



cQuizy

Algoritmusok

Vizsgaremeket készítették:

Kele Márton Róbert
Molnár Károly



Tartalom

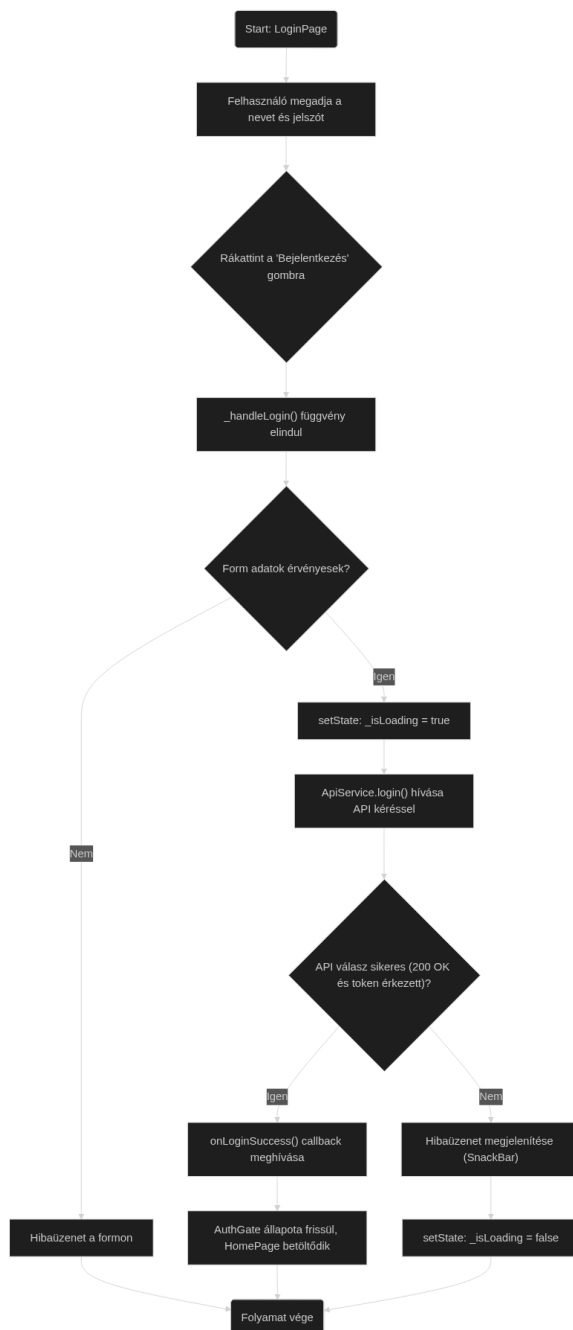
Tartalom.....	2
1. Frontend.....	3
1.1. Bejelentkezési folyamat.....	3
1.2. Alkalmazás indítása és beléptetés-ellenőrzés.....	4
1.3. Főoldal és csoportválasztás navigációja.....	5
1.4. Automatikus lapozó logikája.....	6
1.5. Tagok panel interakciója.....	7
1.6. Valós idejű jelszóerősség-vizsgálat.....	8
1.7. Többlépcsős regisztráció.....	9
2. Backend.....	10
2.1. Regisztráció és bejelentkezés.....	10
2.2. Profilkezelés.....	11
2.3. Csoportok alapműveletei.....	14
2.4. Csoport adminisztráció.....	16
2.5. Tagság kezelés.....	19



1. Frontend

1.1. Bejelentkezési folyamat

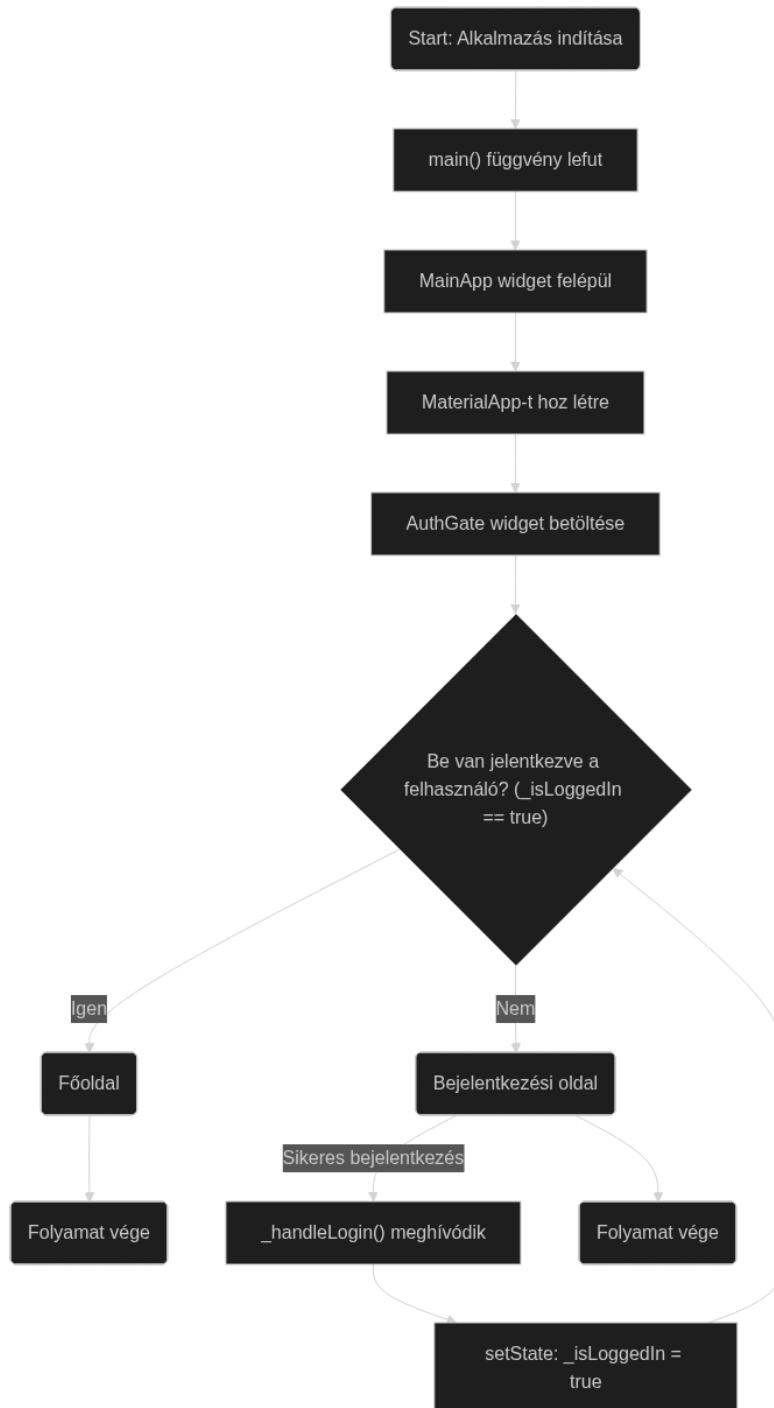
Ez a felhasználó hitelesítése, bemutatja a lépéseket az adatok megadását, validációt (érvényes-e a formátum) és az API hívást, hogy a válasz alapján sikeresen belép-e a felhasználó vagy hibaüzenetet kap.





