menüpontot. Admin felhasználó megadja az új típus nevét. Admin felhasználó a checkbox-okban beállítja a kívánt tulajdonságokat és az ok-ra kattint.
* Anyag hozzáadása és használat jelentése: Felhasználó bejelentkezik. Felhasználó kiválasztja az anyagok listáját. Rendszer kilistázza az anyagokat és az opciókat. Felhasználó kiválasztja az új anyag hozzáadása opciót. Felhasználó kiválasztja a listából a hozzáadni kívánt anyagot. Felhasználó kiválasztja a mennyiséget és az ok-ra kattint. Rendszer értesítést küld a felhasználó csoportvezetőjének a hozzáadni kívánt anyagról. Rendszer regisztrálja az anyagmennyiséget az adatbázisban.
* Anyag automatikus rendelésének beállítása: Felhasználó bejelentkezik. Felhasználó kiválasztja az anyagok listája menüpontot. Rendszer kilistázza az anyagokat és az opciókat. Felhasználó kiválasztja az automatikus rendelés opciót. Felhasználó kiválasztja a listából a rendelni kívánt anyagot. Felhasználó kiválasztja a mennyiséget és a redelés periódusát és az ok-ra kattint. Rendszer értesítést küld a felhasználó csoportvezetőjének a hozzáadni kívánt anyagról. A felhasználó csoportvezetője engedélyezi a beállítást. Rendszer értesítést küld a visszaigazolásról. Rendszer regisztrálja az anyagrendelést az adatbázisban.
* Lekérdezés: Audit vagy admin felhasználó bejelentkezik. Felhasználó kiválasztja a lekérdezés menüpontot. Rendszer kilistázza a termékeket és a további opciókat. Felhasználó checkbox-okkal jelöli, hogy melyik termékekről kér lekérdezést és az okéra kattint. Rendszer kilistázza a kért adatokat a termékekről.

### Korlátozások

* Egy felhasználó egyszerre egy ponton lehet bejelentkezve
* Egy terminálon egyszerre egy felhasználó lehet bejelentkezve

Statikus tesztelés:

* Címsor két bekezdésben, van benne egy plusz enter
* Menüről nincsen leírás (ez a legnagyobb hiba)
* Funkcionális követelményeknél redundáns a felsorolás meg a lista
* Anyag automatikus rendelésének beállítása felhasználási esetben redelés periódusa
* Összegzésben redundáns a funkciók leírása a funkcionális követelményekkel
* Anyag törléséről nincsen felhasználási eset
* Követelmények nincsenek azonosíthatóvá téve - nem követhetőek
* Felhasználási esetekhez nincsenek meghatározva aktorok, útvonalak, elő- és utófeltételek
* Felhasználónév létrehozása hiányzik
* Hiányoznak a felhasználónévre és jelszóra vonatkozó követelmények
* Csoportvezető és audit felhasználóról nem derül ki, hogy micsodák, mit csinálnak
* Admin felhasználó funkcionális követelményei nem térnek ki más felhasználók beállításaira
* Adatok lekérdezése hiányzik a funkcionális követelményeknél
* Új anyag nem automatikus rendelése hiányzik a funkcionális követelményeknél
* Hiányzik, hogy a csoportvezető engedélye kell automatikus rendeléshez a funkcionális követelményeknél
* Jogosultságok és jogosultsági körök bezavarnak
* Csoport létrehozása nincsen taglalva
* Hiányzik az admin felhasználó létrehozása
* Anyag hozzáadása és használat jelentése felh. esetben nincsen benne a használat jelentése
* Ábrában hiányzik a rendelés periódusának a megadása
* Felhasználási eseteknél hiányzik az, hogy hova érkezik a visszaigazolás
* Új anyag típus felvétele felhasználási esetben nem egyértelmű, hogy így akarta e a funkcionális követelmények rész meghatározni
* Új anyag típus felvétele felhasználási esetben van az egyetlen használata az anyag típusnak
* Felhasználási esetekből többi aktor cselekvései hiányoznak sokszor
* Rendszekövetelményeknél nem derül ki, mi az a korlátozott hozzáférés
* Rendszekövetelményeknél nem derül ki, mennyi terminál lehet pontosan

