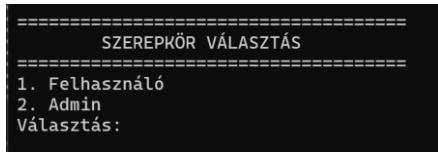


# Felhasználói dokumentáció

## Program elindításakor:

Először egy menüponttal találkozunk, ahol meg tudjuk határozni, hogy az adatbázisunkba milyen szerepkörrrel szeretnénk belépní.



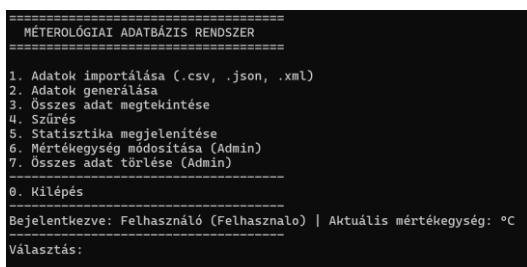
Két választási pontunk van, 1. Felhasználó és 2. Admin.

1-est válasszunk, ha normál felhasználóként kívánunk belépni.

2-est válasszunk, ha Admin jogosultságokkal szeretnénk az adatbázisban dolgozni. Itt több menüponthoz lesz jogosultságunk.

## Főmenü:

Sikeressé választás után a programunk elindul, és megjelenik a főmenü



0-ól 7-ig lehet választani a menüpontok között úgy, hogy a menüpont számát beírjuk és enter nyomunk.

1-es menüpont (Adatok importálása) - Ez a menüpont külső fájlból tudja beolvasni a saját mérési adatainkat. Támogatott formátumok csak a CSV, JSON és XML fajlok.

Amennyiben importálni kívánod a mérési adatokat, adjuk meg a fájl teljes elérési útját.

Pl. C:\meresk\test\test.csv. Ekkor a program beolvassa a fájlt, és kiírja az eredményt, hogy hány adatot sikerült beimportálni és esetlegesen hány sor volt hibás.

Ha hibás/nem létező elérési útvonalat adtunk meg, kiírja a program, hogy nem létezik a fájl!

2 -es menüpont (Adatok generálása) - Itt a program több paramétert vár el.

Első körben bekér majd egy időintervallum kezdetet YYYY-MM-DD HH:MM:SS formátumban. Ezután az időintervallum végét kéri ugyanolyan formátumban. Majd kér egy minimum értéket. Ezután egy maximum értéket. Végül a program megkérdezi hogy hány adatot szeretnénk generálni.

Ezek megadása után, a program jelzi, hogy legenerálta az adatokat.

**3-as menüpont (Összes adat megtekintése)** - Ebben a menüpontban minden adatot amit eddig az adatbázisunk eltárolt, meg tudjuk tekinteni

--- Adatok (1/3 oldal, összesen: 23 db) ---					
2000-08-16 04:32:44	96, 59 °C	Generált	Gen_Szenzor_7	Labor	
2001-01-22 13:54:12	718, 24 °C	Generált	Gen_Szenzor_8	Üvegház	
2001-01-25 19:31:11	38, 80 °C	Generált	Gen_Szenzor_3	Labor	
2002-04-20 02:34:31	623, 25 °C	Generált	Gen_Szenzor_6	Mobil egység	
2002-06-10 11:14:43	983, 94 °C	Generált	Gen_Szenzor_6	Általános	
2003-09-12 07:31:13	236, 69 °C	Generált	Gen_Szenzor_6	Labor	
2004-07-24 02:05:42	198, 26 °C	Generált	Gen_Szenzor_6	Kültér	
2005-01-04 20:47:41	18, 37 °C	Generált	Gen_Szenzor_5	Általános	
2005-04-09 00:36:14	974, 01 °C	Generált	Gen_Szenzor_9	Kültér	
2005-12-05 10:14:47	207, 84 °C	Generált	Gen_Szenzor_9	Üvegház	

Egyszerre 10 adatot jelenít meg/oldal, ezt az alsó betűkkel jelölt gombok segítségével tudjuk váltani. N gomb nyomásával a következő 10 adatot tudjuk megtekinteni, P gomb megnyomásával pedig az előző 10 adatot. M gombbal visszatérhetünk a főmenünkhöz.

**4-es menüpont (Szűrés)** – Ezzel a menüponttal az adatokat különböző feltételek alapján szűrhetjük. Ez nem fogja az eredeti adatainkat megváltoztatni.

Szűrési lehetőségek:

1. Időintervallum alapján (-tól-ig)
2. Min. érték
3. Max. érték

Ehhez csak add meg a szűrési feltételeket, vagy ha nem akarod valamelyiket használni akkor csak ENTER, és a program kiírja a szűrt eredményt.

Többször is szűrhetünk. Ha nincs a feltételeknek megfelelő adat, akkor a program azt kiírja.

**5-ös menüpont (Statisztika)** – Az adatainkon számítást végez, és megjeleníti az összesített statisztikákat

1. min: legkisebb értéket mutatja
2. max: legnagyobb értéket mutatja
3. darabszám: hány adat van összesen
4. napi statisztikák: minden napra külön számolt minimum/maximum/átlagok

**6-os menüpont (Mértékegység módosítása)** - Ez a menüpont csak Admin jogosultsággal érhető el. Tehát ha nem admin jogosultsággal léptünk be a program elején, akkor ennek kiválasztásakor hibaüzenetet fogunk kapni. Ha pedig admin jogosultságod van, akkor megadhatod az új mértékegységet. Ekkor a program automatikusan átkonvertálja az összes adatot.

**7-es menüpont (Összes adat törlése)** – Ez is csak egy admin jogosultsággal működő menüpont. Szintén hibaüzenetet kapunk, ha nem admin jogosultsággal rendelkezünk, de ha mégis, akkor minden adatot az adatbázisból kitöröl.

**0-s menüpont (Kilépés)** - A program bezáródik. Ilyenkor minden adat a memóriából törlődik.