

**Készítette:**

Tóth Tamás Viktor  
JH15IE  
zgmode@gmail.com

**Feladat:**

Készítsük el egy online portál hírkezelő rendszerét, ahol a munkatársak feltölthetik cikkeiket, amelyek megjelennek egy webes felületen. A webes felület tartalmazza magát a hírportált, ahol az olvasók tetszőlegesen böngészhetnek a híreket.

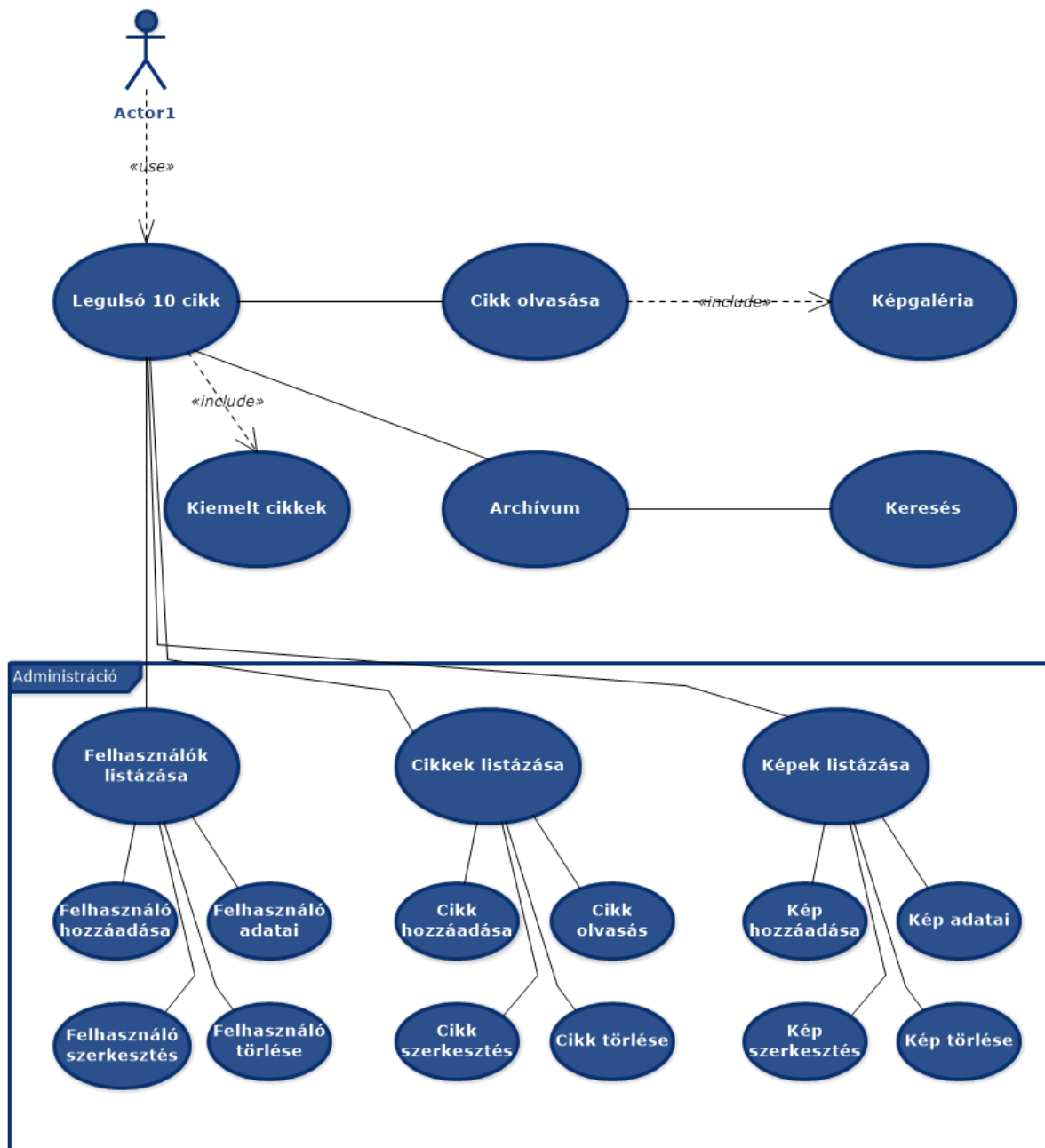
- A főoldalon megjelennek a legfrissebb hírek (cím és összefoglaló, dátum szerint csökkenő sorrendben, legfeljebb 10), illetve a lap tetején kiemelten vezető cikk (cím és összefoglaló képpel (amennyiben több kép tartozik a cikkhez, az első jelenik meg, kicsinyített méretben).
- A címet kiválasztva megjelenik a teljes tartalom (beleértve a szerző nevét, illetve a bevitel, vagy utolsó módosítás dátumát) képpel (ha van kép a cikkhez rendelve, amennyiben több kép tartozik a cikkhez, az első jelenik meg, kicsinyített méretben). A képet kiválasztva megjelenik a cikkhez tartozó képgyűjtemény, ahol egyenként lapozhatunk a képek között, illetve visszaléphetünk a cikkhez.
- A hírportál tartalmaz egy archívumot, ahol dátum szerint csökkenő sorrendben listázódnak a hírek (cím és összefoglaló). Egy oldalon legfeljebb 20 hírt láthatunk, a többiért lapozni kell. Az archívumban lehet keresni is, megadott dátumra, cím(részlet)re, vagy tetszőleges szóra a cikk tartalmából.

