

C	Név:	Neptun kód:	
Gép sorsszám:		Értékelő oktató:	Jegy:

Feladat: Könyvtári adminisztrációs rendszer

Készítsünk egy webes könyvtári kölcsönzés adminisztrációs rendszert. Az alkalmazás lehet grafikus (WPF) felületű webszolgáltatással (ASP.NET WebAPI), vagy webes felületű (ASP.NET MVC). Az adatokat a rendszer adatbázisban tárolja.

A könyvtár könyveket (**Book**) és azok példányait (**Copy**) tartja nyilván, amelyeket a látogatók kölcsönözhetnek (**Rent**) és visszavihatnak. A könyv példányok díj ellenében kölcsönözhetőek adott határidőre, a késedelmes visszajuttatás esetén a rendszer automatikusan további térítési díjat számol fel.

Részfeladatok:

1. A könyvtáros kilistázhhatja a könyvtárban nyilvántartott könyveket, egyben megjelenítve, hogy az egyes könyvekből hány példánnyal rendelkezik a könyvtár és hány érhető el (nincsen érvényes kölcsönzés nyilvántartva rá). A könyveket lehessen szűrni címrészlet vagy a szerző nevének névrészlete szerint.

Egy könyvet kiválasztva felsorolásra kerülnek annak példányai állapotukkal és státuszukkal együtt. A státusz lehet „Helyben van” vagy amennyiben kölcsönzött, akkor a várható visszahozatal dátuma.

2. Egy szabad könyv példány kiválasztásával kezdeményezhető annak kölcsönzése. A kölcsönzéshez a könyvtáros megadja a látogató nevét, email címét és telefonszámát, amelyek formai helyességét ellenőrizni szükséges. A kölcsönzés indulási napja az aktuális, a könyvek 14 vagy 30 napra kölcsönözhetőek. Csak szabad könyvek kölcsönözhetőek.

3. A könyvtárosnak legyen lehetősége az aktív kölcsönzések listázására és szűrésére a könyv címrészlete, a kölcsönző névrészlete vagy email címe alapján. Egy kölcsönzés kiválasztásával lekérdezésre kerülnek annak adatai (könyv címe, kölcsönző neve, indulási és visszahozatali dátuma) valamint megállapításra kerül a kölcsönzési díj. A kölcsönzési díj két részből áll: az alapdíjből és a késedelmi díjből. Az alapdíj 10 Ft / nap, amely akkor is megfizetendő a kölcsönzés végdátumáig, ha a látogató hamarabb visszaviszi a könyvet. A késedelmi díj 20 Ft / nap minden megkezdett többlet nap után.

A kiválasztott kölcsönzést a könyvtáros lezárhatja, ekkor az aktuális nap kerül rögzítésre a könyv példány visszahozatali dátumaként.

4. A könyvtári adminisztrációs rendszert lásd el felhasználónév-jelszó alapú autentikációval és autorizációval, az egyes funkciókat csak bejelentkezést követően lehessen elérni. Az implementálás módja szabadon megválasztható, de garantálni kell a jelszavak biztonságos tárolását.

Egy megfelelő adatbázis létrehozható a `http://mcserep.web.elte.hu/librarydb.sql` fájl segítségével. A szükséges NuGet csomagokat tartalmazó üres projekt elérhető a `http://mcserep.web.elte.hu/library.zip` címen, az Owin csomagjaival kiegészítve a `http://mcserep.web.elte.hu/library-owin.zip` címen.

A beadandók az SVN tárolóban, a `http://psztsrv.inf.elte.hu/svn/waf/<Neptun>/` címen találhatóak.

A megoldást az elfogadást követően `<Neptun>.zip` formátumban fel kell tölteni a `\\nas2.inf.elte.hu\zh\waf\` címre.

Jó munkát!