1.2. Alkalmazás indítása és beléptetés-ellenőrzés

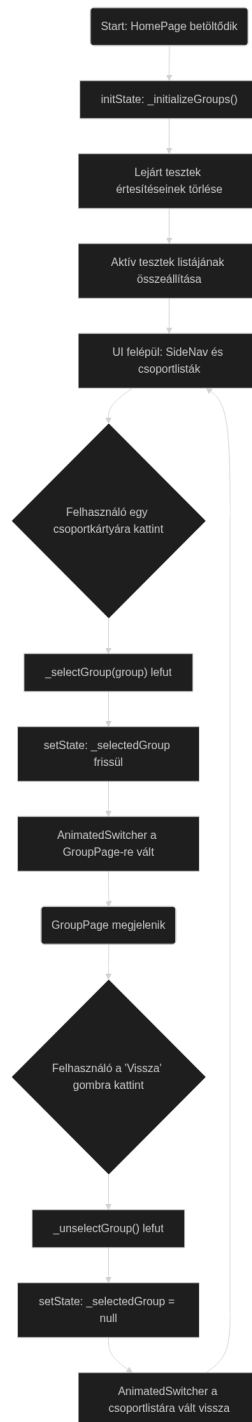
Ez az alkalmazás belépési pontja, azt a döntési folyamatot ábrázolja, ami app indításakor fut le: ellenőrzi, hogy van-e már bejelentkezett felhasználó, és ez alapján dönti el, hogy a Főoldalra vagy a Bejelentkezési oldalra irányítsa az embert.





1.3. Főoldal és csoportválasztás navigációja

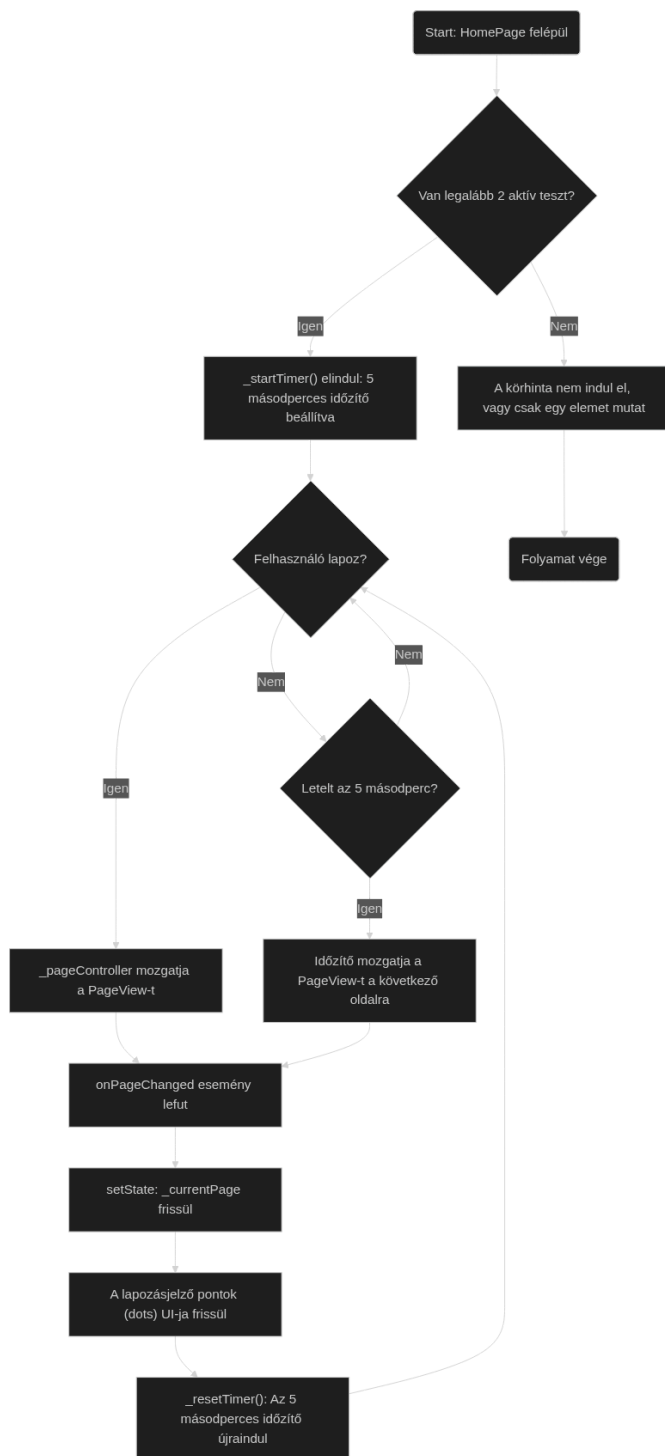
Ez a csoportok közötti navigáció, leírja, hogyan töltődnek be a csoportok, és mi történik, ha a felhasználó rákattint egyre (átvált a részletes nézetre), illetve hogyan működik a "Vissza" gomb (visszatér a listához) az állapottér frissítésével.