**Elemzés:**

- A weblapot ASP.NET Core MVC keretrendszerben lett megvalósítva, kihasználva az általa adott funkcionalitást (állapotkezelés, validáció).
- Az adatok adatbázisban vannak tárolva, és Entity Framework Core segítségével vannak kezelve.
- A felület több részből tevődik össze. Az egységes elrendezést Layout segítségével valósítjuk meg. Ami tartalmazza a fejléct, lábléct, beilleszti a szükséges szkripteket.
- A fejléc egy menüsorból áll, mely tartalmazza az oldal nevét valamint egy hivatkozást a kezdőlapra és az archívumra.
- A kezdőlap a legfrissebb 10 hír felsorolása. A kiemelt hírek legelöl jelennek meg.
- A hírek címekre kattintva eljutunk egy oldalra, ahol a teljes cikket elolvashatjuk. Itt megjelenik a teljes szöveg, a cikkhez tartozó kép (a képet kiválasztva megjelenik a cikkhez tartozó képgyűjtemény, ahol egyenként lapozhatunk a képek között, illetve visszaléphetünk a cikkhez), az író neve, utolsó módosítás dátuma.
- Az archívum menüpontra kattintva a lapozható hírarchívumba navigálhatunk. Itt fel van sorolva az összes cikk címe és összefoglalója dátum szerint csökkenő sorrendben. Oldalanként maximum 20 jelenik meg. A kereső mezőt kitöltve szűkíthetjük a megjelenő híreket. Keresni megadott dátumra, cím(részlet)re, vagy tetszőleges szóra lehet.

