

A Legbiztonságosabb Közösségi Oldal Adatbázis alapú rendszerek beadandó

Csapat bemutatkozó

- Csapat neve: A Legbiztonságosabb Közösségi Oldal
- Csapat tagjai:
 - Horváth Gergely Zsolt (BYVAM0)
 - Stefán Kornél (TFRXIL)
 - Vass Kinga (IZT6ZK)
- Gyakorlat: Kedd 08:00-10:00
- Kurzuskód: szte-IB152I
- Szemeszter: 23/24/2
- Értékelési mód: csapat

Bemutató

A Legbiztonságosabb Közösségi Oldal (röviden ALKO, formerly known as Twitter) egy olyan közösségi oldal, ahol a felhasználók adatait csak mi... kezeljük.

Funkciók

- Regisztráció és bejelentkezés
- Etetés: Az alkalmazásunk mások tartalmát megeteti veled egy összesítő felületen.
- Megosztás: Rövid szöveges üzenetek megosztása maximum 15 szó.
 - A mai fiatalok kb. ennyit tudnak felfogni.
 - Tudományos kutatások kimutatták, hogy a mai ifjúság nem tud ennyinél több szót felfogni ($n=0.541$ szórással, $df=39$).
- Kedvelés: A felhasználók jelezhetik másnak a bejegyzésén, hogy nem felel meg a biztonsági alaptételnek.
- Megjegyzés: A felhasználók megjegyzéseket fűzhetnek mások bejegyzéseihez.
 - Megjegyzések karakterszáma oszthatónak kell lennie 3-al.
 - Megjegyzések számának korlátozása 3-ra (per felhasználó). Ez teszi biztonságossá a rendszert, mivel így nem törhetnek ki nagy viták.
- Követés: A felhasználók követhetik egymást.
- Profil: A felhasználók megtekinthetik a saját és mások profilját.
 - Részletes fiók megtekintés: A felhasználók részletesen megtekinthetik a fiókjukat.
 - Részletes pronoun megtekintés
 - Név megtekintése
 - Profilkép integráció (Gravatar)
- Részletes fiók szerkesztés: A felhasználók részletesen szerkeszthetik a fiókjukat.
 - Részletes pronoun beállítás
 - Név megváltoztatása
 - Profilkép integráció (Gravatar)
- ALKO Hol: Tartózkodási hely megosztása ismerősökkel.
- ALKO Tás: Művészi (Haiku) formában oszthatnak meg az emberek itt műveket.
 - A Haiku egy japán költői forma, melynek 5-7-5 szótagú sorai vannak.
 - A Haiku formátumú bejegyzéseknek a szótagszámot ellenőrizzük.
- Biznisz megoldások magas profilú ügyfeleink számára (pl: állambiztonság).

Post (PostId, Content, CreationDate, Location, *CreatorUserEmailAddress*)

- {PostId} -> Content, CreationDate, Location, *CreatorUserEmailAddress*

Comment (CommentId, Content, CreationDate, *CreatorUserEmailAddress*, *CommentedOnPostId*, *CommentedOnPoetryId*)

- {CommentId} -> Content, CreationDate, *CreatorUserEmailAddress*, *CommentedOnPostId*, *CommentedOnPoetryId*

Engagement (EngagementId, CreationDate, *CreatorUserEmailAddress*, *EngagedWithPostId*, *EngagedWithPoetryId*)

- {EngagementId} -> CreationDate, *CreatorUserEmailAddress*, *EngagedWithPostId*, *EngagedWithPoetryId*

Minden attribútum atomi -> 1NF-ben vannak a relációsémák.

A sémákban egy kulcs van, kivéve a Following sémában, ahol viszont mindkét attribútum kulcs -> 2NF-ben vannak a relációsémák.

A fentebb felírt funkcionális függőségek alapján nincs tranzitív függés a sémákban -> 3NF-ben vannak a relációsémák.

Funkcionális függőség elemzés

Lentről felfele megközelítés

AllDataInDatabase(EmailAddress, UserFirstName, UserMiddleName, UserLastName, UserPasswordHash, UserPronouns, UserWatcher, UserFollowedUserEmailAddress, EmailId, EmailTitle, EmailContent, EmailSentAt, EmailCreatedAt, EmailPriority, EmailRecipientUserEmailAddress, WatchListId, WatchListFrom, WatchListUntil, WatchListStalkedEmailAddress, WatchListStalkerEmailAddress, PoetryId, PoetryContent, PoetryCreationDate, PoetryCreatorUserEmailAddress, PostId, PostContent, PostCreationDate, PostLocation, CommentId, CommentContent, CommentCreationDate, CommentCreatorUserEmailAddress, CommentedOnPostId, CommentedOnPoetryId, EngagementId, EngagementCreatorUserEmailAddress, EngagementCreationDate, EngagedWithPostId, EngagedWithPoetryId)

- {EmailAddress} -> UserFirstName, UserMiddleName, UserLastName, UserPasswordHash, UserPronouns, UserWatcher
- {EmailId} -> EmailTitle, EmailContent, EmailSentAt, EmailCreatedAt, EmailPriority, EmailRecipientUserEmailAddress
- {WatchListId} -> WatchListFrom, WatchListUntil, WatchListStalkedEmailAddress, WatchListStalkerEmailAddress
- {PoetryId} -> PoetryContent, PoetryCreationDate, PoetryCreatorUserEmailAddress
- {PostId} -> PostContent, PostCreationDate, PostLocation
- {CommentId} -> CommentContent, CommentCreationDate, CommentCreatorUserEmailAddress, CommentedOnPostId, CommentedOnPoetryId
- {EngagementId} -> EngagementCreatorUserEmailAddress, EngagementCreationDate, EngagedWithPostId, EngagedWithPoetryId

1. Válasszuk a felhasználó táblát külön az `EmailAddress` mentén

Vegyük észre, hogy a UserFollowedUserEmailAddress, EmailRecipientUserEmailAddress, WatchListStalkedEmailAddress, WatchListStalkerEmailAddress, PoetryCreatorUserEmailAddress, CommentCreatorUserEmailAddress, EngagementCreatorUserEmailAddress mind UserEmailAddress-re mutatnak.

