

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

Feladat: Munkaidő nyilvántartó alkalmazás

Készítsünk egy olyan webalkalmazást (*WPF* kliens és *ASP.NET Core MVC* service használatával), amely elősegíti az új jogszabályoknak megfelelő munkaidő nyilvántartást egy vállalaton belül. Az adatokat a rendszer relációs adatbázisban tárolja, amelynek szerkezete *code-first* módon definiálandó. Az adatbázis az alábbi adatokat tárolja:

- dolgozók (vezetéknév, keresztnév, születési dátum, lakcím, profilkép)
- munkaidő (év, hónap, nap, munkaórák száma, dolgozó)

Részfeladatok:

- (2 pont)** Az asztali kliens alkalmazásban legyen lehetőség a dolgozók megjelenítésére, továbbá új dolgozók felvitelére és a meglévők szerkesztésére a név, a születési dátum és a lakcím megadásával. A rendszerben tárolt dolgozókhoz legyen lehetőség tetszőleges napra (de érvényes dátumra) munkaórát rögzíteni, valamint a már rögzített munkaidő nyilvántartást listaszerűen dolgozónként megjeleníteni.
- (1 pont)** A dolgozókhoz legyen lehetőség profilképet is feltölteni, amely a dolgozó adataival együtt megjelenik.
- (1 pont)** Az alkalmazás a munkaidő nyilvántartás megjelenítésekor jelölje, hogy mely napokon túlórázott egy dolgozó. Túlórának számít a hétköznap napi 8 órán túli és a hétvégi munkavégzés. (Ünnepnapokat, áthelyezett munkanapokat nem kell kezelni.)
A program ezen túl ügyeljen arra, hogy legfeljebb napi 12 és heti 48 munkaórát engedjen rögzíteni, a túlórák száma pedig éves szinten legfeljebb 400 lehet.
- (1 pont)** Az alkalmazás nyújtson lehetőséget annak lekérdezésére, hogy a vállalkozásnak összesen hány túlóráat szükséges kifizetnie dolgozónként. A túlórákat elegendő 3 évente kifizetni, így a lekérdezéskor az aktuális és az előző 2 naptári év adatait kell figyelembe venni. (Pl. 2018. december 18-ai lekérdezés esetén a 2016-2018-as túlórák számát kell megjeleníteni.)

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:	Értékelő oktató:	Jegy:

Feladat: Munkaidő nyilvántartó weblap

Készítsünk egy olyan weblapot *ASP.NET Core MVC* keretrendszer használatával, amely elősegíti az új jogszabályoknak megfelelő munkaidő nyilvántartást egy vállalaton belül. Az adatokat a rendszer relációs adatbázisban tárolja, amelynek szerkezete *code-first* módon definiálandó. Az adatbázis az alábbi adatokat tárolja:

- dolgozók (vezetéknév, keresztnév, születési dátum, lakcím, profilkép)
- munkaidő (év, hónap, nap, munkaórák száma, dolgozó)

Részfeladatok:

- (2 pont)** A weboldalon legyen lehetőség a dolgozók megjelenítésére, továbbá új dolgozók felvitelére és a meglévők szerkesztésére a név, a születési dátum és a lakcím megadásával. A rendszerben tárolt dolgozókhoz legyen lehetőség tetszőleges napra (de érvényes dátumra) munkaórát rögzíteni, valamint a már rögzített munkaidő nyilvántartást listaszerűen dolgozónként megjeleníteni.
- (1 pont)** A dolgozókhoz legyen lehetőség profilképet is feltölteni, amely a dolgozó adataival együtt megjelenik.
- (1 pont)** Az alkalmazás a munkaidő nyilvántartás megjelenítésekor jelölje, hogy mely napokon túlórázott egy dolgozó. Túlórának számít a hétköznap napi 8 órán túli és a hétvégi munkavégzés. (Ünnepnapokat, áthelyezett munkanapokat nem kell kezelni.)
A program ezen túl ügyeljen arra, hogy legfeljebb napi 12 és heti 48 munkaórát engedjen rögzíteni, a túlórák száma pedig éves szinten legfeljebb 400 lehet.
- (1 pont)** Az alkalmazás nyújtson lehetőséget annak lekérdezésére, hogy a vállalkozásnak összesen hány túlóráat szükséges kifizetnie dolgozónként. A túlórákat elegendő 3 évente kifizetni, így a lekérdezéskor az aktuális és az előző 2 naptári év adatait kell figyelembe venni. (Pl. 2018. december 18-ai lekérdezés esetén a 2016-2018-as túlórák számát kell megjeleníteni.)

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

Jó munkát!