

Tudásadatbázis

Adatbázis alapú rendszerek kötelező feladat

2022.03.07.

Csapattagok

Nagy György (MRK2F9)

Vajda Tibor (PC6HVE)

Dobi Krisztina (JXAFFF)

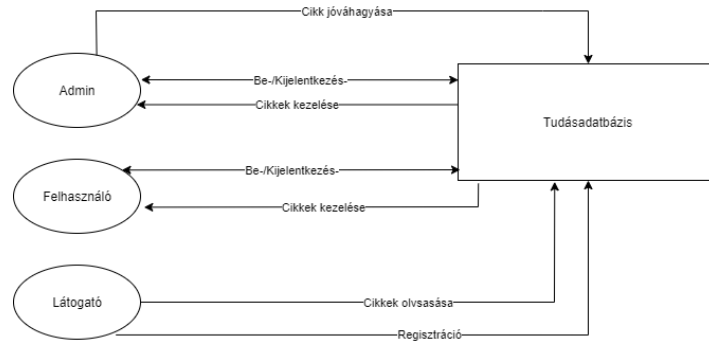
Feladatleírás

A témánk a tudásadatbázis lett. A tudásadatbázis egy olyan adatbázis, amelybe egy regisztráció után, a bejelentkezett felhasználó cikkeket tud feltölteni. Egy lektor (admin) ellenőrzi a tartalmakat mielőtt azok megjelenjenek a nyilvánosság előtt. Lehetőség van a feltöltött cikkek olvasására, böngészésére is, melyhez nem szükséges a regisztráció sem. Témakörök, altémakörök, források és kulcsszavak rendelése a cikkekhez.

Követelménykatalógus

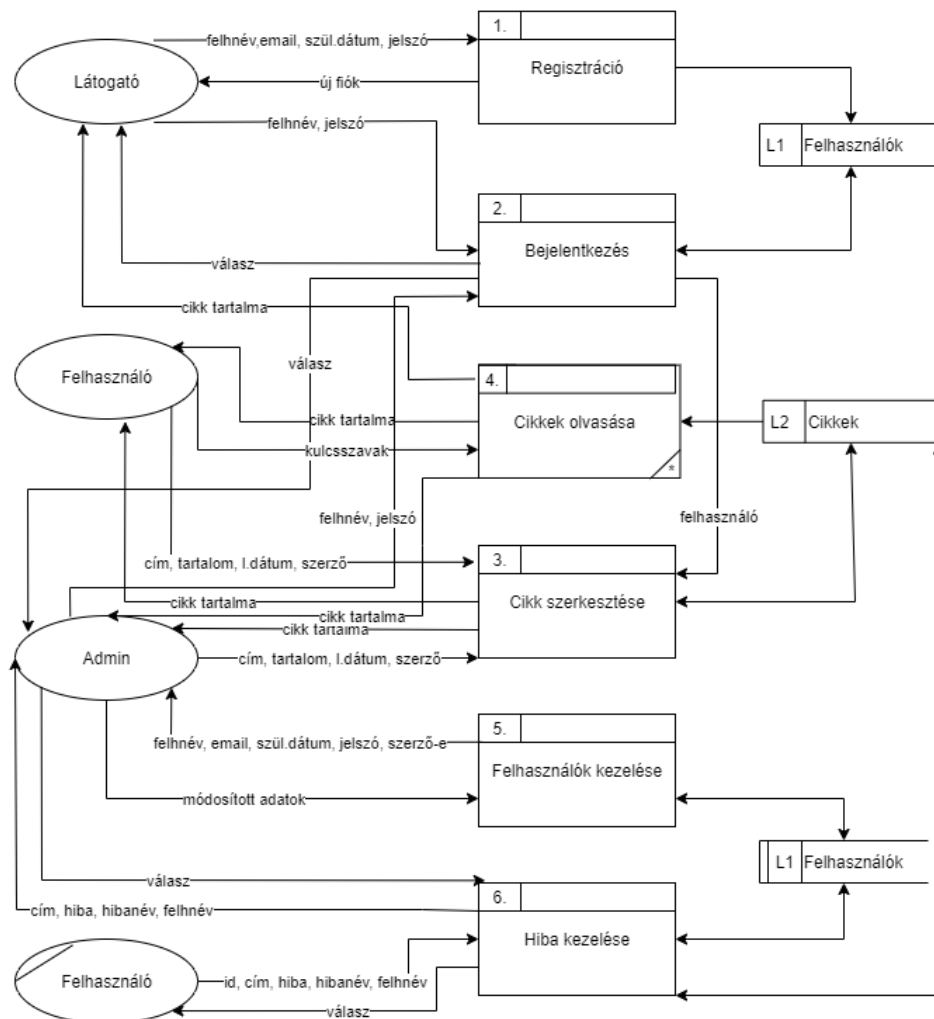
1. Cikk szerkesztése
2. Cikk olvasása
3. Témakörök és altémakörök kezelése
4. Felhasználók be – és kijelentkeztetése
5. Felhasználók kezelése adminok által
6. Aa admin bármilyen cikket módosíthat
7. Szerző hozzárendelése a cikkekhez
8. Kulcsszavak rendelése a cikkekhez
9. Cikkek böngészése a látogatók számára
10. Cikk készítése bejelentkezett felhasználók számára
11. Források feltüntetése
12. Hibák bejelentése
13. Felhasználók regisztrálása

