

# Felhasználói dokumentáció

## Program elindításakor:

Először egy menüponttal találkozunk, ahol meg tudjuk határozni, hogy az adatbázisunkba milyen szerepkörrel szeretnénk belépni.

```
=====
SZEREPKÖR VÁLASZTÁS
=====
1. Felhasználó
2. Admin
Választás:
```

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:

Sikeres menüpont választás után a programunk elindul, és megjelenik a főmenü

```
=====
MÉTEROLÓGIAI ADATBÁZIS RENDSZER
=====
1. Adatok importálása (.csv, .json, .xml)
2. Adatok generálása
3. Összes adat megtekintése
4. Szűrés
5. Statisztika megjelenítése
6. Mértékegység módosítása (Admin)
7. Összes adat törlése (Admin)
0. Kilépés
=====
Bejelentkezve: Felhasználó (Felhasznalo) | Aktuális mértékegység: °C
Választás:
```

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 fájlok.

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

```
-----
[N]ext: Következő oldal | [P]rev: Előző oldal | [M]enu: Vissza a főmenübe
-----
```

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 pedig 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 akarsz 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.