User(EmailAddress, FirstName, MiddleName, LastName, PasswordHash, Pronouns, UserWatcher)

AllDataInDatabase2(EmailId, EmailTitle, EmailContent, EmailSentAt, EmailCreatedAt, EmailPriority, EmailRecipientUserEmailAddress, WatchListId, WatchListFrom, WatchListUntil, WatchListStalkedEmailAddress, WatchListStalkerEmailAddress, PoetryId, PoetryContent, PoetryCreationDate, PoetryCreatorUserEmailAddress, PostId, PostContent, PostCreationDate, PostLocation, CommentId, CommentContent, CommentCreationDate, CommentCreatorUserEmailAddress, CommentedOnPostId, CommentedOnPoetryId, EngagementId, EngagementCreatorUserEmailAddress, EngagementCreationDate, EngagedWithPostId, EngagedWithPoetryId)

2. Válasszuk az EmailQueue táblát külön az `EmailId` mentén

User(EmailAddress, FirstName, MiddleName, LastName, PasswordHash, Pronouns, UserWatcher) EmailQueue(EmailId, Title, Content, SentAt, CreatedAt, Priority, *RecipientUserEmailAddress*)

AllDataInDatabase3(WatchListId, WatchListFrom, WatchListUntil, *WatchListStalkedEmailAddress*, *WatchListStalkerEmailAddress*, PoetryId, PoetryContent, PoetryCreationDate, *PoetryCreatorUserEmailAddress*, PostId, PostContent, PostCreationDate, PostLocation, CommentId, CommentContent, CommentCreationDate, *CommentCreatorUserEmailAddress*, CommentedOnPostId, CommentedOnPoetryId, EngagementId, *EngagementCreatorUserEmailAddress*, EngagementCreationDate, EngagedWithPostId, EngagedWithPoetryId)

3. Válasszuk a WatchList táblát külön a `WatchListId` mentén

User(EmailAddress, FirstName, MiddleName, LastName, PasswordHash, Pronouns, UserWatcher) EmailQueue(EmailId, Title, Content, SentAt, CreatedAt, Priority, *RecipientUserEmailAddress*) WatchList(WatchListId, From, Until, *StalkedEmailAddress*, *StalkerEmailAddress*)

AllDataInDatabase4(PoetryId, PoetryContent, PoetryCreationDate, *PoetryCreatorUserEmailAddress*, PostId, PostContent, PostCreationDate, PostLocation, CommentId, CommentContent, CommentCreationDate, *CommentCreatorUserEmailAddress*, CommentedOnPostId, CommentedOnPoetryId, EngagementId, *EngagementCreatorUserEmailAddress*, EngagementCreationDate, EngagedWithPostId, EngagedWithPoetryId)

4. Válasszuk a Poetry táblát külön a `PoetryId` mentén

User(EmailAddress, FirstName, MiddleName, LastName, PasswordHash, Pronouns, UserWatcher) EmailQueue(EmailId, Title, Content, SentAt, CreatedAt, Priority, *RecipientUserEmailAddress*) WatchList(WatchListId, From, Until, *StalkedEmailAddress*, *StalkerEmailAddress*) Poetry(PoetryId, Content, CreationDate, *CreatorUserEmailAddress*)

AllDataInDatabase5(PostId, PostContent, PostCreationDate, PostLocation, CommentId, CommentContent, CommentCreationDate, *CommentCreatorUserEmailAddress*, CommentedOnPostId, CommentedOnPoetryId, EngagementId, *EngagementCreatorUserEmailAddress*, EngagementCreationDate, EngagedWithPostId, EngagedWithPoetryId)

5. Válasszuk a Post táblát külön a `PostId` mentén

User(EmailAddress, FirstName, MiddleName, LastName, PasswordHash, Pronouns, UserWatcher) EmailQueue(EmailId, Title, Content, SentAt, CreatedAt, Priority, *RecipientUserEmailAddress*) WatchList(WatchListId, From, Until, *StalkedEmailAddress*, *StalkerEmailAddress*) Poetry(PoetryId, Content, CreationDate, *CreatorUserEmailAddress*) Post(PostId, Content, CreationDate, Location, *CreatorUserEmailAddress*)

AllDataInDatabase6(CommentId, CommentContent, CommentCreationDate, *CommentCreatorUserEmailAddress*, CommentedOnPostId, CommentedOnPoetryId, EngagementId, *EngagementCreatorUserEmailAddress*, EngagementCreationDate, EngagedWithPostId, EngagedWithPoetryId)

6. Válasszuk a Comment táblát külön a `CommentId` mentén

User(EmailAddress, FirstName, MiddleName, LastName, PasswordHash, Pronouns, UserWatcher) EmailQueue(EmailId, Title, Content, SentAt, CreatedAt, Priority, *RecipientUserEmailAddress*) WatchList(WatchListId, From, Until, *StalkedEmailAddress*, *StalkerEmailAddress*) Poetry(PoetryId, Content, CreationDate, *CreatorUserEmailAddress*) Post(PostId, Content, CreationDate, Location, *CreatorUserEmailAddress*) Comment(CommentId, Content, CreationDate, *CreatorUserEmailAddress*, *CommentedOnPostId*, *CommentedOnPoetryId*)

AllDataInDatabase7(EngagementId, *EngagementCreatorUserEmailAddress*, EngagementCreationDate, EngagedWithPostId, EngagedWithPoetryId)