0. szintű adatfolyam diagram

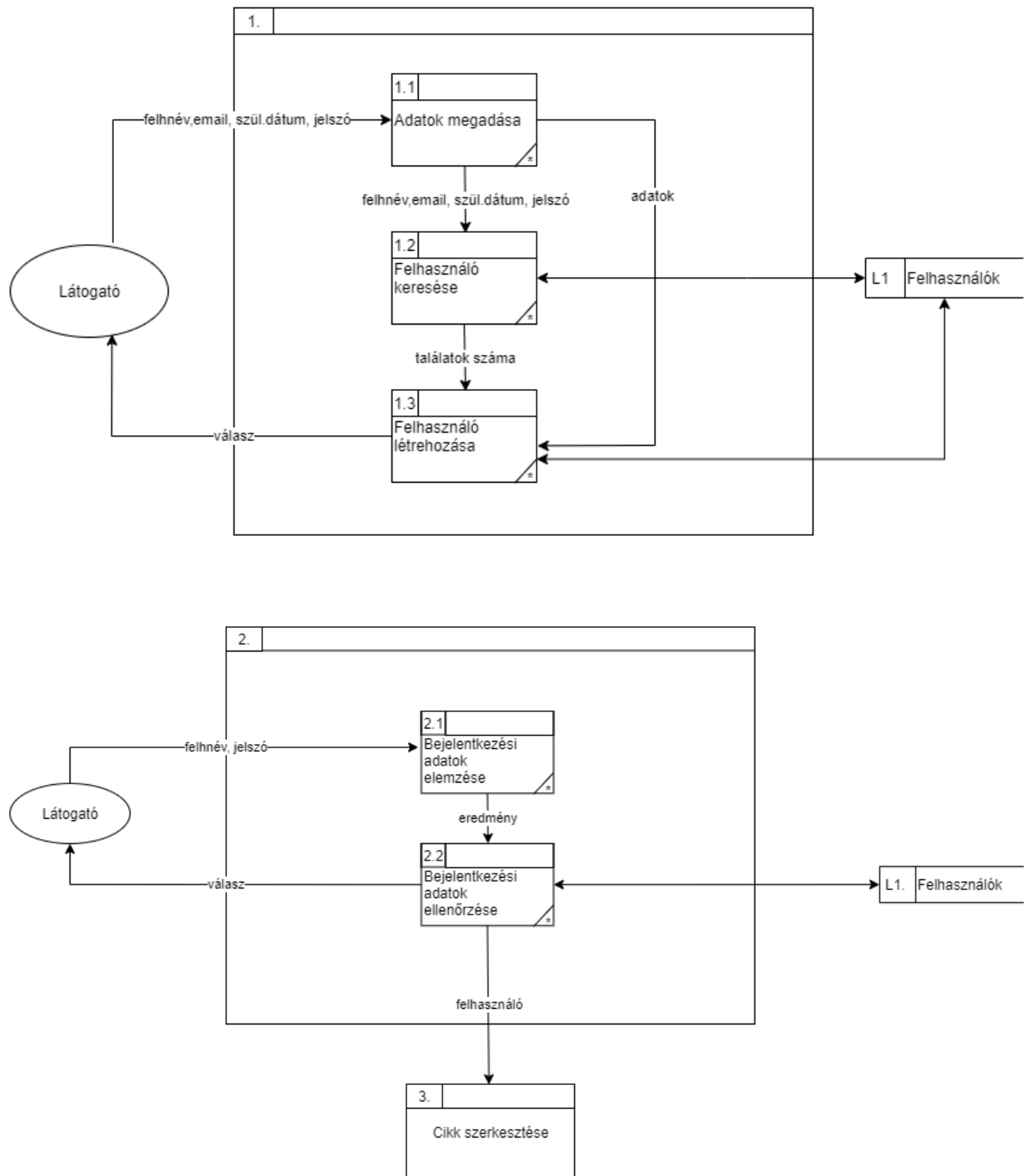


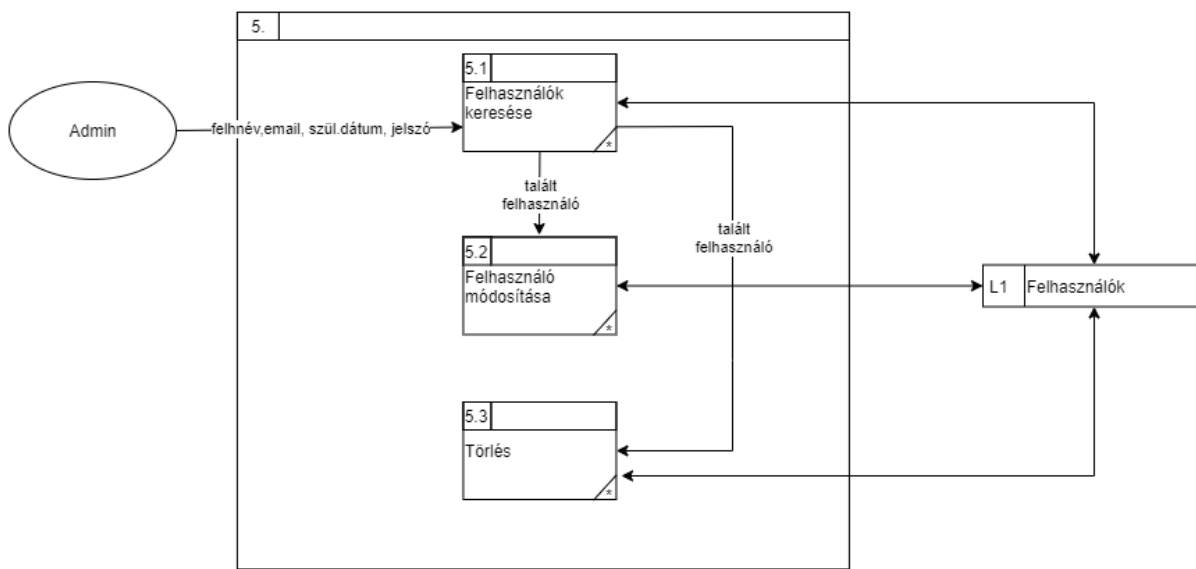
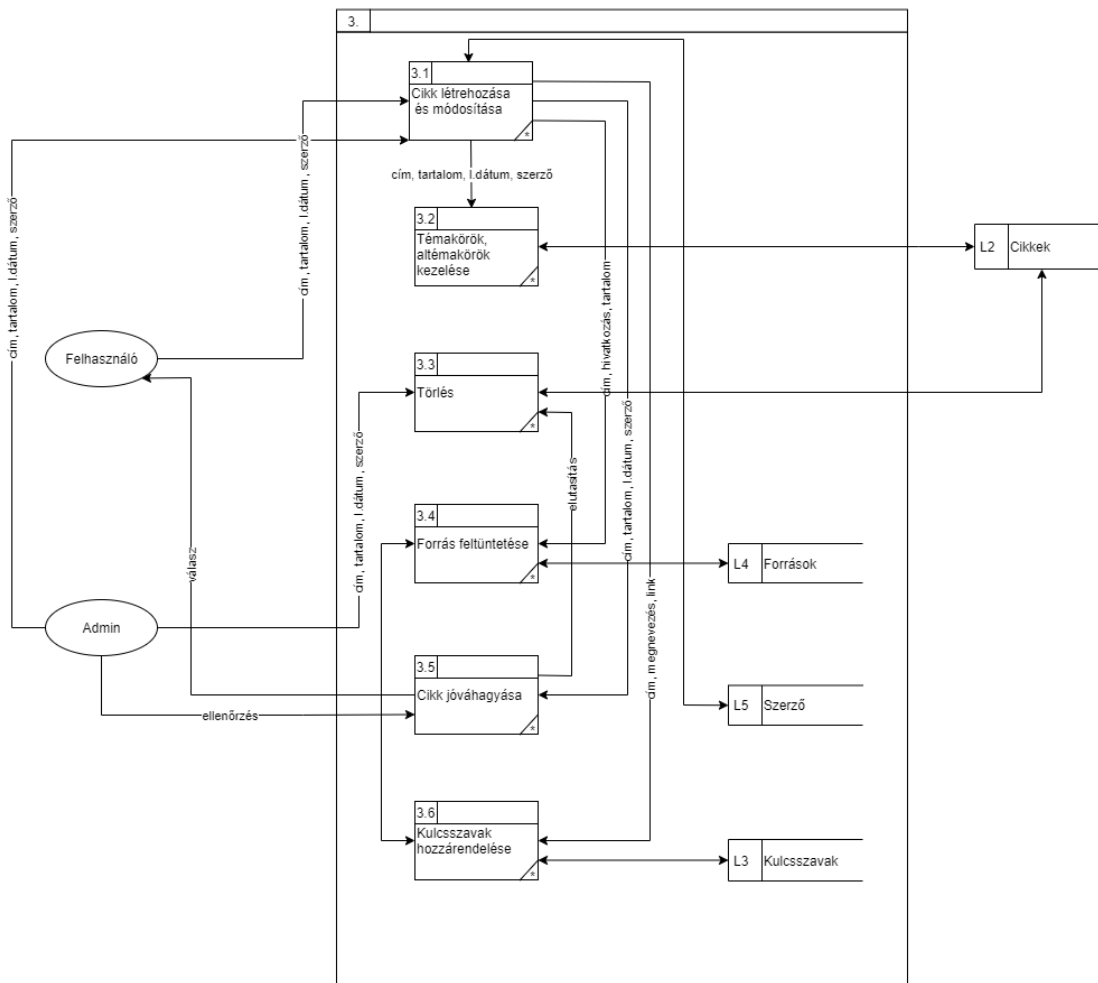
Logikai adatfolyam diagram