1.4. Automatikus lapozó logikája

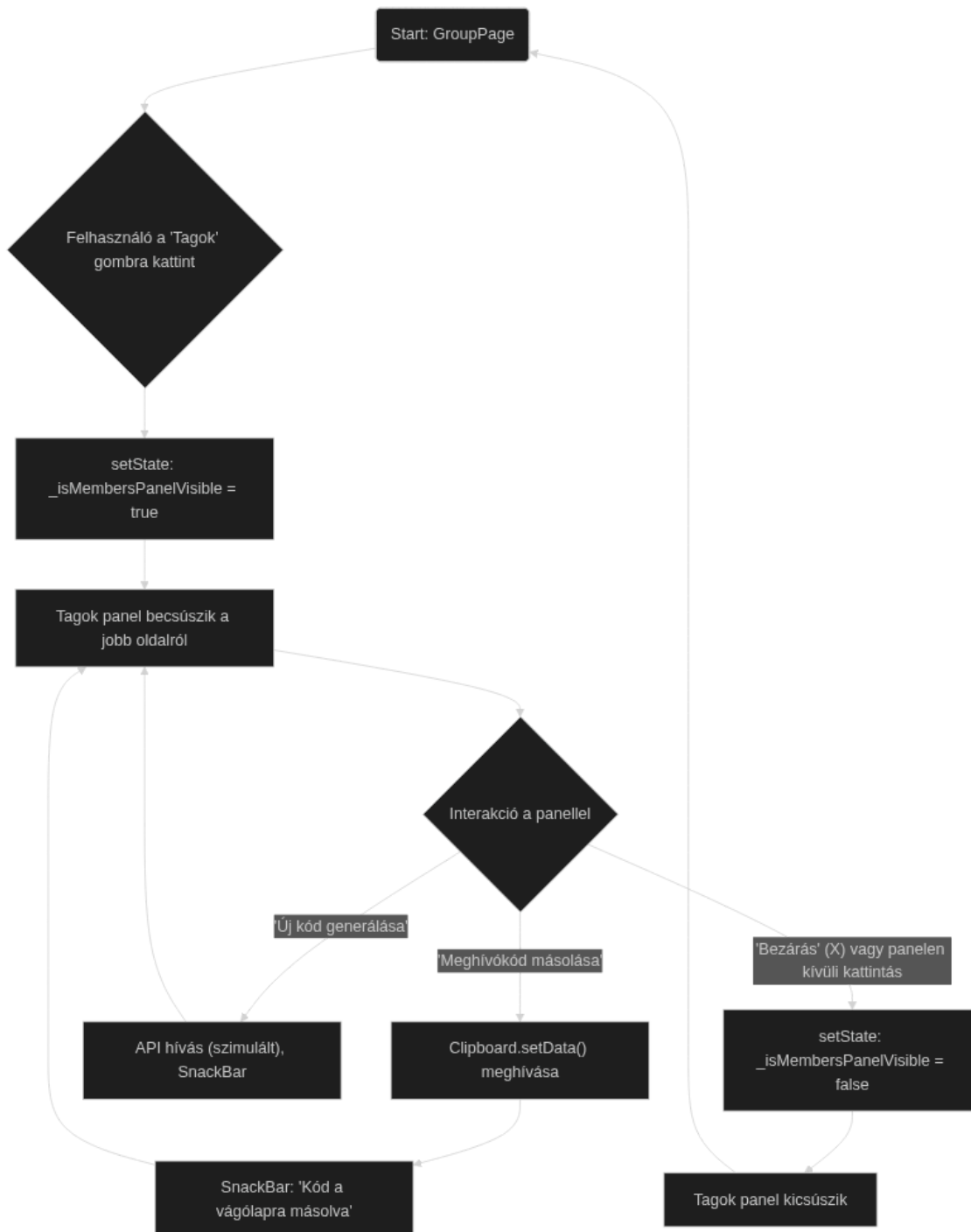
Ez az automatikus kártyaváltó (slider), részletezi az algoritmust, ami 5 másodpercenként automatikusan lépteti a tartalmat (ha van elég elem), figyeli a felhasználói beavatkozást (manuális lapozás), és kezeli a körkörös újratekészt.





1.5. Tagok panel interakciója

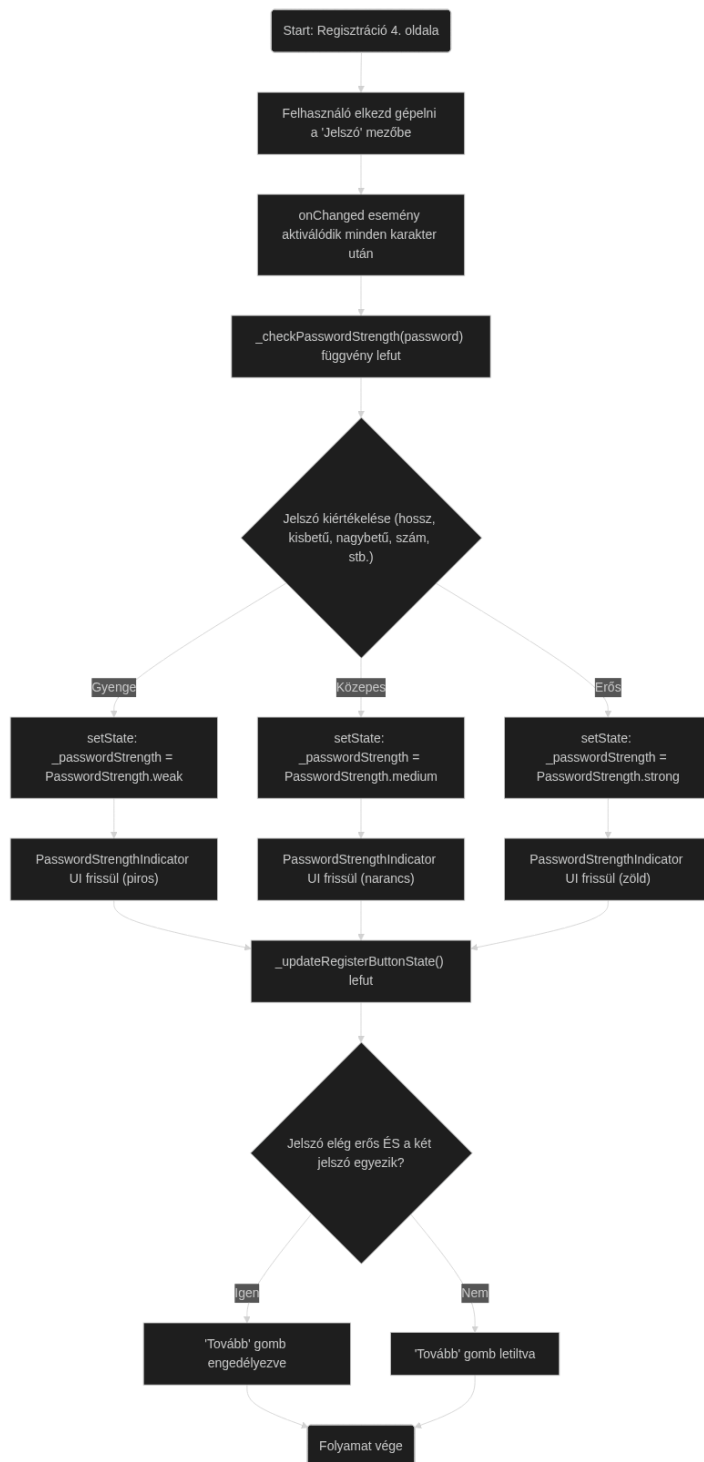
Ez a jobb oldali információs sáv kezelése, megmutatja a UI viselkedését: hogyan úszik be a panel gombnyomásra, milyen interakciók lehetségesek rajta (meghívókód másolása vágólapra, kód módosítása), és hogyan lehet bezárni azt.





