

A program egy menüvezérelt recepteket kezelő program lesz.

A menüpontokat számok konzolra való begépelésével lehet kiválasztani.

Az egyes menüpontok néha almenübe vezetnek, innen a visszatérés mindig az almenü utolsó menüpontjaként "kilépés"-ként jelenik meg, ezért nem írom le minden almenühöz.

Az első menüpont az összetevők, amely egy almenübe vezet:

- lehetőség nyílik új összetevőt felvenni, az új összetevőt a nevével a mértékegységének típusával(pl. kg, g, l, db), vesszővel elválasztva(pl. tojás,db). A program feltételezi, hogy a felhasználó mindig ugyanazt a mértékegységet fogja használni egy adott összetevőhöz.(pl. nem ír be egyszer tejet dl-el egyszer meg literrel)
  - lehetőség van összetevőt törölni(az összetevő neve alapján), és
  - összetevőt keresni, amikor kiírja a program a keresett összetevőt a fenti adatokkal, vagy azt, hogy nem találta.
- Összetevőt módosítani csak a régi törlésével és újbóli hozzáadásával lehetséges.

A második menüpontban recepteket lehet kezelni, szintén egy almenüben:

- Lehet új receptet felvenni, itt az étel nevét kell megadni az első sorban, az étel összetevőit (összetevő mértékegység mennyiség vessző) formátumban a második sorban, és az elkészítés módja a harmadik sorban, maximum 1000 karakterben. Amennyiben valamelyik összetevő nem szerepelt az összetevők listáján a program automatikusan felveszi arra.
- Lehet receptet keresni, az étel nevével, utána a program kilistázza a fentebb említett adatokat a recepthez.
- Lehet receptet törölni az étel nevének beírásával.

A harmadik menüpontban QoI funkciók találhatóak, szintén almenüben:

- Random választás: a program felkínál egy ételt véletlenszerűen(a korábban már hozzáadott listáról), amit egy i lenyomásával lehet elfogadni vagy egy n lenyomásával lehet elutasítani. Ha elfogadjuk akkor kiírja a receptjét, ha nem akkor feldob egy újat, egészen addig amíg az egyik el nem fogadjuk.
- Recept keresése egy, vagy több összetevő alapján: a felhasználó beírja egy összetevő nevét, és a program kilistázza azokat a recepteket, amiben megtalálható az összes összetevő. Ezután be kell írni a megfelelő étel nevét, hogy a program kiírja a receptjét, vagy a '0'-t a kilépéshez, ha nem található egy ilyen recept sem akkor automatikusan visszalép a menübe hibaüzenettel.

A negyedik menüpontban lehetőség van bevásárló listát kezelni:

- Lehetőség van egy étel nevét megadva annak összetevőit egy bevásárló listához adni.
- lehetőség van a program könyvtárában egy bevasarlolista.txt file-ba elmenteni a bevásárlólistához adott ételek összetevőit, és azok mennyiségeit.
- Lehetőség van a korábbi, szintén ugyanabban a könyvtárban tárolt bavasarlolista.txt file tartalmát törölni(a file-t nem törli csak a tartalmát.)

Az ötödik menüpontban a kedvenc receptek kezelésére van lehetőség:

- Egy étel hozzáadása a kedvencek listához(a neve alapján)
- Egy étel törlése a kedvencek listáról (a neve alapján)
- A kedvencek listán levő ételek neveinek kiírása, majd a felhasználó kiválaszthatja, hogy melyik receptjét írja ki a program.

A hatodik menüpont a kilépés, mikor a program automatikusan elmenti az összetevők listáját a receptek listáját, és a kedvencek listáját külön file-okba.

A program feltételezi, hogy a felhasználó karakterhelyesen gépeli be az adott, már egyszer elmentett neveket, ha nem akkor új adatként fogja kezelni.

Ha a bemeneti adatok helyesek csak a formátumuk nem jó akkor hibaüzenettel tér vissza(pl. összetevőt úgy ad meg hogy nincs közte vessző, pl."tojás db" )

A három kezelt file formátuma a következő:

összetevők: egy sorban " összetevő, mértékegység"

recept: az ételek száma a file elején

név, összetevők darabszáma, egy sorban

összetevők(név mértékegység, mennyiség) külön sorban

leírás, külön sorban.(ha szükséges lehet végjelesen tárolva.)

kedvencek: az ételek nevei külön sorban

Egy összetevő, étel, vagy mértékegység neve csak limitált hosszúságú lehet, illetve egy recept is csak limitált mennyiségű összetevőt tartalmazhat.