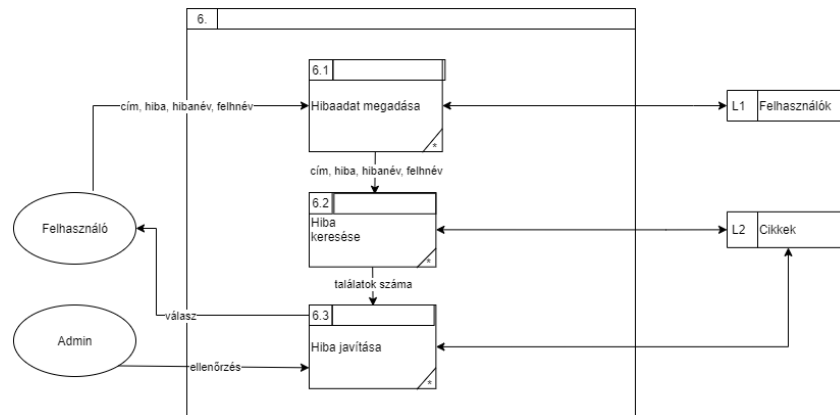
1. szintű logikai adatfolyam diagram



2. szintű logikai adatfolyam diagram

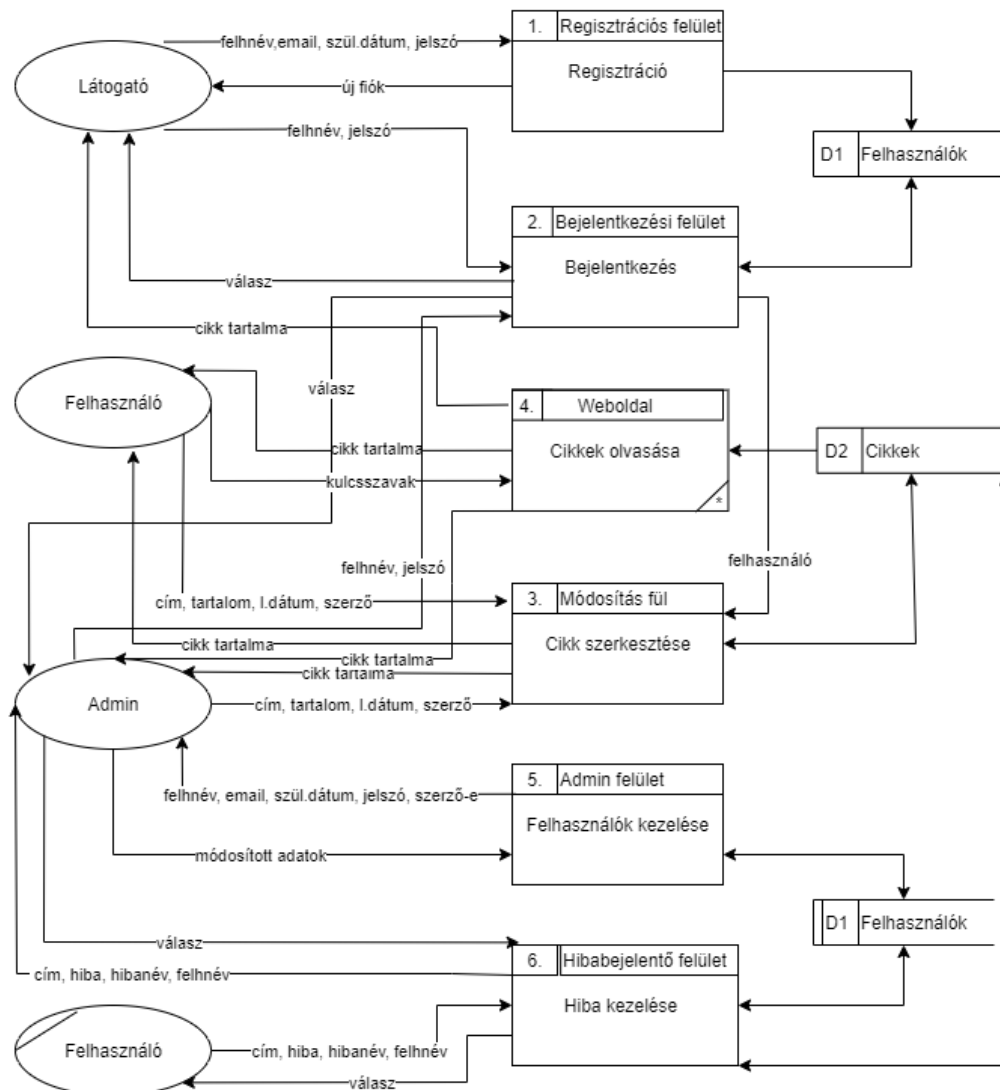




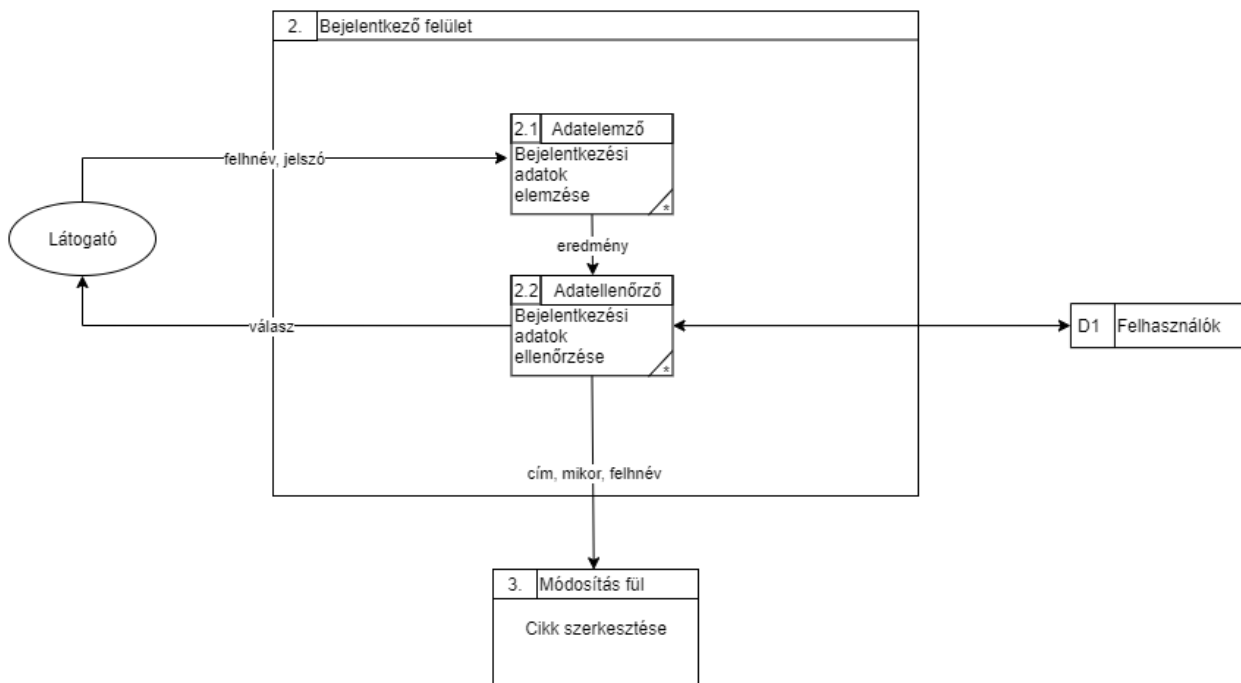
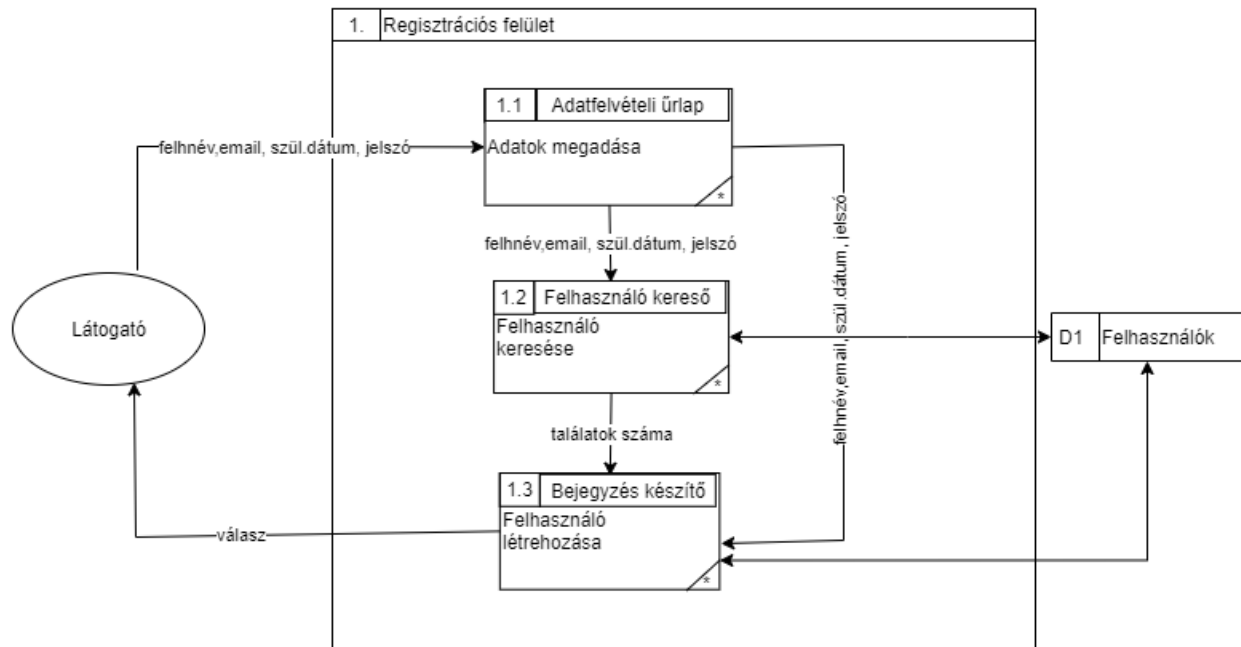