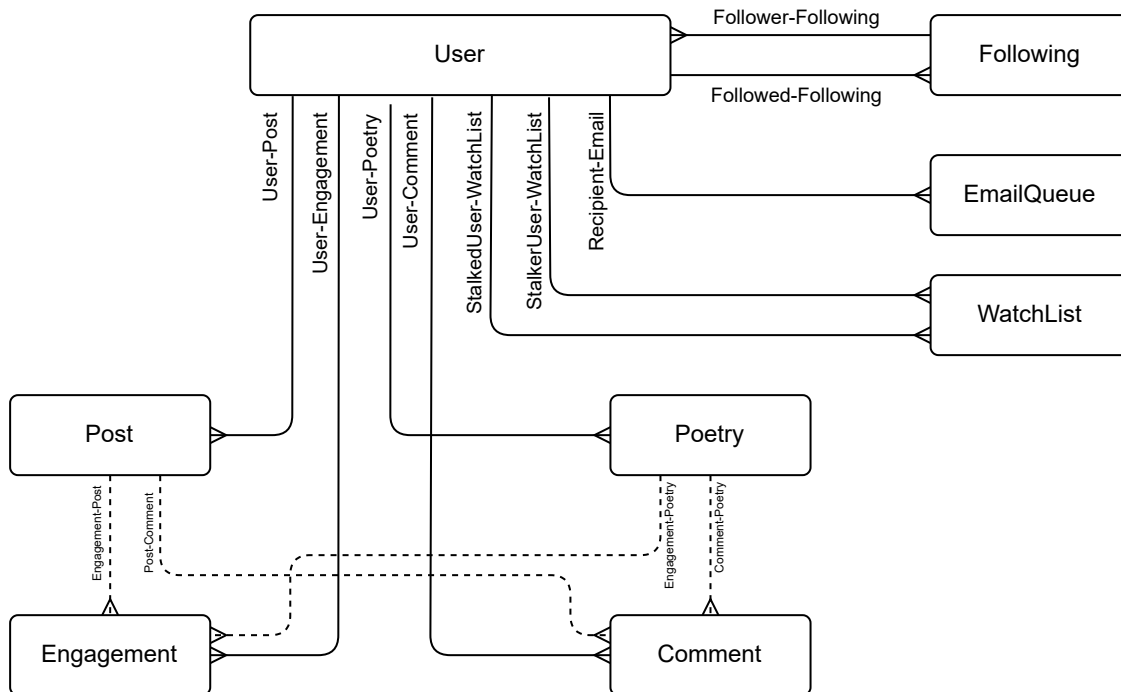
7. Lássuk be, hogy a maradt tulajdonságok az Engagement tábla

User(EmailAddress, FirstName, MiddleName, LastName, PasswordHash, Pronouns, UserWatcher) EmailQueue(EmailId, Title, Content, SentAt, CreatedAt, Priority, *RecipientUserEmailAddress*) WatchList(WatchListId, From, Until, *StalkedEmailAddress*, *StalkerEmailAddress*) Poetry(PoetryId, Content, CreationDate, *CreatorUserEmailAddress*) Post(PostId, Content, CreationDate, Location, *CreatorUserEmailAddress*) Comment(CommentId, Content, CreationDate, *CreatorUserEmailAddress*, *CommentedOnPostId*, *CommentedOnPoetryId*) Engagement(EngagementId, *CreatorUserEmailAddress*, CreationDate, *EngagedWithPostId*, *EngagedWithPoetryId*)

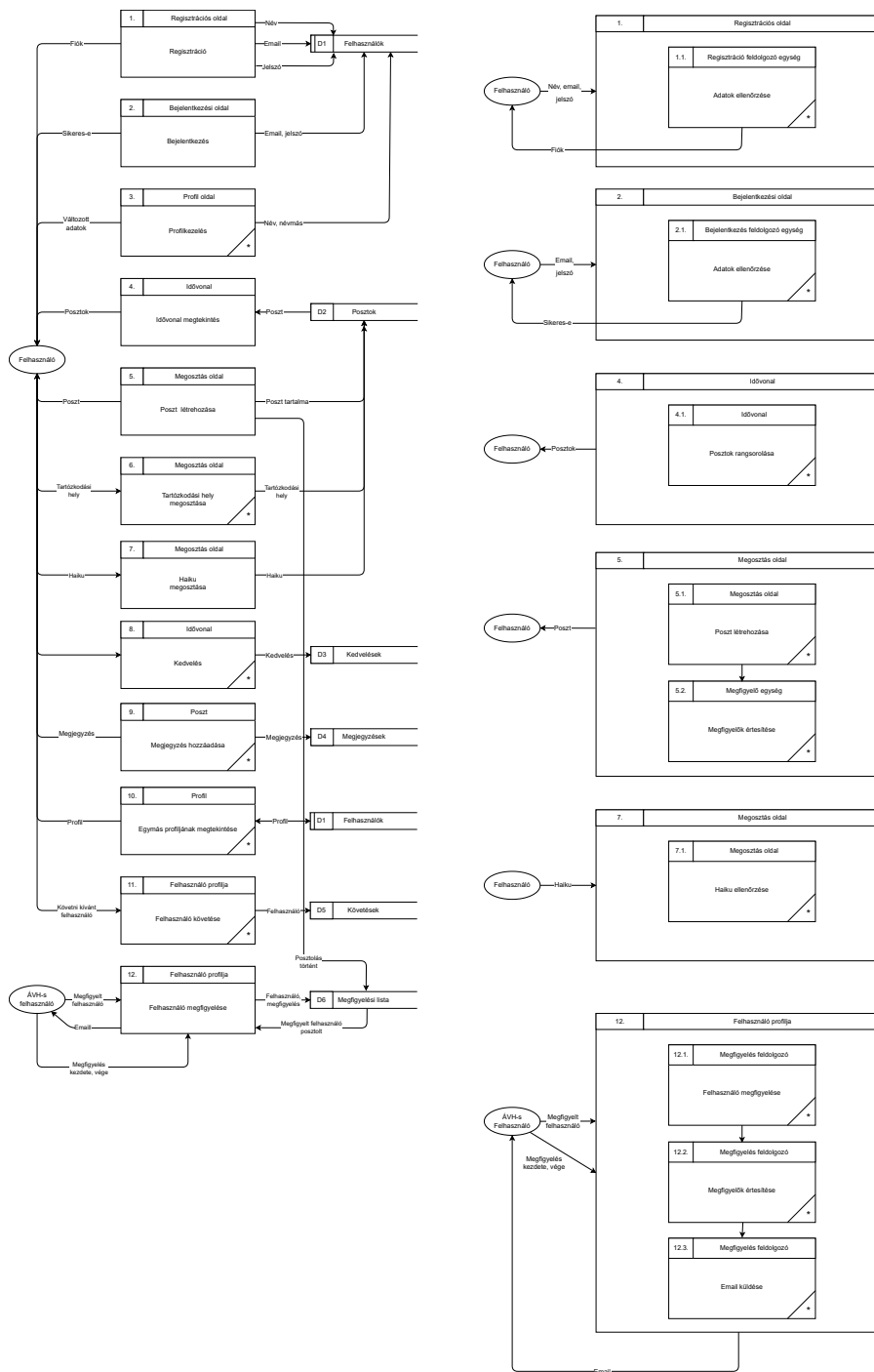
EK Diagram elemzések egyesítése, értékelés

Az EK elemzések során megállapítottuk, hogy az azonosítók mentén azonos táblastruktúrára jutunk a két módszerrel. Ez nem feltétlen jelenti az optimális megoldást, de biztosak lehetünk abban, hogy az adatbázisunk 3NF-ben van.