**Készítette:**

Tóth Tamás Viktor  
JH15IE  
zgmode@gmail.com



1. ábra: Felhasználói diagramm

**Tervezés:**

### Készítette:

Tóth Tamás Viktor

JH15IE

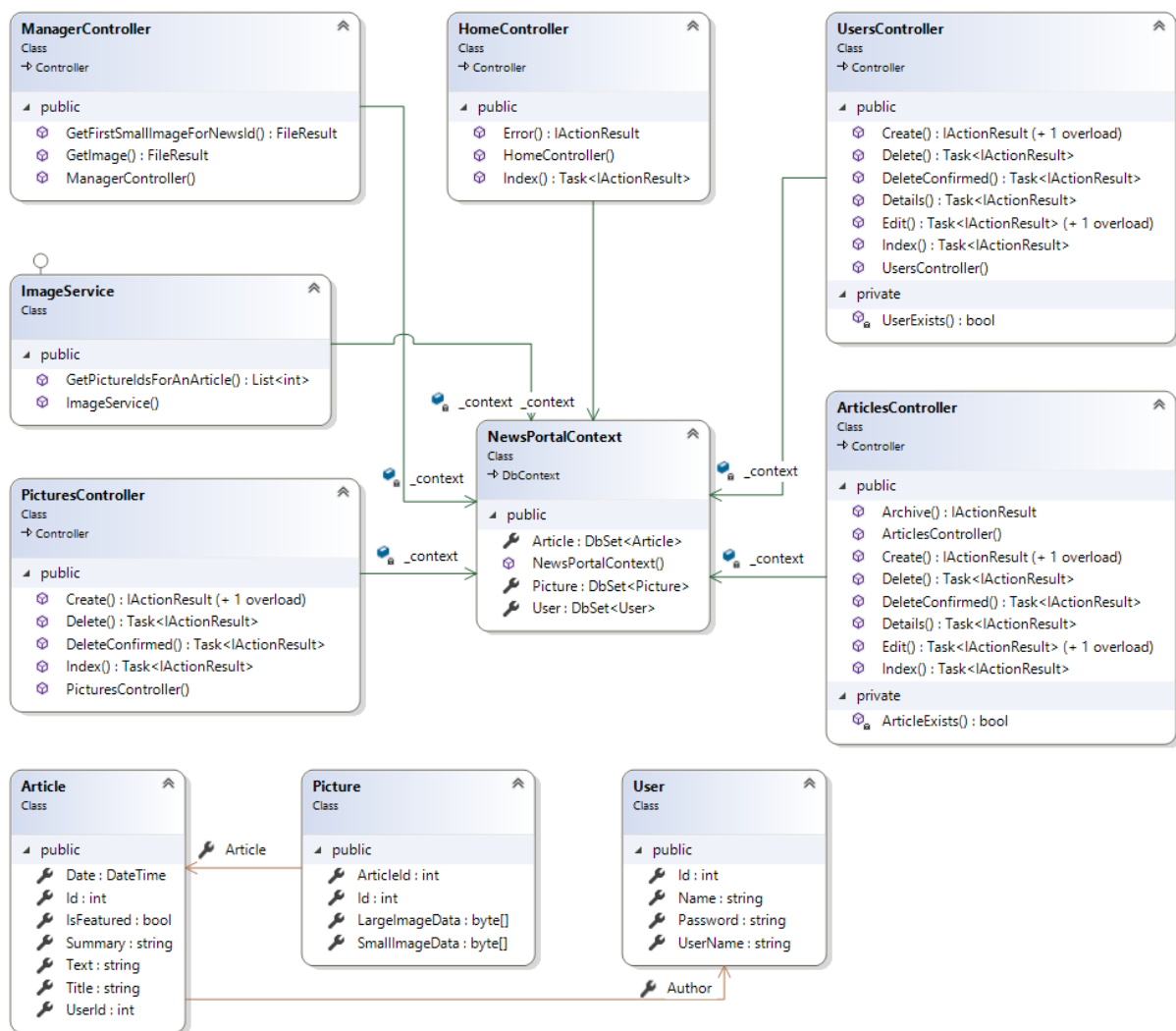
zgmode@gmail.com

Programszerkezet:

A programot MVC architektúrában valósítjuk meg, ennek megfelelően View, Model névttereket valósítunk meg az alkalmazáson belül. A Controller névtérben van definiálva a felhasználó által kezdeményezett és végrehajtható akciók.

### Modell:

- Az adatbázist az Entity Framework Core által nyújtott entitás modell segítségével egy objektumrelációs adatbázisként reprezentáljuk. Ezt az NewsPortalContext osztály valósítja meg.
- Az entitás modellel a Controllerek közvetlenül tartják a kapcsolatot. Tehát a Controllerek egyes metódusai kéri le és adják tovább a nézetnek az összes adatot az adatbázisból.