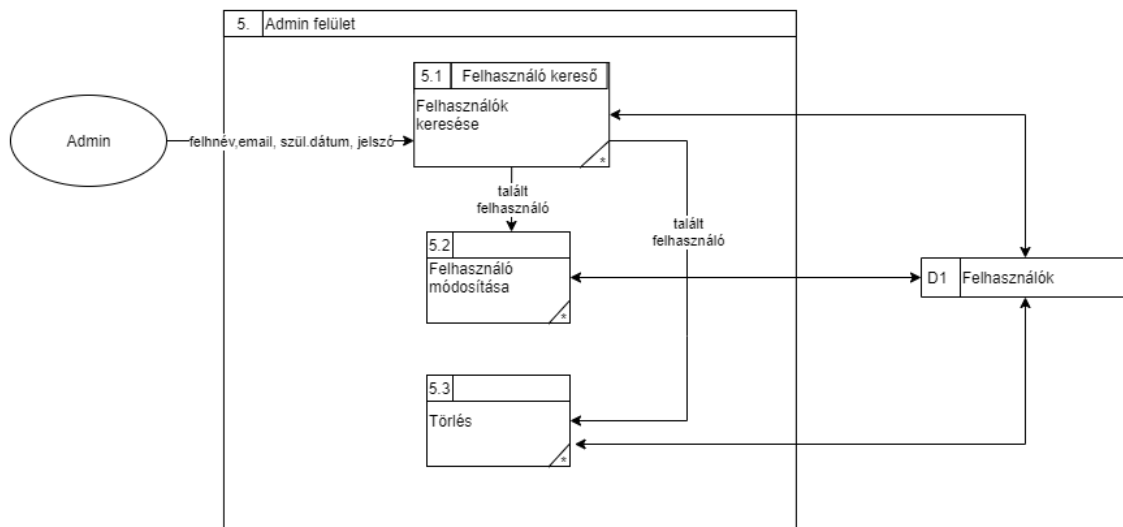
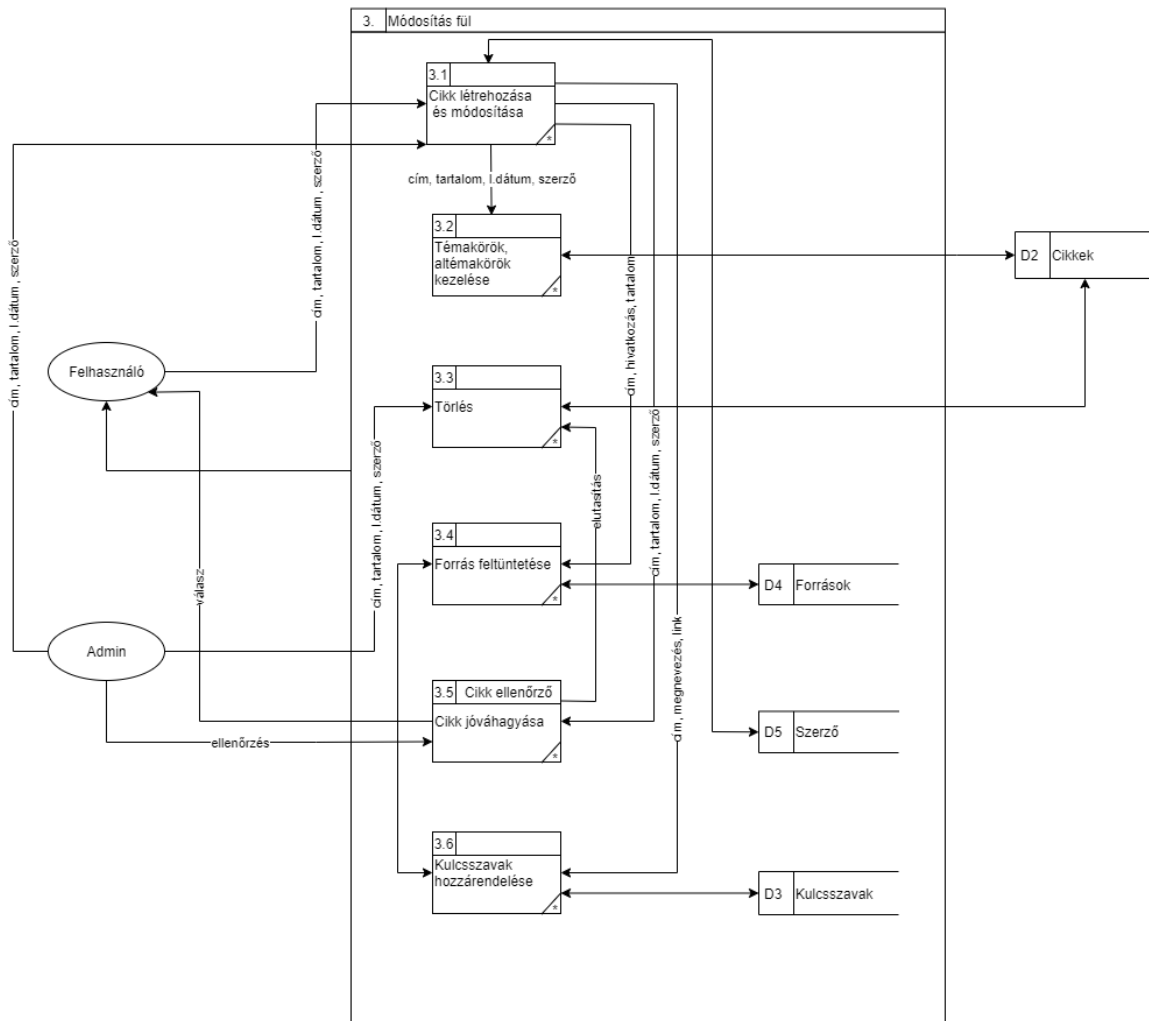
Fizikai adatfolyam diagram