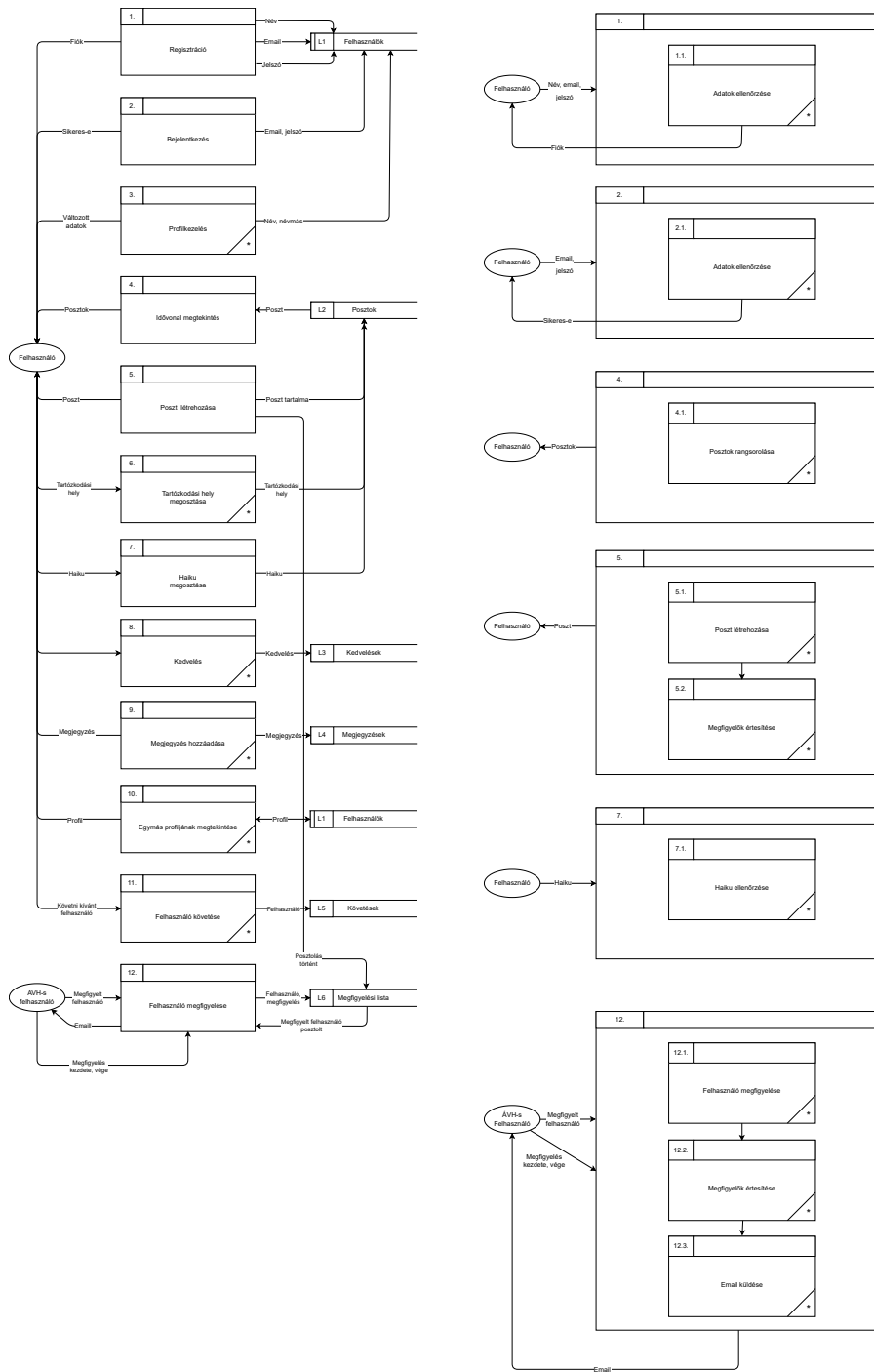
Egyed Modell



Fizikai adatfolyam



Logikai adatfolyam



Szerep-funkció mátrix

Szerep-funkció mátrix												
	Regisztráció	Bejelentkezés	Profilkezelés	Idővonal megtekintés	Poszt létrehozása	Tartózkodási hely megosztása	Haiku megosztása	Kedvelés	Megjegyzés hozzáadása	Egymás profiljának megtekintése	Felhasználó követése	Felhasználó megfigyelése
Felhasználó	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
ÁVH-s felhasználó	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Egyed-esemény mátrix

Esemény-egyed mátrix												
Létrehozás Olvasás Módosítás Törlés	Regisztráció	Bejelentkezés	Felhasználói adatok módosítása	Idővonal megtekintés	Poszt létrehozása	Tartózkodási hely megosztása	Haiku megosztása	Kedvelés	Megjegyzés hozzáadása	Egymás profiljának megtekintése	Felhasználó követése	Felhasználó megfigyelése
Fiók	L	O	M T							O		
Követés											L M	
Poszt				O	L		L					
Kedvelés								L M				
Tartózkodási hely						L						
Megjegyzés									L			
Megfigyelés												L

Funkció meghatározás

Funkció-meghatározás					SSADM-4
Projekt: ALKO	Elemző: Vass K.	Dátum: 2024. 02. 24.	Változat: V1	Állapot: munka	Oldal: 1