1.6. Valós idejű jelszóerősség-vizsgálat

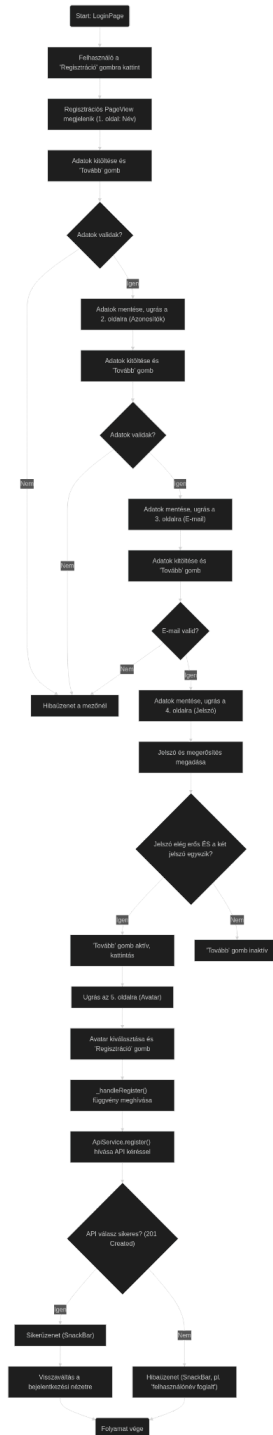
Ez a jelszó mező validációs logikája, bemutatja, hogy minden egyes leütött karakternél lefut az ellenőrzés, ami azonnal frissíti a felületet (színek, jelzések) és csak megfelelő erősség esetén teszi aktívvá a "Tovább" gombot.





1.7. Többlépcsős regisztráció

Ez a teljes regisztrációs folyamat, amely végigvezet az egymást követő oldalakon (Név -> Azonosítók -> Email -> Jelszó -> Avatar), ahol minden lépésnél validálás történik, és csak a legvégén küldi el az összes adatot a szervernek a fiók létrehozásához.