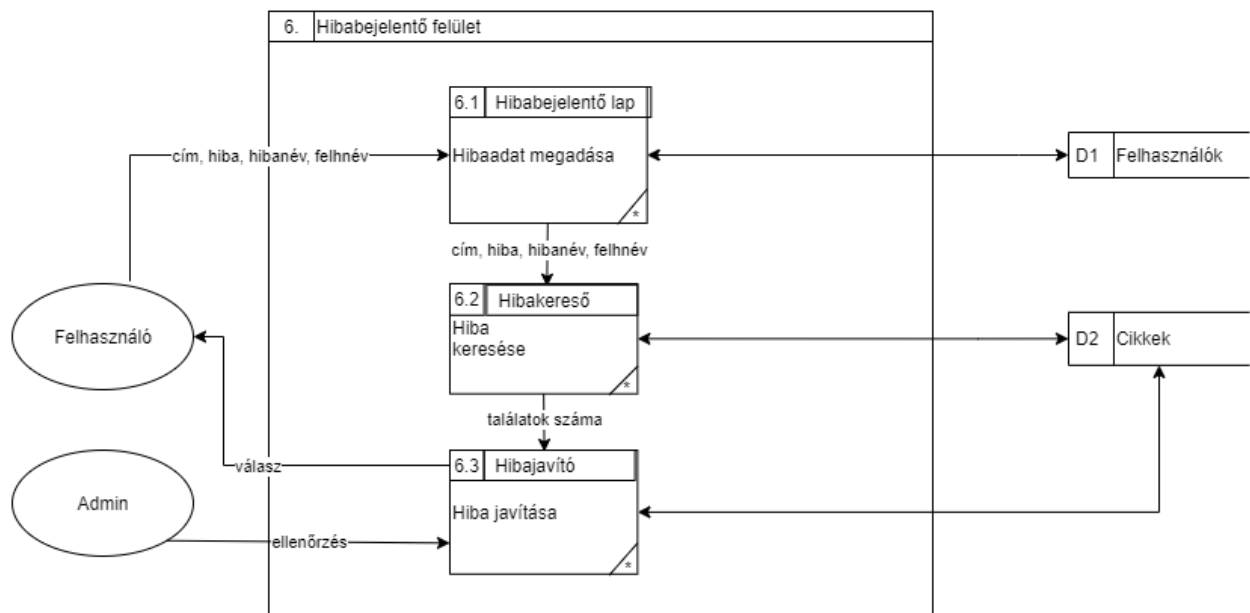
1. szintű fizikai adatfolyam diagram



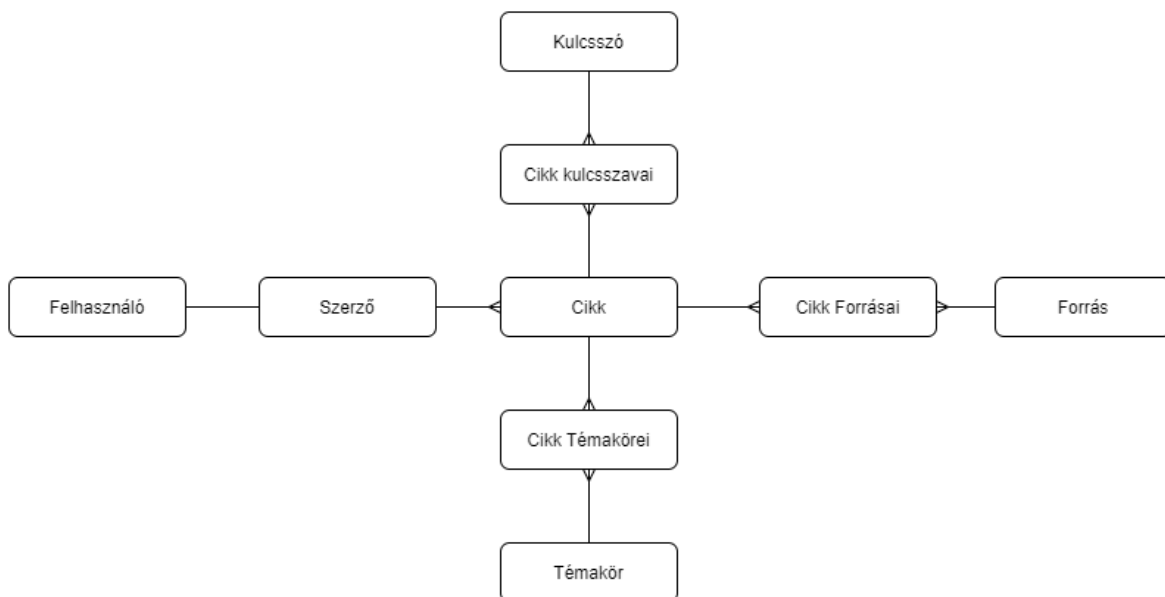
2. szintű fizikai adatfolyam diagram



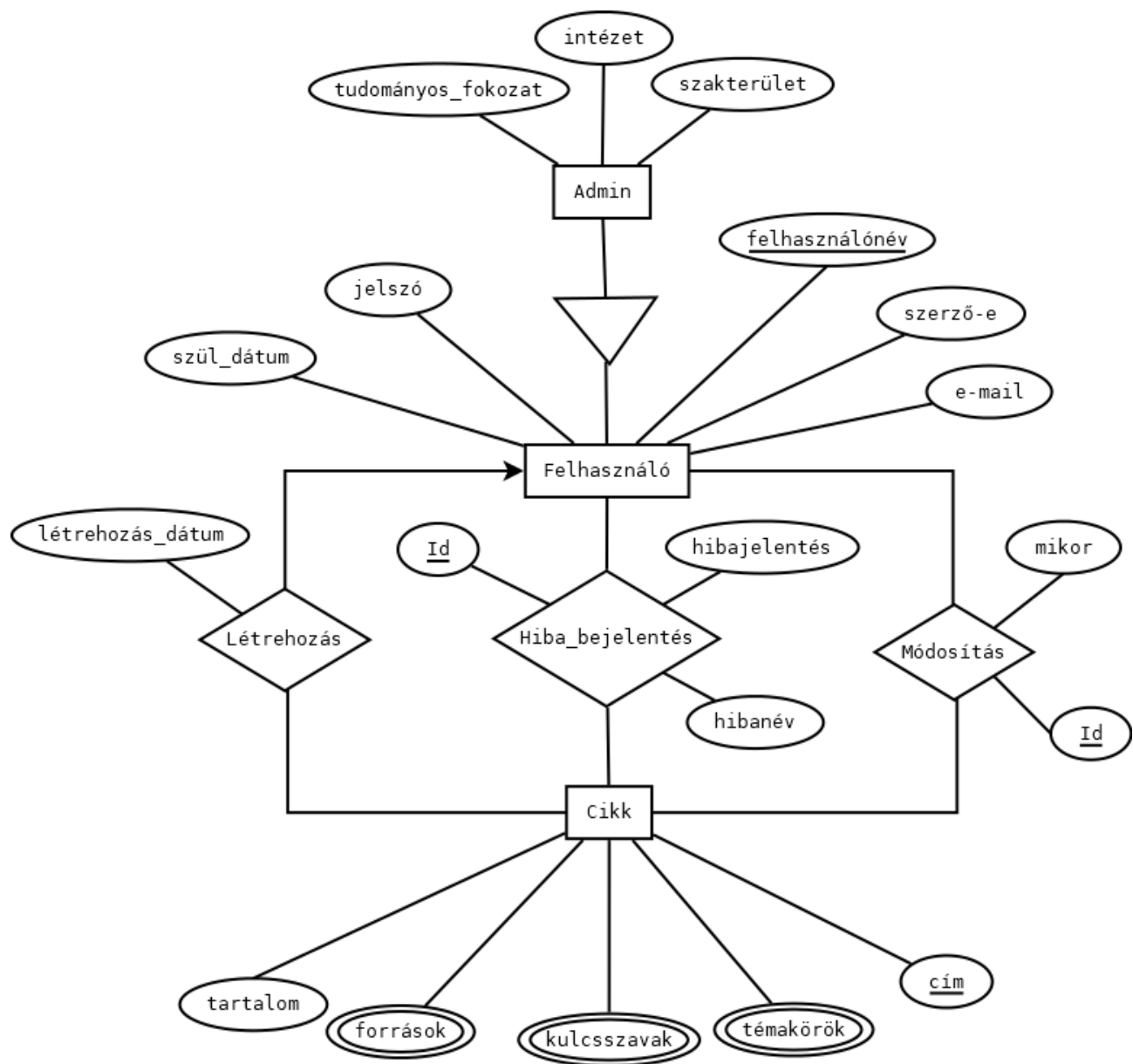




Egyedmodell



Egyed-kapcsolat modell



Relációs adatelemzés

E-K diagram leképezése

Felhasználó(felhasználónév, szerző-e, e-mail, jelszó, szül_dátum)

Admin(FELHASZNÁLÓ.felhasználónév, intézet, tudományos_fokozat, szakterület)

Cikk(cím, FELHASZNÁLÓ.felhasználónév, tartalom, létrehozás_dátum)

Módosítás(id, CIKK.cím, FELHASZNÁLÓ.felhasználónév, mikor)

Forrás(CIKK.cím, hivatkozás, tartalom)

Kulcsszó(CIKK.cím, megnevezés, link)

Témakör(CIKK.cím, név, altémakör, tartalom)

Hiba_bejelentés(id, CIKK.cím, FELHASZNÁLÓ.felhasználónév, hibajelentés, hibanev)

Normalizálás

1NF:

A relációsémák nem tartalmaznak összetett attribútumot, így teljesítik az 1NF feltételeit.

2NF:

Minden séma 2NF-ben van.

3NF:

Minden séma minden másodlagos attribútuma közvetlenül függ bármely kulcstól, így 3NF-ben van.

