# Dokumentáció

* **A main.c** fájl tartalmazza a menüvezérelt programmenüihez kellő függvényeket. A main függvényből vannak meghívva 1 visszatérési értékkel, így minden művelet után elérhető a főmenü.
* A flights() nevű függvény megnyitja a FULL.txt fájlt és ennek tartalmát kiírja a konzolra a felhasználónak. Ez a járatok indulási és érkezési városairól tartalmaz értékes információkat mely később a foglaláskor is megjelenik a felhasználónak.
* A reserve() menüpont nem teljesen működőképes, itt foglal a felhasználó jegyet a különböző járatokra mely előtt a search() menü különböző alpontjai segítségével megtalálja a foglalni kívánt járat azonosítóját. a reserve() menü először bekéri a felhasználótól ezt az ID-t, hogy a felhasznákó láthassa az adatokat a járatról melyeket a program kiír neki a képernyőre. Ezután bekéri a felhasználói adatokat melyeket beletesz egy láncolt listába, ami a Reservtions.txt kiolvasása után jön létre. Ez alapján a lista alapján a program kirajzol egy foglaltsági térképet, melyen a felhasználó láthatja mely helyeket tudja még foglalni az adott járaton. Ezután a program ezeket az adatokat visszaírja az új foglalással a fájlba.
* A search() menüpont több almenüt tartalmaz, melyek különböző keresési lehetőséget biztosítanak a felhasználó számára. PL. városok közti keresés, dátum és indulás között. Ezekben a menüpontokban a program bekér a felhasználótól adatokat melyek alapján keres egy láncolt listában, ami a Test.txt fájlból kiolvasás után jön létre.
* A modify() és a deletres() menüpontok még működésképtelenek, de szerepük az lesz, hogy a Reservations.txt fájlban tárolt adatokat lehessen vele módosítani vagy törölni. Ezeket egy listába tölti a program és ebben dolgozik velük.
* A display() függvény kiíratja a képernyőre a Reservations.txt-ben tárolt összes foglalást. Ezeket itt is betölti egy listába amelyből utána a képernyőre kiírja az összeset.
* A service() menüpont jelszóval védett, hiszen ez csak a légitársaság tagjainak lehetőség, hogy lássák melyik járatra melyik típusú menüből (normál, vegetáriánus, vegán) mennyit kell vinni. A jelszó ezesetben „password”. Három próbálkozás van jól beírni ezt. A password() függvény ellenőrzi, hogy ez sikeres-e vagy elérte a felhasználó a maximális
* **A Flights\_Linked\_List.c** nevű fájl tartalmazza a Flights típusú struktúrához tartozó, láncolt lista függvényeket.
* NewFlights() függvény létrehozza az adott struktúraelemet a listában melyet dinamikusan foglal.
* Az Flight\_attach() függvény hozzáadja a listához a NewFlights() függvény által létrehozott struktúrát. Hozzáfűzi a végéhez.
* A free\_list\_flight() felszabadítja a listában dinamikusan tárolt elemek helyét a memóriában, úgy, hogy fut végig a listán és az adott elemet felszabadítva lép a következőre.
* **A Flights\_Linked\_List.h** tartalmazza magát a struktúrát és a függvényeket melyek a A Flights\_Linked\_List.c fájlban vannak, így látja a main.c is ezeket a függvényeket.
* **A Linked\_List.c** nevű fájl tartalmazza a Reservations típusú struktúrához tartozó, láncolt lista függvényeket.
* NewReservations() függvény létrehozza az adott struktúraelemet a listában melyet dinamikusan foglal.
* Az attach() függvény hozzáadja a listához a NewReservations() függvény által létrehozott struktúrát. Hozzáfűzi a végéhez.
* A free\_list () felszabadítja a listában dinamikusan tárolt elemek helyét a memóriában, úgy, hogy fut végig a listán és az adott elemet felszabadítva lép a következőre.
* **A Flights\_Linked\_List.h** tartalmazza magát a struktúrát és a függvényeket melyek a Flights\_Linked\_List.c fájlban vannak, így látja a main.c is ezeket a függvényeket.
* A fájlok:
  + A program csakis \*.txt típusú fájlokkal dolgozik, csak ezekbe tud írni, olvasni.
  + A Reservations.txt tartalmazza a foglalásokat(útlevélszám, név, helyszám, járat azonosító, választott menü) ebbe az egy fájlba kerülnek bele. Mivel egy fájlba dolgozik a program a foglalásokkal kapcsolatban így a törlésnél és a módosításnál is ez a fájl változik.
  + A FULL.txt a járatokról fontos információkat tartalmaz (ország, város, reptér kód, reptér hivatalos neve). Ezen a fájlon a felhasználó nem változtathat, csak megnyithatja.
  + A Test.txt tartalmazza a repülésekről az információkat (honnan, hova, dátum, járat azonosító). A felhasználó ezt a fájlt sem módosíthatja, csak olvashatja miután listába átírja a program.