Funkciónév: Adatok ellenőrzése		Funkció azonosító: 1.1., 2.1.	
Típus: Online, lekérdezés, felhasználói			
Felhasználói szerepek: Jogosult: Felhasználó			
Funkció leírás: Regisztráció és bejelentkezés esetén ellenőrzi az adatokat. Regisztráció esetén ellenőrzi, hogy a felhasználó adatai meg vannak-e adva és az email formátumát. Bejelentkezés esetén a bejelentkezési adatok helyességét ellenőrzi.			
Hibakezelés: Visszajelzést küld a felhasználónak, ha az adatok nem helyesek, vagy nincsenek megadva.			
AFD-eljárások: 1.1., 2.1.			
Események: Minden egyes regisztrációnál és bejelentkezésnél.		Események gyakorisága: A felhasználó regisztrációs/bejelentkezési kedvétől függ.	
I/O leírások: -			
I/O szerkezetek: -			
Követelménykatalógusra hivatkozás: 1.-2. követelmény			
Tömegszerűség: A felhasználók regisztrációs/bejelentkezési kedvétől függ			
Kapcsolódó funkciók: 4.1., 12.1., 12.2., 12.3., 12.4.			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás: 1.1., 2.1.			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: Adatok ellenőrzése	Célérték: 3mp	Tartomány: 1-5mp	Megjegyzések:

Funkciónév: Profilkezelés		Funkció azonosító: 3.	
Típus: Online, karbantartás, felhasználói			
Felhasználói szerepek: Jogosult: Felhasználó			
Funkció leírás: Lehetővé teszi a felhasználó adatainak (név, névmás) módosítását.			
Hibakezelés: Visszajelzést küld a felhasználónak, ha az adatok nem helyesek, vagy nincsenek megadva.			
AFD-eljárások: 3.			
Események: Profil módosítása gomb lenyomásakor		Események gyakorisága: Ahányszor a felhasználó módosít.	
I/O leírások: -			
I/O szerkezetek: -			
Követelménykatalógusra hivatkozás: 1.-2. követelmény			
Tömegszerűség: Ahányszor a felhasználó módosít.			
Kapcsolódó funkciók: -			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás: -			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: Adatok módosítása	Célérték: 3mp	Tartomány: 1-5mp	Megjegyzések:

Funkciónév: Posztok rangsorolása		Funkció azonosító: 4.1.	
Típus: Online, lekérdezés, felhasználói			
Felhasználói szerepek: Jogosult: Felhasználó			
Funkció leírás: A posztokat idővonalra rakva megjeleníti a felhasználónak, így látja, mikor mit posztolt, arra milyen reakciók érkeztek. Illetve más felhasználók posztjai is megjelenhetnek.			
Hibakezelés: Jelzi, hogyha nem tudja betölteni, hogyha nem elérhető épp a szolgáltatás.			
AFD-eljárások: 4.1.			
Események: Minden idővonal megtekintésnél.		Események gyakorisága: A felhasználó idővonal megtekintési kedvétől függ.	
I/O leírások: -			
I/O szerkezetek: -			
Követelménykatalógusra hivatkozás: 4. követelmény			
Tömegszerűség: Ahányszor a felhasználók megtekinti az idővonalat.			
Kapcsolódó funkciók: 5.1., 5.2., 7.1.			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás:			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: Idővonal megjelenítése	Célérték: 4mp	Tartomány: 2-7mp	Megjegyzések:

Funkciónév: Poszt létrehozása		Funkció azonosító: 5.1.	
Típus: Online, karbantartás, felhasználói			
Felhasználói szerepek: Jogosult: Felhasználó			
Funkció leírás: A felhasználó létre tud hozni szöveges posztot. Hogy a mai fiatalok is fel tudják fogni, ez maximum 15 szavas lehet. Lehet helyzetet is megadni, hogy éppen hol készítetted. Erre érkehetnek reakciók, kommentek.			
Hibakezelés: Jelzi, hogyha nem sikerült létrehozni a posztot.			
AFD-eljárások: 5.1.			
Események: Minden poszt létrehozásánál.		Események gyakorisága: A felhasználó posztírási kedvétől függ.	
I/O leírások: -			
I/O szerkezetek: -			
Követelménykatalógusra hivatkozás: 5. követelmény			
Tömegszerűség: Ahányszor a felhasználók posztot hoznak létre.			
Kapcsolódó funkciók: 5.2.			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás:			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: poszt létrehozása	Célérték: 4mp	Tartomány: 2-7mp	Megjegyzések:

Funkciónév: Megfigyelők értesítése		Funkció azonosító: 5.2.	
Típus: Online, karbantartás, rendszerfunkció			
Felhasználói szerepek: Jogosult: ÁVH			
Funkció leírás: Ha megfigyelt felhasználó hoz létre posztot, figyelmezteti az ÁVH-s kollégá(ka)t.			
Hibakezelés: -			
AFD-eljárások: 5.2., 12.2.			
Események: Minden megfigyelt felhasználó által poszt létrehozásánál.		Események gyakorisága: A megfigyelt felhasználó posztolási kedvétől függ.	
I/O leírások: -			
I/O szerkezetek: -			
Követelménykatalógusra hivatkozás: 5. követelmény			
Tömegszerűség: Ahányszor a megfigyelt felhasználók posztot hoznak létre.			
Kapcsolódó funkciók: 5.2., 12.2.			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága:	
Közös feldolgozás:			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: megfigyelők értesítése	Célérték: 2mp	Tartomány: 0-4mp	Megjegyzések:

Funkciónév: Tartózkodási hely megosztása		Funkció azonosító: 6.	
Típus: Online, karbantartás, felhasználói			
Felhasználói szerepek: Jogosult: Felhasználó			
Funkció leírás: Lehetővé teszi a felhasználó tartózkodási helyének megosztását.			
Hibakezelés: -			
AFD-eljárások: 6.			
Események: Új tartózkodási hely poszt létrehozásakor.		Események gyakorisága: Ahányszor a felhasználó megnyomja a gombot.	
I/O leírások: -			
I/O szerkezetek: -			
Követelménykatalógusra hivatkozás: 1.-2. követelmény			
Tömegszerűség: Ahányszor a felhasználó megnyomja a gombot.			
Kapcsolódó funkciók: -			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás: -			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: Tartózkodási hely megosztása.	Célérték: 3mp	Tartomány: 2-4mp	Megjegyzések:

Funkciónév: Haiku ellenőrzése		Funkció azonosító: 7.1.	
Típus: Online, lekérdezés, felhasználói			
Felhasználói szerepek: Jogosult: Felhasználó			
Funkció leírás: A felhasználó meg tudja osztani műveit haikuként, a rendszer ellenőrzi majd, hogy tényleg megfelelő formátumú-e a mű (5-7-5 szótag). ha ez be van tarva, szabadjára lehet engedni a tehetséget és a kreativitást.			
Hibakezelés: Ha nem megfelelő formátumú a haiku, jelzi a felhasználónak, szótagszámot ellenőriz.			
AFD-eljárások: 7.1.			
Események: Minden felhasználók általi haiku létrehozásánál		Események gyakorisága: A felhasználó ihletétől függ.	
I/O leírások: -			
I/O szerkezetek: -			
Követelménykatalógusra hivatkozás: 7. követelmény			
Tömegszerűség: Ahányszor a felhasználók haikut öntenek ki lelkükből, s kezükből.			
Kapcsolódó funkciók: -			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás:			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: haiku ellenőrzése	Célérték: 3mp	Tartomány: 1-5mp	Megjegyzések:

Funkciónév: Kedvelés		Funkció azonosító: 8.	
Típus: Online, karbantartás, felhasználói			
Felhasználói szerepek: Jogosult: Felhasználó			
Funkció leírás: Lehetővé teszi egy poszt kedvelését. Ez a biztonság növelését szolgálja.			
Hibakezelés: -			
AFD-eljárások: 8.			
Események: Kedvelés gomb lenyomásakor.		Események gyakorisága: Ahányszor a felhasználó megnyomja a gombot.	
I/O leírások: -			
I/O szerkezetek: -			
Követelménykatalógusra hivatkozás: 1.-2. követelmény			
Tömegszerűség: Ahányszor a felhasználó megnyomja a gombot.			
Kapcsolódó funkciók: -			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás: -			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: Kedvelések számának növelése.	Célérték: 2mp	Tartomány: 1-3mp	Megjegyzések:

Funkciónév: Megjegyzés hozzáadása		Funkció azonosító: 9.	
Típus: Online, lekérdezés, felhasználói			
Felhasználói szerepek: Jogosult: felhasználó			
Funkció leírás: Egy posztohoz lehet megjegyzéseket fűzni. Hogy az oldal biztonságos maradjon, egy felhasználó maximum 3 kommentet fűzhet egy poszthoz, ezzel elkerülve veszekedések, fenyegetőzések kialakulását. A megjegyzések karakterszámának oszthatónak kell lennie 3-mal. Ez az oldal készítőinek szórakoztatására van. És persze növeli a biztonságot.			
Hibakezelés: Jelzi, ha a komment nem megfelelő karakterszámmal van írva, illetve hogy ha a felhasználó túl sok kommentet szeretne hozzáfűzni az adott poszthoz.			
AFD-eljárások: 9.			
Események: Minden komment írásánál.		Események gyakorisága: A felhasználók kommentelési kedvétől függ, a korlátozások miatt csupán napi párezer várható.	
I/O leírások: -			
I/O szerkezetek: -			
Követelménykatalógusra hivatkozás: 9. követelmény			
Tömegszerűség: Ahányszor a felhasználók kommentelnek, napi párezer várható.			
Kapcsolódó funkciók:			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás:			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: komment írása	Célérték: 3mp	Tartomány: 1-4mp	Megjegyzések:

Funkciónév: Egymás profiljának megtekintése		Funkció azonosító: 10.	
Típus: Online, lekérdezés, felhasználói			
Felhasználói szerepek: Jogosult: felhasználó			
Funkció leírás: A felhasználók megtekinthetik egymás profilját, hogy megtudjanak róla információkat, például a nevét. Itt lehet elkezdni követni az adott embert, ha valaki szeretné.			
Hibakezelés: Jelzi, ha nem tudja megjeleníteni a felhasználó profilját.			
AFD-eljárások: 10.			
Események: Minden felhasználói profil megtekintésénél.		Események gyakorisága: A felhasználók kutatási kedvétől függ.	
I/O leírások: -			
I/O szerkezetek: -			
Követelménykatalógusra hivatkozás: 10. követelmény			
Tömegszerűség: Ahányszor a felhasználók megtekintik egymást.			
Kapcsolódó funkciók:			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás:			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: profil megtekintése	Célérték: 3mp	Tartomány: 2-10mp	Megjegyzések:

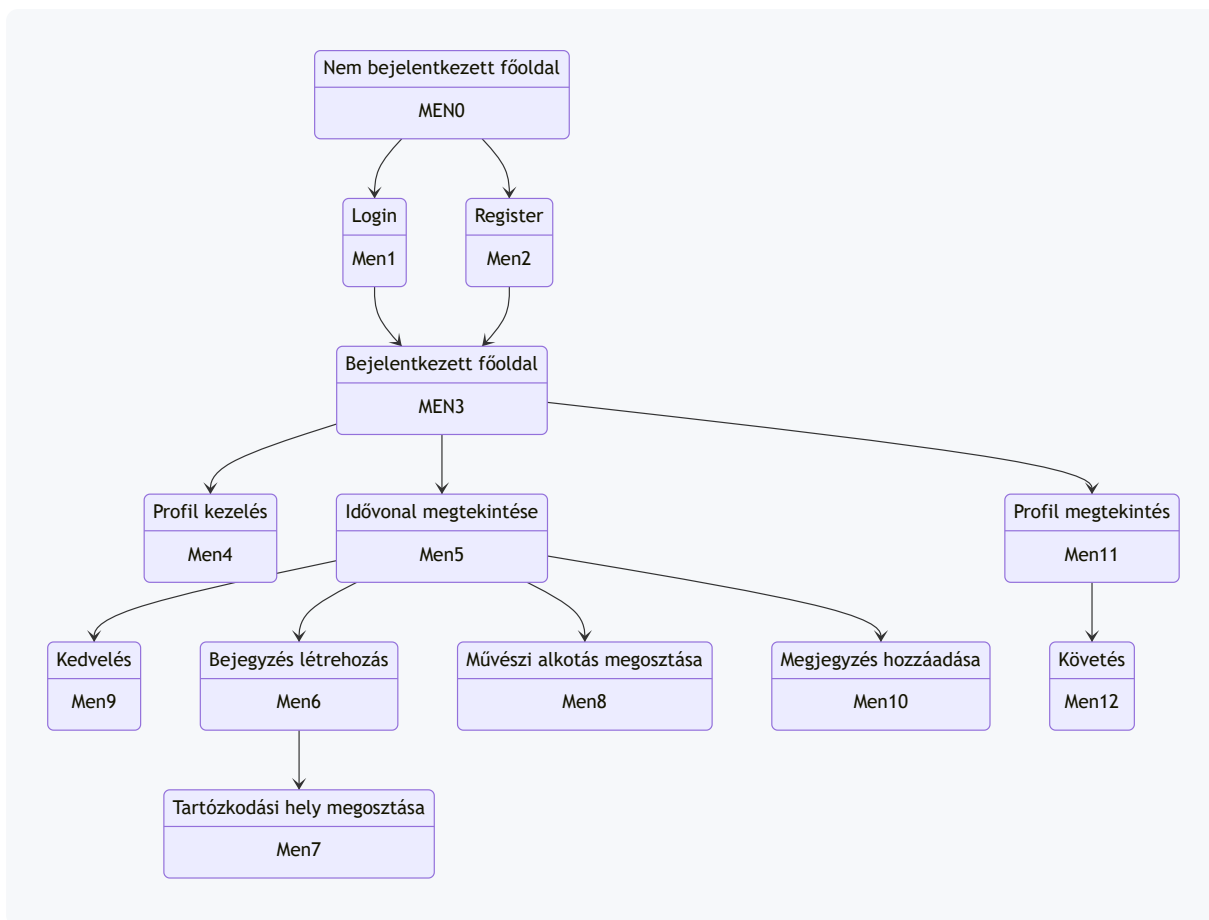
Funkciónév: Felhasználó követése		Funkció azonosító: 11.	
Típus: Online, lekérdezés, felhasználói			
Felhasználói szerepek: Jogosult: felhasználó			
Funkció leírás: A felhasználók követhetnek más felhasználót, ha úgy kívánják. Csak virtuálisan, nem a való életben, ezzel is növelve a biztonságot. Jobban megjelennek a követett felhasználók posztjai az idővonaladon.			
Hibakezelés: Jelzi, ha nem tudja a felhasználó bekövetni a másikat.			
AFD-eljárások: 11.			
Események: Minden felhasználói bekövetésnél.		Események gyakorisága: A felhasználók követési kedvétől függ.	
I/O leírások: -			
I/O szerkezetek: -			
Követelménykatalógusra hivatkozás: 11. követelmény			
Tömegszerűség: Ahányszor a felhasználók bekövetik egymást. Ha sok a híresség, napi párezer előfordulhat.			
Kapcsolódó funkciók:			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás:			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: követés	Célérték: 1mp	Tartomány: 0-3mp	Megjegyzések:

Funkciónév: Felhasználó megfigyelése		Funkció azonosító: 12.1.	
Típus: Online, karbantartás, felhasználói			
Felhasználói szerepek: Jogosult: ÁVH-s kolléga			
Funkció leírás: Megfigyeli a felhasználót, ha szerepel a megfigyelték listán. A megfigyelték listára ÁVH-s kolléga közbenjárásával lehet felkerülni. A megfigyelés a posztolást érinti leginkább.			
Hibakezelés: Ha nincs megfigyelt felhasználó, azt jelzi.			
AFD-eljárások: 12.1.			
Események: Minden új megfigyelésnél.		Események gyakorisága: Az ÁVH-sok rossz(vagy jó-)kedvétől függ.	
I/O leírások: -			
I/O szerkezetek: -			
Követelménykatalógusra hivatkozás: 12. követelmény			
Tömegszerűség: Ahányszor új megfigyelés történik, átlagosan napi 100-szor.			
Kapcsolódó funkciók: 12.2, 12.3.			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás:			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: felhasználó megfigyelése	Célérték: 1mp	Tartomány: 0-4mp	Megjegyzések:

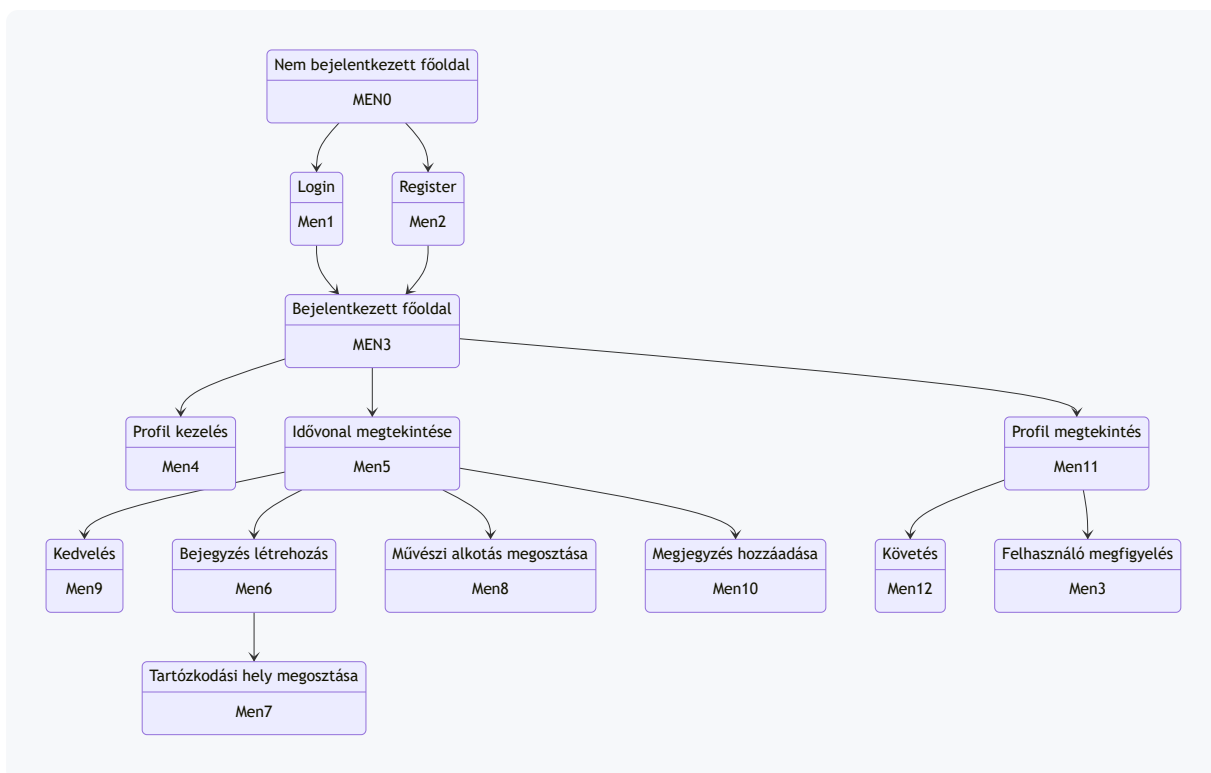
Funkciónév: Email küldése		Funkció azonosító: 12.3.	
Típus: Online, karbantartás, rendszerfunkció			
Felhasználói szerepek: Jogosult: ÁVH-s kolléga			
Funkció leírás: Emailt küld az ÁVH-s kollégá(k)nak, ha megfigyelt felhasználó posztol valamit.			
Hibakezelés: -			
AFD-eljárások: 12.3.			
Események: Minden megfigyelt felhasználó új posztolásánál.		Események gyakorisága: A megfigyelt, lázadó felhasználók magukból kiönteni kívánt szavaiktól függ.	
I/O leírások: -			
I/O szerkezetek: -			
Követelménykatalógusra hivatkozás: 12. követelmény			
Tömegszerűség: Ahányszor megfigyelt felhasználó posztol, naponta átlagosan 1000-10000 között.			
Kapcsolódó funkciók: 12.1, 12.2.			
Lekérdezések:		Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ	
Közös feldolgozás:			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint követelményei:			
Leírás: email küldése	Célérték: 5mp	Tartomány: 3mp-1 hét	Megjegyzések:

Menütervek

Felhasználó















ÁVH Felhasználó










Munkafelosztás

























1. mérföldkő

ID ↑	ASSIGNEE	TYPE	🔗 SUBJECT
44	-	EPIC	▼ Szoftver tervezés
41	 Kornél Stefán	TASK	Dokumentáció beadás
49	 Kinga Vass	TASK	Funkció leírás készítés
50	 Kornél Stefán	TASK	EK diagram
51	 Kinga Vass	TASK	Relációs sémák leképezése
52	 Kinga Vass	TASK	Tábla normalizálás
53	 Kornél Stefán	TASK	Egyed-model diagram
54	 Kornél Stefán	TASK	Dokumentáció szerkesztés
55	 Szexy Gergő	TASK	Fizikai és logikai adatfolyam diagram
56	 Szexy Gergő	TASK	Szerep-funkció mátrix
57	 Szexy Gergő	TASK	Egyed-esemény mátrix
58	 Szexy Gergő	TASK	Képernyőtervek
59	 Kornél Stefán	TASK	Menütervek

2. mérföldkő

45	-	EPIC	▼ Adatbázis tervezés
42	 Kornél Stefán	TASK	Script beadás
60	 Szexy Gergő	TASK	Táblák felvétele
61	 Kinga Vass	TASK	Adatstruktúra leprogramozása
62	 Kornél Stefán	TASK	Technical user készítés
63	 Kornél Stefán	TASK	Kamu adatok feltöltése
64	 Szexy Gergő	TASK	Cascade ellenőrzés
65	 Kinga Vass	TASK	Kulcs és hivatkozás ellenőrzés

3-4. mérföldkő

46	-	EPIC	▼ Szoftver fejlesztés
43	 Kornél Stefán	TASK	Félkész projekt beadás
48	 Kornél Stefán	TASK	Projekt beadása
66	-	TASK	▼ Főoldal lefejlesztése (nem bejelentkezett)
67	 Kinga Vass	TASK	Bejelentkezés felület készítés
68	 Kinga Vass	TASK	Regisztrációs felület készítése
69	 Kornél Stefán	TASK	Felhasználó kezelés a kiszolgálón
70	 Szexy Gergő	TASK	Bejelentkezés és regisztráció interaktívva tétele
71	 Kinga Vass	TASK	Profilkép integrálása Graavattarral
72	-	TASK	▼ Főoldal lefejlesztése (belépett felhasználó)
73	-	TASK	▼ Idősor elkészítése
76	 Kornél Stefán	TASK	Adat előkészítő tárolt eljárás elkészítése
77	 Szexy Gergő	TASK	Idősor megjelenítése szexyn
74	 Szexy Gergő	TASK	Bejegyzés/ALKO TÁS elkészítése
78	 Szexy Gergő	TASK	Bejegyzés/ALKO TÁS alatti kommentelés
79	 Kinga Vass	TASK	Bejegyzés/ALKO TÁS-ra reakció
92	 Kornél Stefán	TASK	Bejegyzés ellátása tartozkodási hellyel
75	-	TASK	▼ Trigger fejlesztés
88	 Kornél Stefán	TASK	ÁVH Trigger
89	 Kornél Stefán	TASK	Követési trigger
93	 Kornél Stefán	TASK	Veszélyes fiók trigger
80	 Kornél Stefán	TASK	Email küldő rendszer lefejlesztése
83	-	TASK	▼ Profil lefejlesztése
84	 Kinga Vass	TASK	Publikus megjelenítés
85	 Kornél Stefán	TASK	Követés funkció
86	 Szexy Gergő	TASK	Szerkesztési felület
87	 Kornél Stefán	TASK	ÁVH követés funkció
90	 Szexy Gergő	TASK	Követők statisztika
91	 Szexy Gergő	TASK	Ellenfelek statisztika
94	 Kinga Vass	TASK	Veszélyes fiók ellenőrző tárolt eljárás