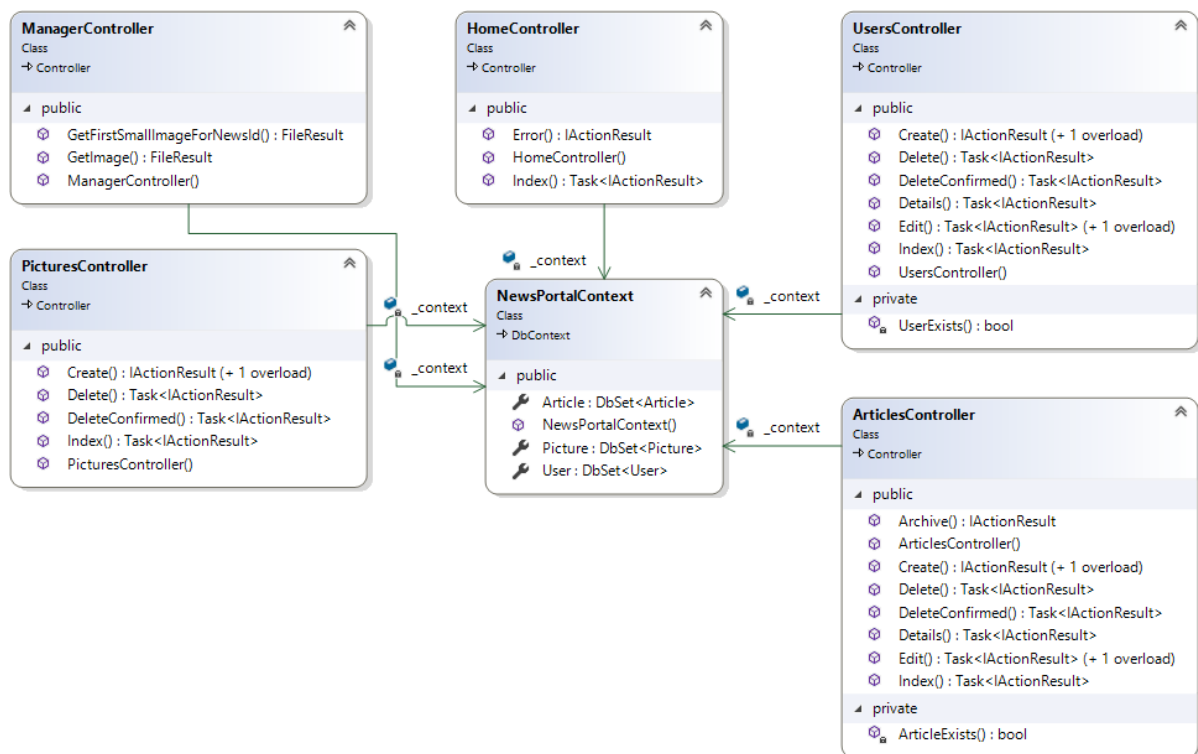
2. ábra: Osztálydiagramm

**Készítette:**

Tóth Tamás Viktor  
JH15IE  
zgmode@gmail.com

**Vezérlő:**

- A HomeController osztály biztosítja a felhasználó számára az Index akción keresztül a fő oldal megjelenítését.
- Az ArticleController a cikkekkel kapcsolatos akciókat valósítja meg. A Details akció egy meghatározott ID-val rendelkező cikk teljes tartalmának kiírására alkalmas. Az Archive akció valósítja meg cikkek lapokba rendezett kiírását és a keresést.
- A ManagerController segítségével fájlokat (képeket) kérhetünk le az adatbázisból.
- (A PicturesController a képekkel kapcsolatos akciókat valósítja meg)
- (A UsersController a felhasználókkal kapcsolatos akciókat valósítja meg)



3. ábra: Osztálydiagramm (vezérlés)