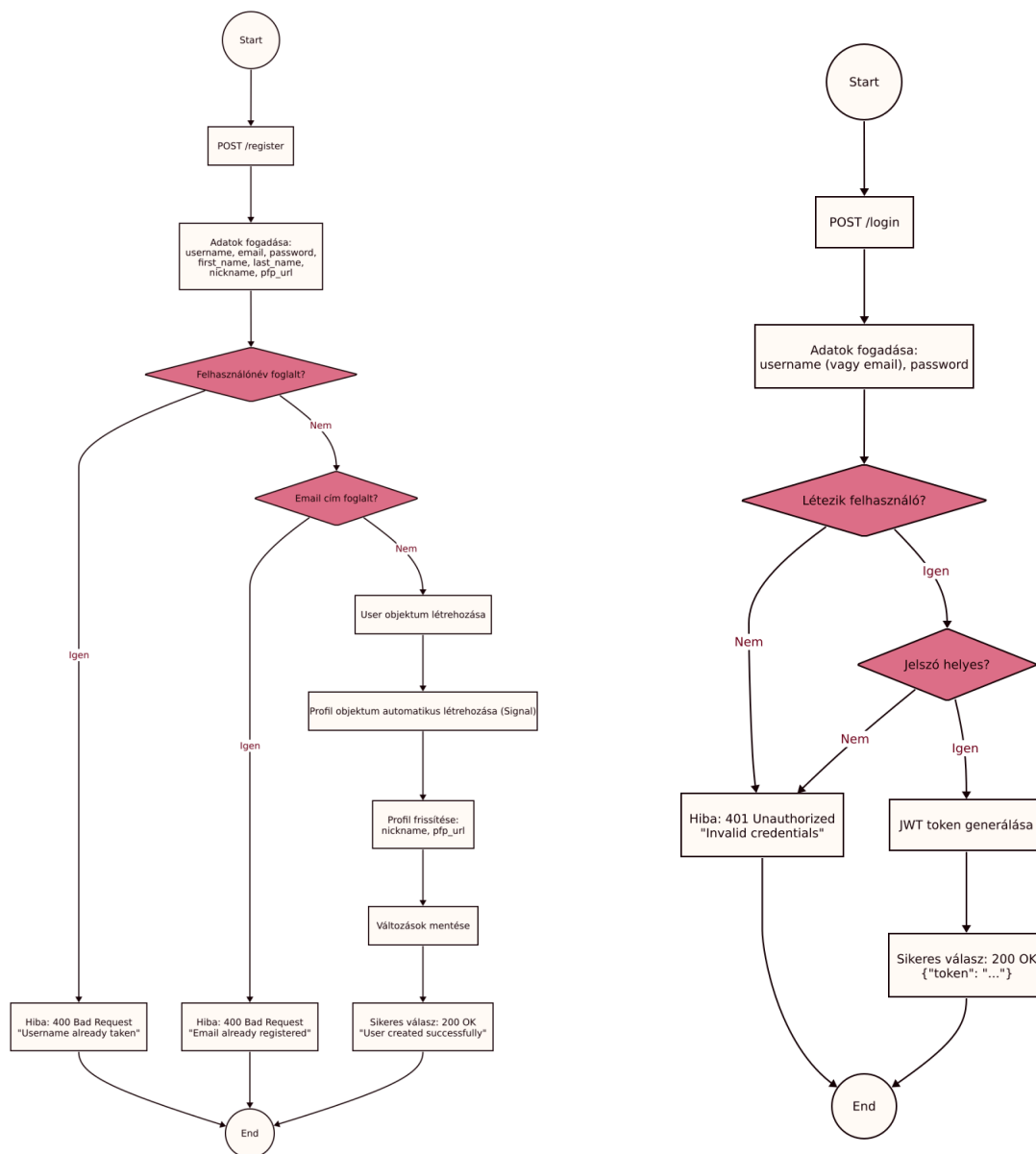




2. Backend

2.1. Regisztráció és bejelentkezés

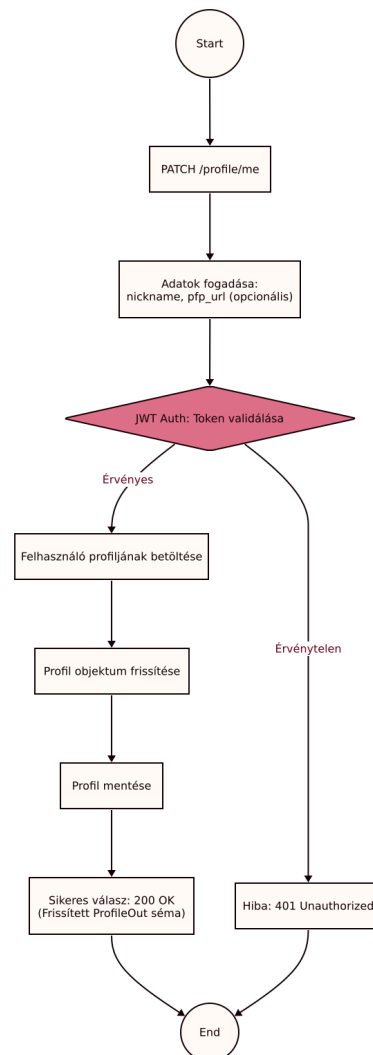
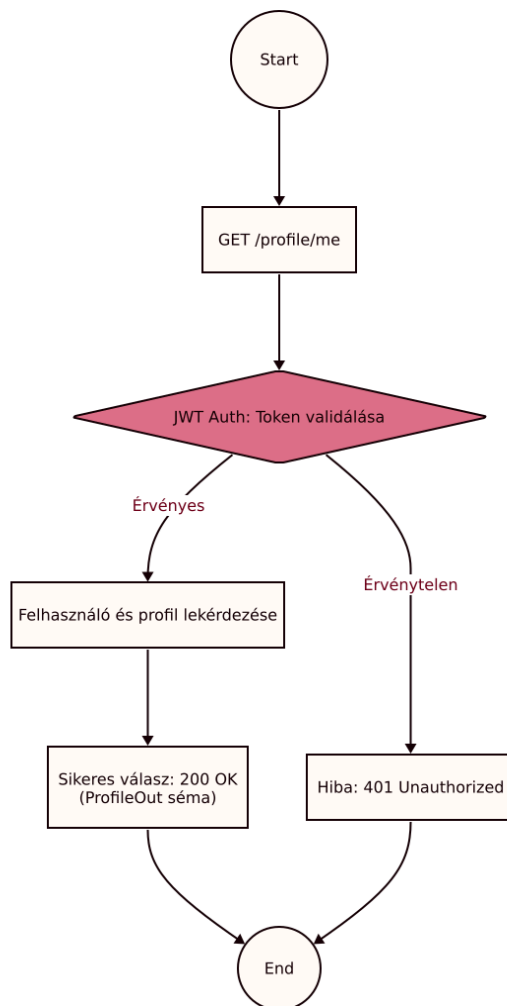
A belépés alapját a `POST /register` és `POST /login` végpontok alkotják. A regisztráció az adatok egyediségének ellenőrzése után automatikusan létrehozza a fiókot és a profilt, míg a bejelentkezés sikeres hitelesítés esetén JWT token biztosít a rendszer használatához.

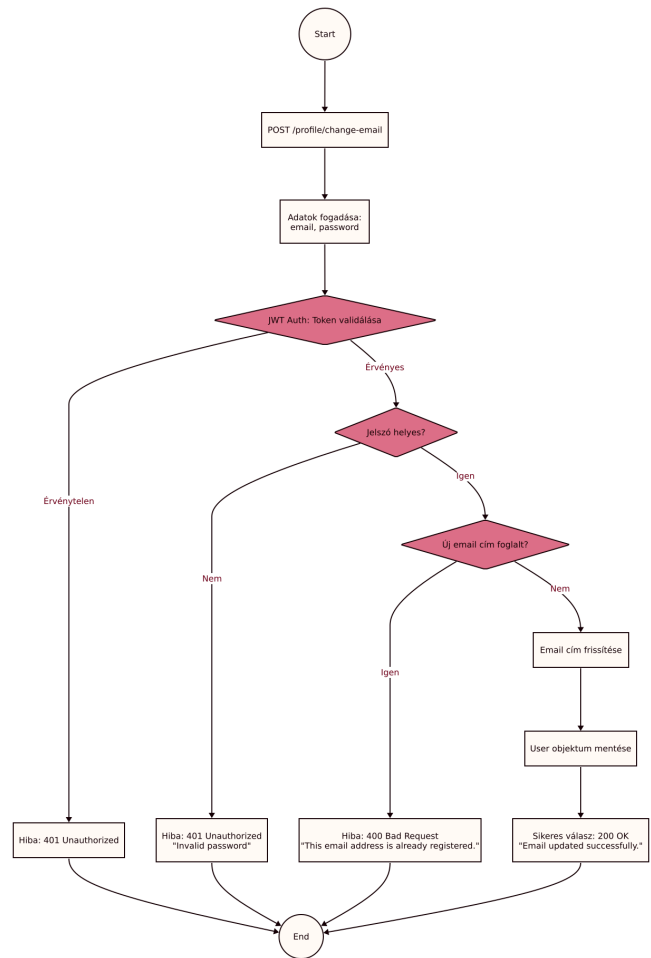
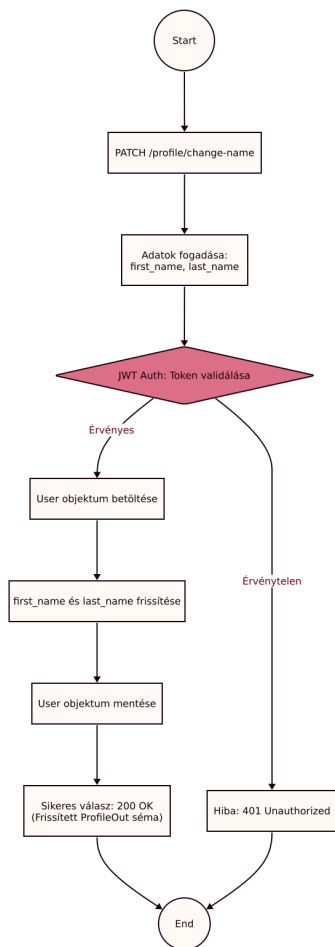