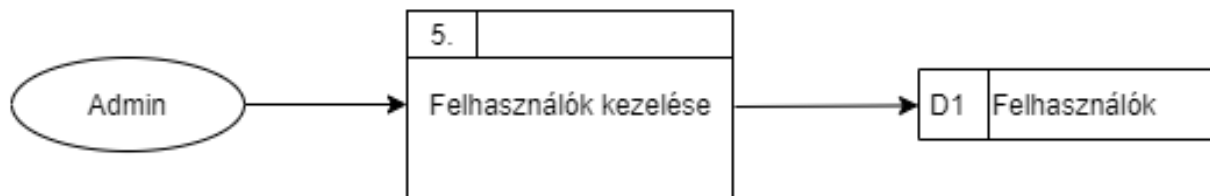
Szerep-funkció mátrix

		Funkciók							
		Regiszt-ráció	Bejelent-kezés	Cikk olva-sása	Cikk kere-sése	Cikk törlése	Cikk jóvá-hagyása	Cikk létre-hozása/mó-dosítása	Felhasz-nálók ke-zelése
Szerepek	Látogató	X		X	X				
	Admin		X	X	X	X	X	X	X
	Felhasználó		X	X	X			X	

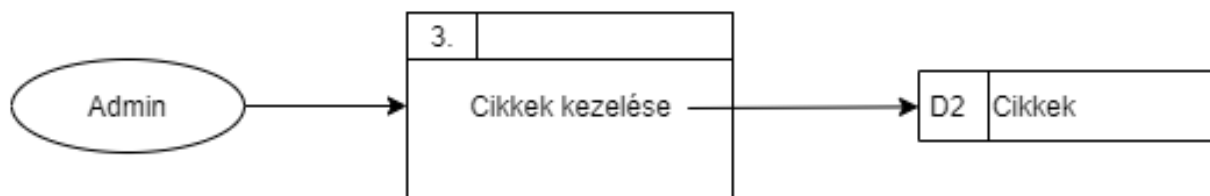
Egyed-esemény mátrix

L=létrehozás O=olvasás M=módosítás T=törlés		Események				
		Regisztráció	Bejelentkezés	Cikk létrehozása, módosítása	Cikk keresése	Cikk törlése
Egyedek	Látogató	L	O		O	
	Cikk			L M	O	T
	Felhasználó, szerző		O M	L M	O	
	Kulcsszó				O	
	Cikk kulcsszavai			L	O	
	Forrás				O	
	Cikk forrásai			L	O	
	Témakör				O	
	Cikk témakörei			L	O	
	Admin		O M	L M	O	T

Funkció-meghatározás

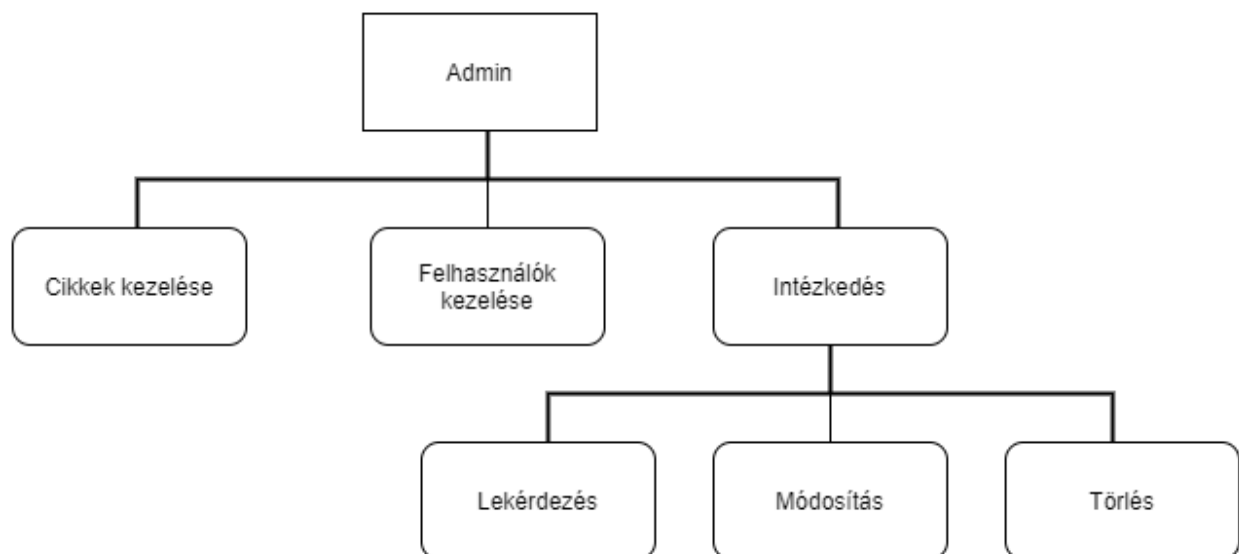
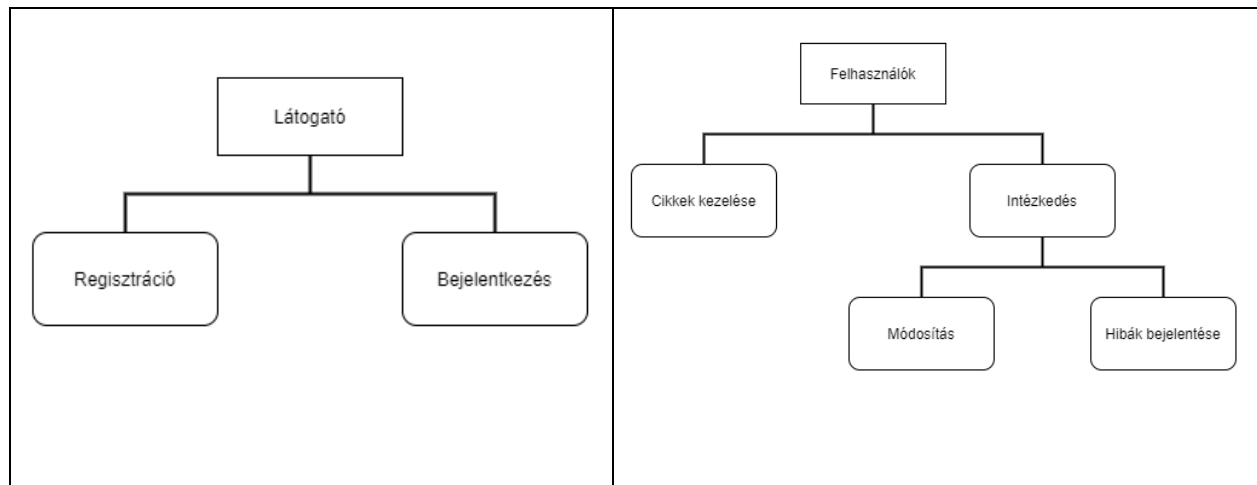


Funkciónév:	Admin felület
Típus:	online, karbantartói, felhasználói
Felhasználói szerepkörök:	admin
Funkció leírás:	Adott felhasználónevű felhasználó adatainak módosítása (felh.név, email, szül. dátum, szerző-e, jelszó)
Hibakezelés:	Nincs adott felhasználónevű felhasználó
AFD eljárások:	5.
Köv. katalógusra hivatkozás:	Meglévő felhasználó törlése
Tömegszerűség:	kb. napi 15
Lekérdezések:	Adott felhasználónevű felhasználó keresése, gyakorisága kb. napi 15
Közös feldolgozás:	Adott felhasználónevű felhasználó keresése
Válaszidő/tűrés:	3 sec./10 sec.