**Készítette:**

Tóth Tamás Viktor  
JH15IE  
zgmode@gmail.com

**Nézet:**

- A \_Layout elrendezés felel az oldal egységes szerkezetű kialakításáért. Beállítja a címsort melyben a weboldal neve és az aktuális oldalra vonatkozó információ szerepel. Beilleszti a működéshez szükséges szkripteket és a szép megjelenítéshez elengedhetetlen stílusokat. Definiál egy menüsort és egy láblécezt is mely egy keretet alkotnak az oldalnak.
- **Home/Index**
  - Az index nézet valósítja meg a fő oldalt, mely megjeleníti az utoljára felvitt 10 cikk címét, hozzá tartozó képet, rövid összefoglalóját. A cikkek címei linkek, melyek re kattintva megjelenik a cikk teljes tartalma.
- Articles/Create/Edit/Delete
  - Cikk listázására/feltöltésére/szerkesztésre/törlésére alkalmas nézetek.
- **Articles/Details**
  - Egy adott cikk teljes tartalmának megjelenítésére alkalmas nézet. Megjeleníti többek között a cikk címét, rövid összefoglalóját, teljes szövegét, szerzőt, utolsó módosítás dátumát, képet (ha van kép a cikkhez rendelve, amennyiben több kép tartozik a cikkhez, az első jelenik meg, kicsinyített méretben). A képet kiválasztva megjelenik a cikkhez tartozó képgyűjtemény, ahol egyenként lapozhatunk a képek között, illetve visszaléphetünk a cikkhez.
- **Articles/Archive:** Az archívum megjelenítésére és keresésre ad lehetőséget. Oldalakra tagolja a cikkek megjelenítését. Oldalanként legfeljebb 20 cikket listáz. A listában a cikkek címet és rövid összefoglalóját dátum szerint csökkenő sorrendben jeleníti meg. Továbbá három keresési mezőt jelenít meg, melyekkel dátumra, címre, szövegre kereshetünk.
- Pictures/Index/Create/Edit/Delete/
  - Képek listázására/feltöltésére/szerkesztésre/törlésére alkalmas nézetek.
- Users /Index/Create/Edit/Delete
  - Felhasználók listázására/feltöltésére/szerkesztésre/törlésére alkalmas nézetek.



4. ábra: Komponensdiagramm

**Készítette:**

Tóth Tamás Viktor

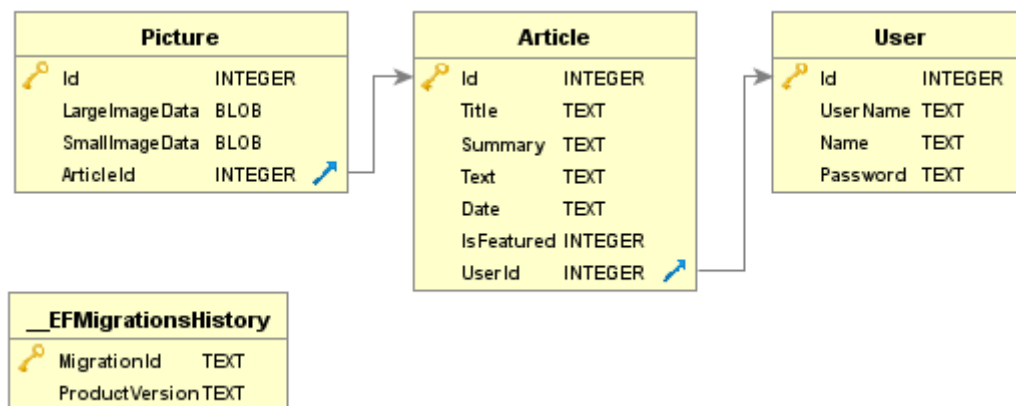
JH15IE

zgmode@gmail.com

**Adatbázis**

Az adatbázis 3 táblából áll:

- **Articles:** A cikkek adatait tárolja (id, cím, összefoglaló, dátum, stb..).
- **Pictures:** A képek adatait tárolja (id, kis kép, nagy kép, stb..).
- **Users:** A felhasználók adatait tárolja (id, név, usernév, jelszó).



5. ábra: Osztálydiagramm (Adatbázis)