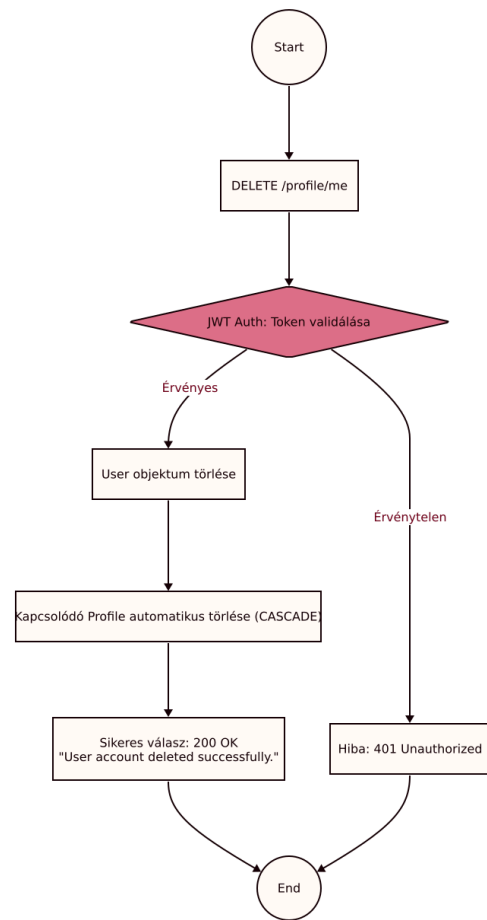
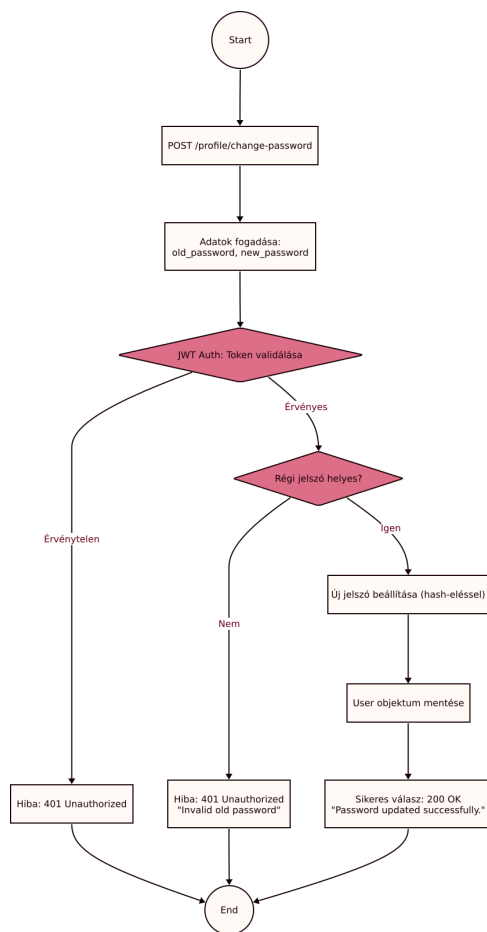


2.2. Profilkezelés

A bejelentkezett felhasználók a `GET` és `PATCH` végpontokon keresztül kérdezhetik le vagy módosíthatják személyes adataikat, például a becenevet vagy a profilképet. A kritikus biztonsági beállítások, mint a jelszó és e-mail cseréje külön validációhoz kötöttek, de lehetőség van a teljes fiók végleges törlésére is.



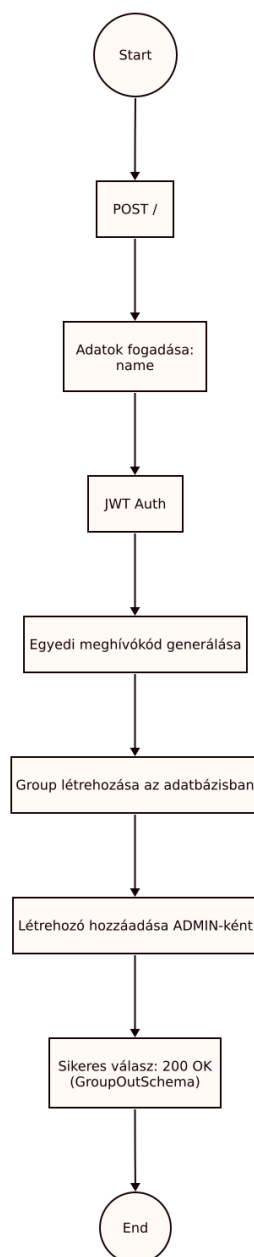
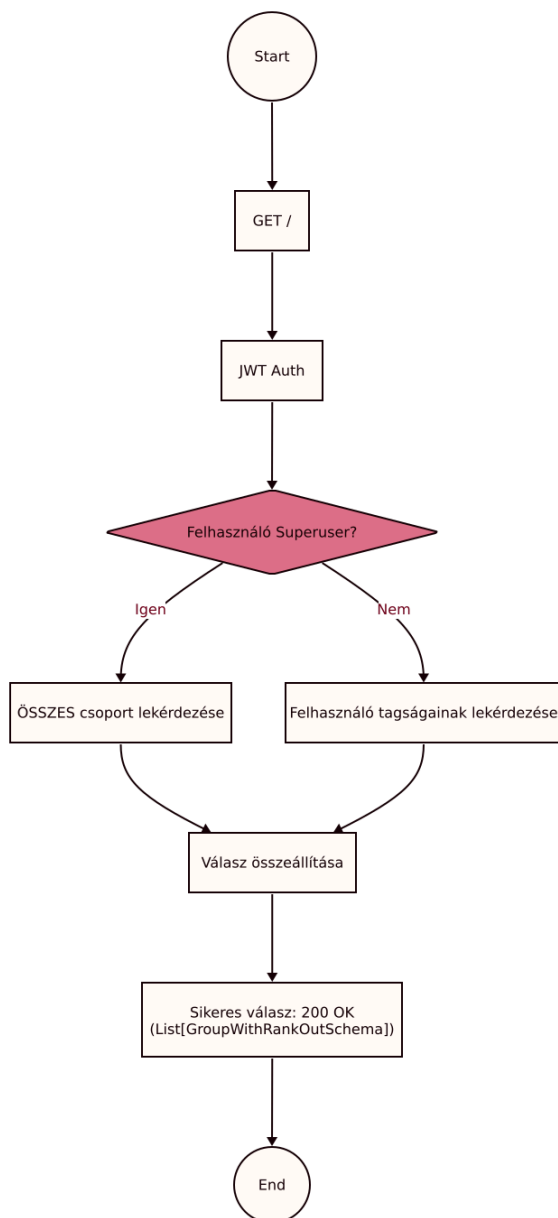


