

A	Név:	Neptun kód:	Gép sorszám:
Beugró:	Értékelő oktató:	Jegy:	Értékelő oktató:

Feladat: Vészcsengő

Az Óperencián Túli Egyetem (ÓTE) teljesítmény-monitorozó rendszert fejleszt, amellyel nyilván tarthatja hallgatói tanulmányi előrehaladását és „vészcsengő” emailt küldhet azoknak, akik veszélyesen közel kerültek ahhoz, hogy elveszítsék hallgatói jogviszonyukat. Készítsünk weblapot ASP.NET Core MVC keretrendszer használatával a specifikált funkcionalitás megvalósítására.

Az adatokat a rendszer adatbázisban tárolja:

- hallgatók (azonosító kód, név, email cím)
- kurzusok (azonosító kód, név)
- értékelés (hallgató, kurzus, dátum, érdemjegy)

Az adatbázis séma *code-first* definíciója és példa adatokat az alábbi projektben elérhetőek:

<https://mcserep.web.elte.hu/veszcsengo.zip>

Az adatbázis inicializálása a `DbInitializer.Initialize()` segédmetódussal történik.

Részfeladatok:

- (2 pont)** A weboldalt megnyitva láthatjuk az aktuális szemeszterben a hallgatók által szerzett összes érdemjegyet, dátum szerint csökkenő sorrendben. Az aktuális szemeszter szeptember 1-jén, illetve február 1-jén kezdődik, a mindenkori dátum alapján ezt automatikusan kell meghatározni. Lehessen szűrni névrészletre a hallgatók és a kurzusok alapján.
- (1 pont)** Két legördülő lista (*dropdown list*) segítségével legyen lehetőség évszámot és szemesztert (tavasz vagy őszi) választani, és az így kiválasztott félév adatait, azaz a hallgatók érdemjegyszerzéseit dátum szerint csökkenő sorrendben megtekinteni.
- (1 pont)** A „Vészcsengő” gomb megnyomásával listázhassunk ki azon hallgatókat, akik egy megadott kurzust legalább kétszer nem teljesítettek (és azóta sem). Egy hallgatónak egy kurzusból egy szemeszterben több érdemjegye is lehet (utóvizsga), ez esetben a legutolsót kell figyelembe venni. A lista tartalmazza az érintett hallgatók kódját, nevét, valamint, hogy mely kurzus(ok)ból szükséges vészcsengő levelet küldeni nekik.
- (1 pont)** Lehetőségünk van új tanulmányi adatok rögzítésére a hallgató és a kurzus kiválasztásával, valamint a dátum és az értékelés (1-5) megadásával. A dátum megadása nem kötelező, alapértelmezetten legyen az aktuális időbélyeg.

A megoldást az elfogadást követően **ZIP** formátumban fel kell tölteni a **<https://assignment.elte.hu/>** beadandókezelő rendszerbe.

Jó munkát!

B	Név:	Neptun kód:	Gép sorszám:
Beugró:	Értékelő oktató:	Jegy:	Értékelő oktató:

Feladat: Hírverő

Az Óperencián Túli Egyetem (ÓTE) saját közösségi hálót fejleszt Hírverő néven (angolul: *Quibbler*), hogy elősegítse a hallgatói közéletet és kommunikációt (és ne az egyetem által nehezen ellenőrizhető Arcképtár oldalon tegyék ezt). A Hírverőben a felhasználók rövid híreket oszthatnak meg egymással, illetve azokra válaszolhatnak. Készítsünk weblapot ASP.NET Core MVC keretrendszer használatával a specifikált funkcionális megvalósítására.

Az adatokat a rendszer adatbázisban tárolja:

- felhasználók (felhasználónév, email cím, jelszó hash)
- hírek (felhasználó, tartalom, dátum, előzmény hír)
- kedvencek (felhasználó, hír)

Az adatbázis séma *code-first* definíciója és példa adatokat az alábbi projektben elérhetőek:

https://mcserep.web.elte.hu/hirvero.zip

Az adatbázis inicializálása a `DbInitializer.Initialize()` segédmetódussal történik.

Részfeladatok:

- (2 pont)** A weboldal kezdőoldalán jelenjen meg a legújabb 7 hír (szerzőjük és tartalmuk), időrendi sorrendben csökkenően rendezve. Sikeres bejelentkezés után legyen lehetőség új hírt közzétenni, amelynek tartalma legalább 5, de legfeljebb 500 karakter kell legyen, mert már nem szokás sokat olvasni.
(A regisztráció implementálása nem szükséges, elegendő előre létrehozott felhasználói fiókokkal bemutatni a működést.)
- (1 pont)** A híreket a bejelentkezett felhasználók kedvencnek jelölhetik, egy felhasználó ugyanazt a hírt legfeljebb egyszer. Jelenítsük meg minden hírnél, hogy hányan jelölték kedvencnek. Egy új oldalon jelenítsük meg a 7 legtöbb kedvencnek jelöléssel rendelkező hírt, támogatottságuk szerint csökkenően rendezve.
- (1 pont)** Minden hírnél megjelenik egy gomb vagy link, amellyel az adott hírre válaszolhatunk. A válaszok szintén hírnek minősülnek, de eltárolásra kerül, hogy mi az „előzményük”, amelyre válaszként íródtak. A kezdőoldalon minden hírnél egyértelműen megjelenik, hogy kinek válasz, amennyiben válasz az adott hír.
- (1 pont)** A legalább 1 válasszal rendelkező híreknél lehetőségünk van egy hír „krónikájának” kibontására, azaz a hírre született összes válasz és azok válaszainak, stb. (rekurzív) megjelenítésére egy új oldalon, terjedelmi korlát nélkül.

A megoldást az elfogadást követően **ZIP** formátumban fel kell tölteni a **https://assignment.elte.hu/** beadandókezelő rendszerbe.

Jó munkát!