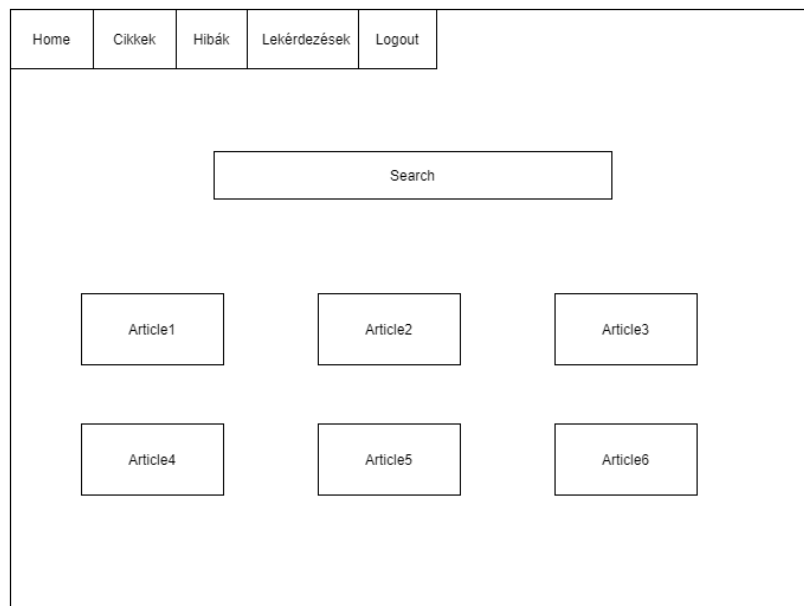
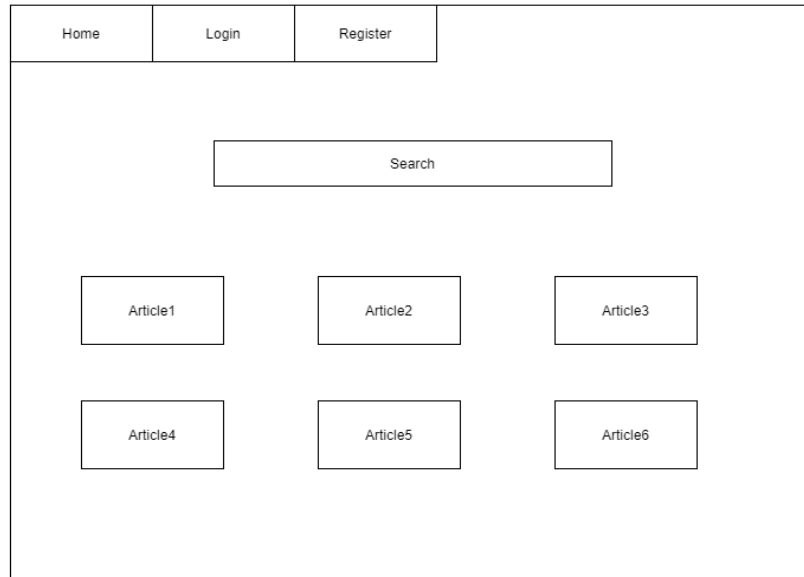


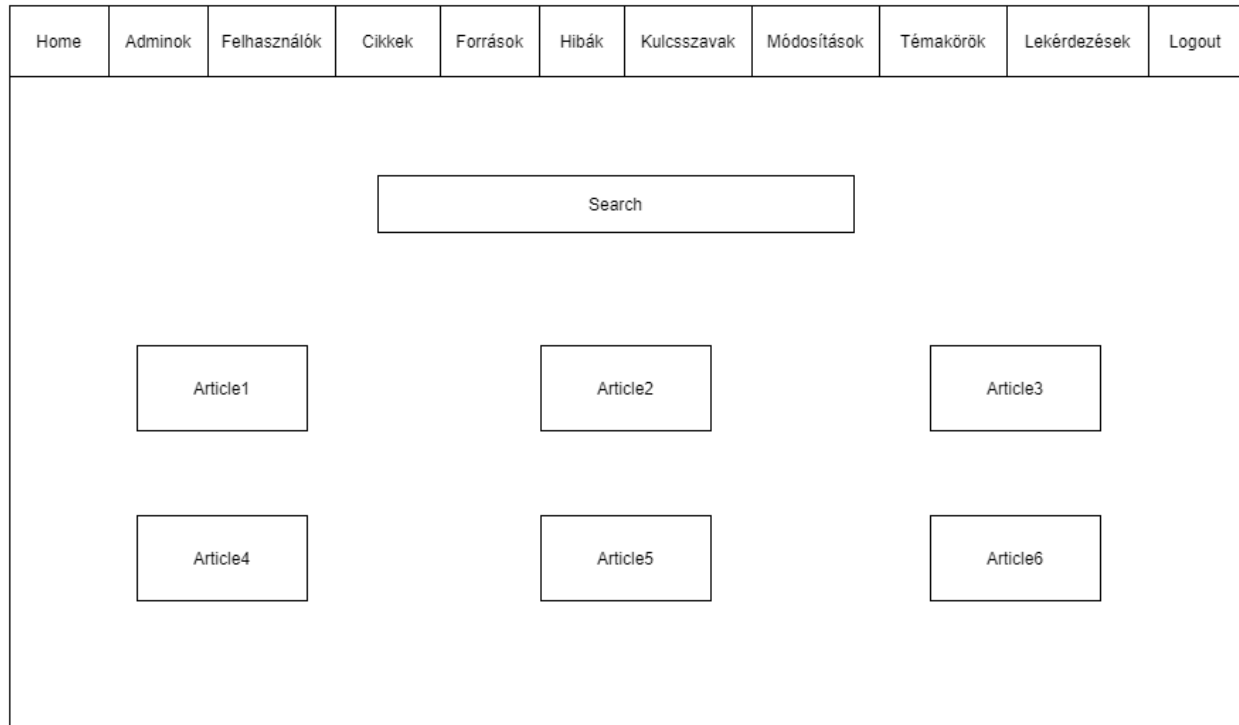
Funkciónév:	Módosítás fül
Típus:	online, karbantartói, felhasználói
Felhasználói szerepkörök:	admin
Funkció leírás:	Adott című cikk létrehozása, módosítása
Hibakezelés:	Nincs adott című cikk
AFD eljárások:	3.
Köv. katalógusra hivatkozás:	Meglévő cikk törlése
Tömegszerűség:	kb. napi 15
Lekérdezések:	Adott című cikk keresése, gyakorisága kb. napi 15
Közös feldolgozás:	Adott című cikk keresése
Válaszidő/tűrés:	3 sec./10 sec.

Menütervek



Képernyőtervek





Feladat felosztása

- Nagy György: az adatbázis és az adatkapcsolatok létrehozása
- Vajda Tibor: a rendszer megfelelő működésének biztosítása, felhasználói felület
- Dobi Krisztina: dokumentáció szerkesztése, frissítése, adatok bevitele az adatbázisba