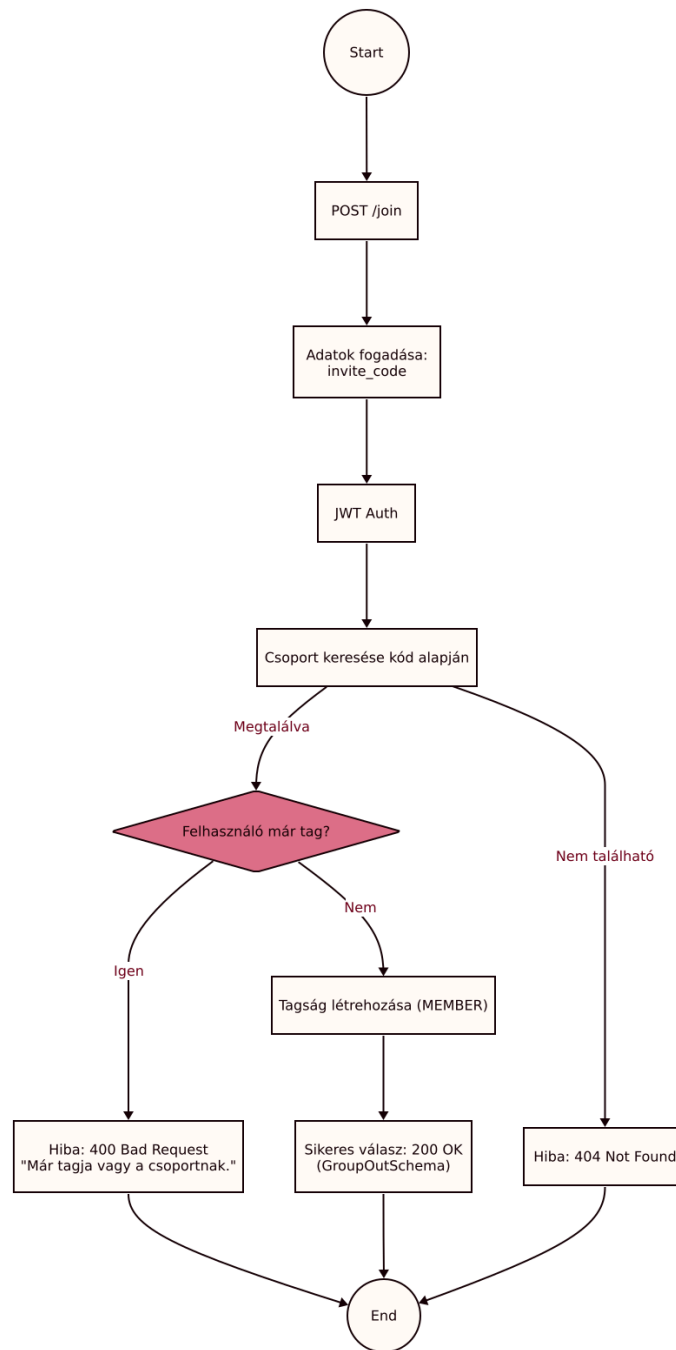




2.3. Csoportok alapműveletei

A felhasználók listázhatják meglévő csoportjaikat, vagy a `POST /` végponttal újakat hozhatnak létre, ahol automatikusan adminisztrátori jogkört kapnak. A meglévő közösségekhez való csatlakozás a `POST /join` végponton keresztül, egy érvényes meghívó kód megadásával lehetséges.

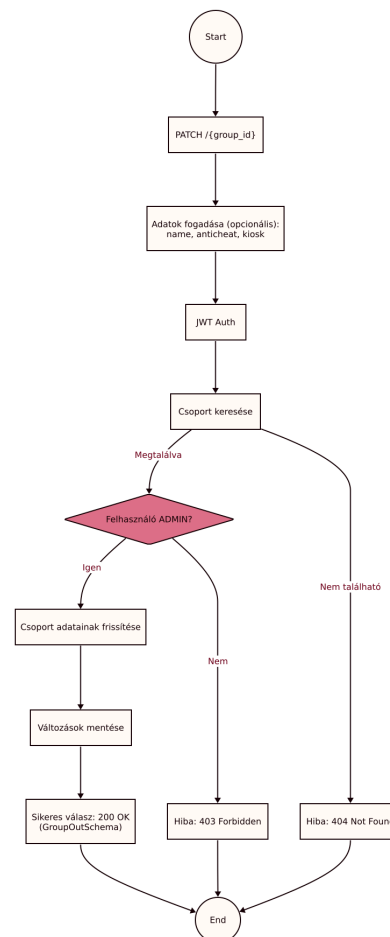
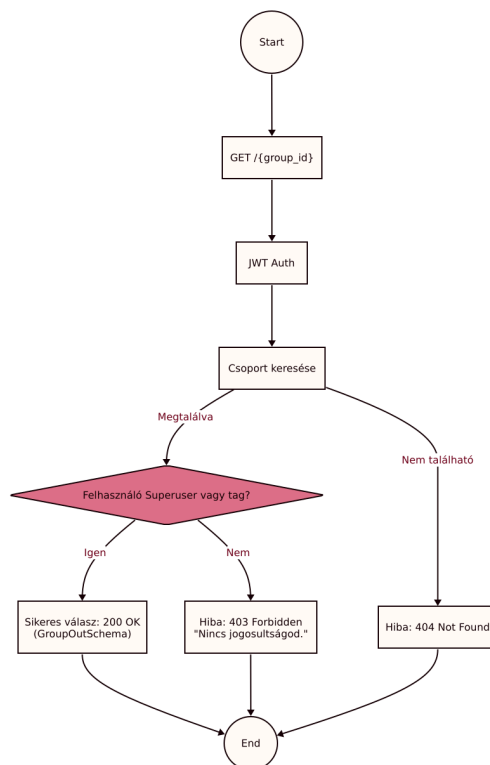


