

Alkalmazásfejlesztés II. gyakorlat - Házi feladat 3

Követelmények, tudnivalók:

- A feladat kiírásnak megfelelő megvalósításával 7 pontot lehet szerezni
- A megoldást tömörítve a Coospace gyakorlati színtérbe kell feltölteni NEPTUNKÓD.zip formátumban a feladatnak létrehozott beadási felületen
- Az archívum tartalmazza az egész Solution-t (.sln és .csproj fájlokat is), azaz kicsomagolás után betölthető és futtatható legyen Visual Studio-ban
- Az archívum tartalmazza az adatbázishoz szükséges fájlokat is (.db fájl, illetve migrációs és snapshot állományok)
- Tömörítés előtt futtasd le a dotnet clean parancsot, a bin és obj mappákat töröld ki
- A program a .NET 8-as verzióját használja
- A beadott megoldásnak fordulnia és futnia kell, a projekt mappában a dotnet run parancs hatására induljon el az alkalmazás, ellenkező esetben a házi feladatra automatikusan 0 pont jár
- Részpontoszám szerezhető, azaz ha nem sikerül valamely feladatot teljes mértékben megoldani, attól nem kell kitörölni (de forduljon és fusson a projekt)
- Azokban az esetekben, ahol a feladatkiírás nem ad konkrét iránymutatást vagy részletezést, a megoldás módja a hallgató saját belátására és kreativitására van bízva

Készíts egy ASP.NET webalkalmazást, amely pontosan követi az MVC modellt és amely egy kisállat nyilvántartó rendszert valósít meg. A webalkalmazás Entity Framework Core-t használjon az SQLite adatbázissal való kommunikációhoz, code-first megközelítéssel. Az alkalmazás a következő modellekkel dolgozzon:

1. Kategória: Új kisállat kategóriát tudunk hozzáadni a következő tulajdonságokkal:

- azonosító
- kategória neve
- rövid leírás

2. Kisállat: Egy új kisállatot tudunk regisztrálni a következő tulajdonságokkal:

- azonosító
- név
- nem
- életkor
- súly
- fotó elérési útvonala (URL)
- kategória azonosító (helyette a kategória neve jelenjen meg a View-ban)

Az alkalmazás biztosítsa a CRUD műveleteket a modellekhez. Kisállat hozzáadásakor alapvető input validációt végezz el (pl. ne lehessen üresen hagyni input mezőt, ne lehessen negatív értéket átadni, vagy nem képfájl kiterjesztésű állományra hivatkozni). Ez a fotó kerüljön megjelenítésre a kisállat Index és a Details nézetben is. A kategória Details nézetében jelenjenek meg a kategóriába tartozó kisállatok, amelyre kattintva a kisállat Details nézetére navigál át az alkalmazás.

Végezetül módosíts az alkalmazás kinézetén CSS segítségével (színek, méretek, betűtípus, stb.), ne az alapértelmezett megjelenítéssel fusson a program.