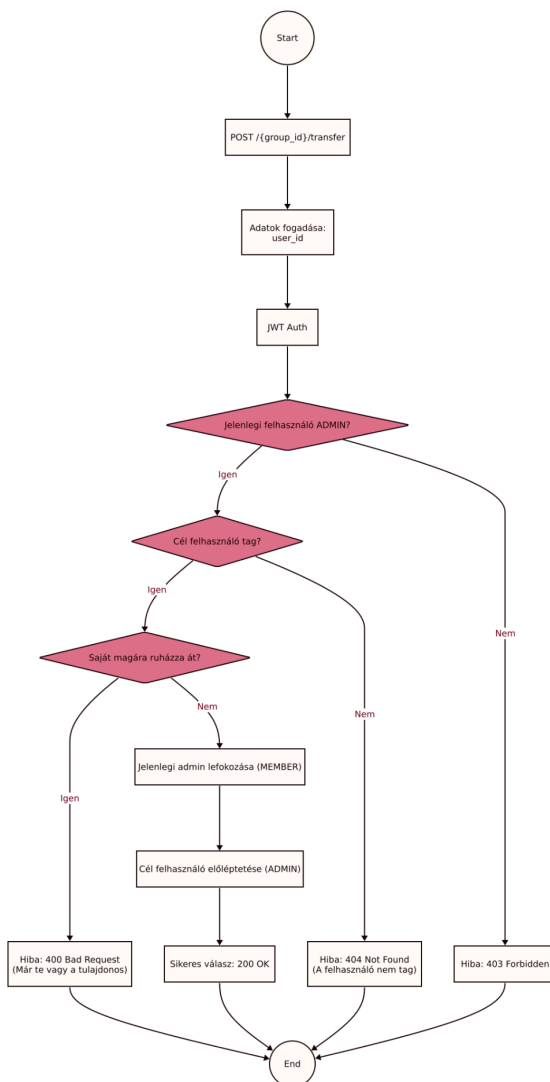
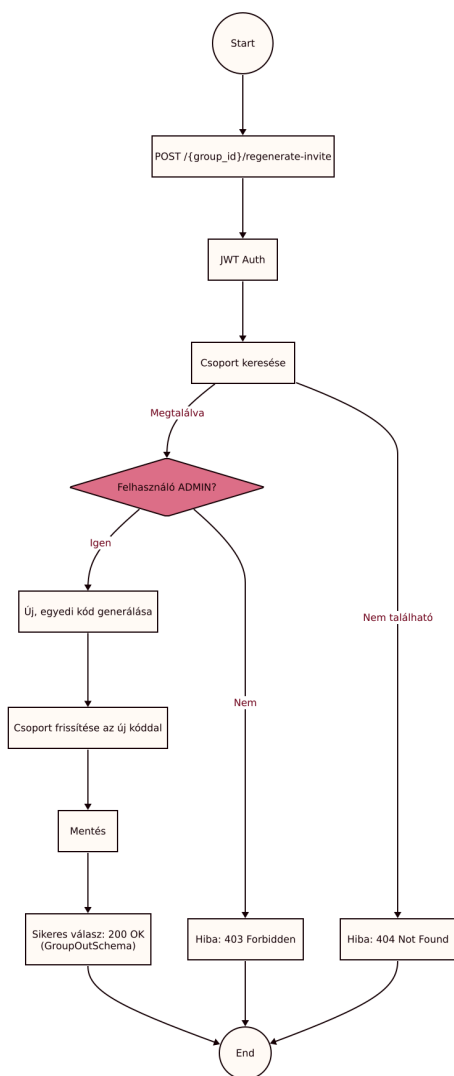


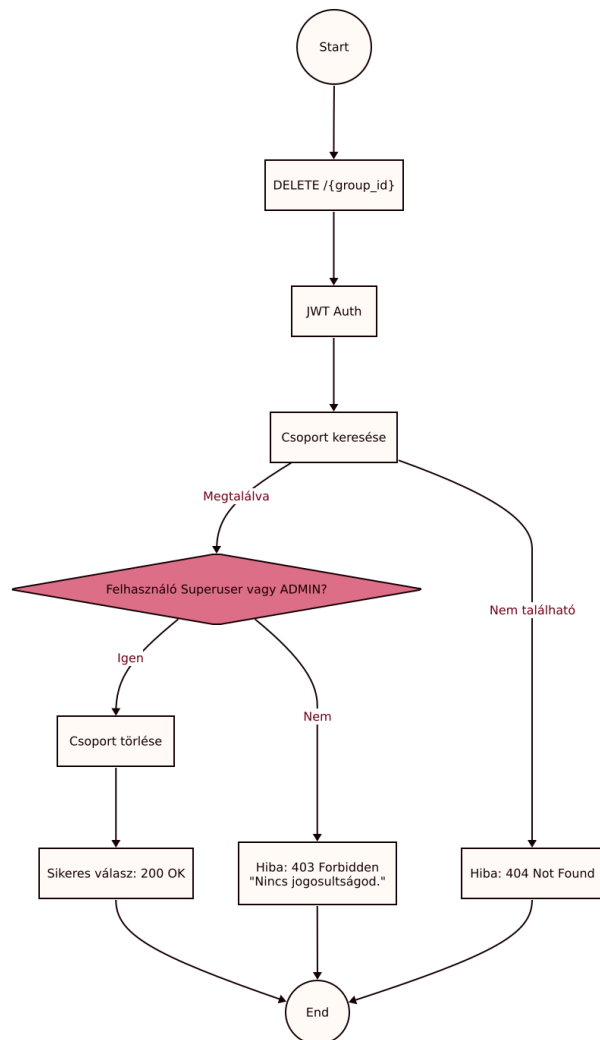


2.4. Csoport adminisztráció

Az adminisztrátorok módosíthatják a csoport nevét és biztonsági beállításait (pl. anticheat, kiosk mód), valamint bármikor új meghívókédot generálhatnak a régi érvénytelenítésével. Emellett lehetőségük van az admin jogkör átruházására más tagok számára, vagy a csoport teljes törlésére az adatbázisból.









2.5. Tagság kezelés

A csoporttagok listájának lekérdezése mellett ez a modul kezeli a tagság megszüntetését is. A felhasználók kiléphetnek önszántukból a `leave` végponttal (bizonyos feltételek mellett), vagy az adminisztrátor távolíthatja el őket kényszerítve a csoportból.

