

# Felhasználói dokumentáció

## Program használata

### Program futtatása

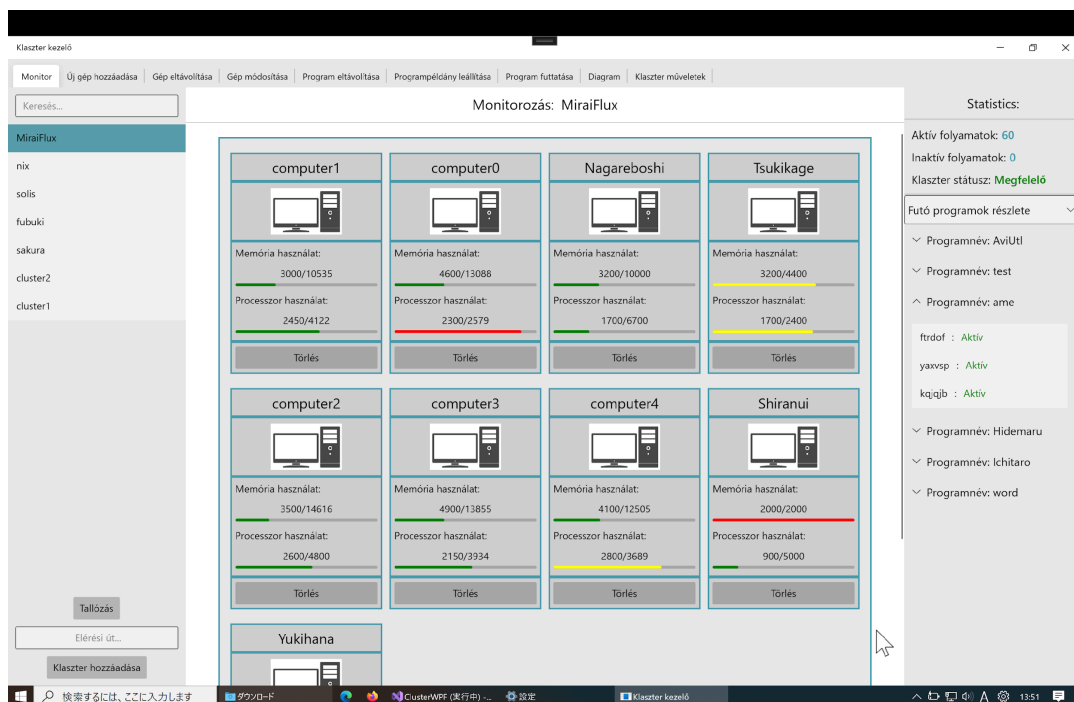
- A github mappában található ClusterWPF.sln fájl megnyitásával a projekt Visual Studio 2022 vagy újabb verzióban indítható. Részletesebb leírás esetén tekintse meg a fejlesztői dokumentációt. Az alkalmazás megjelenése igazodik a Windows rendszerbeállításaihoz, így támogatja a világos és sötét témát, valamint a rendszer által beállított témaszínt is.

### Főoldal

- A kezdőlapen a bal oldali **Tallózás** gombbal egy vagy több klasztert lehet betölteni. Az útvonal manuálisan is megadható, majd a **Klaszter hozzáadása** gombbal betölthető. A mentett klaszterek egy szűrhető listában jelennek meg, amelyből később kiválaszthatók. A felső címsor segítségével lehet navigálni a program különböző oldalai között.

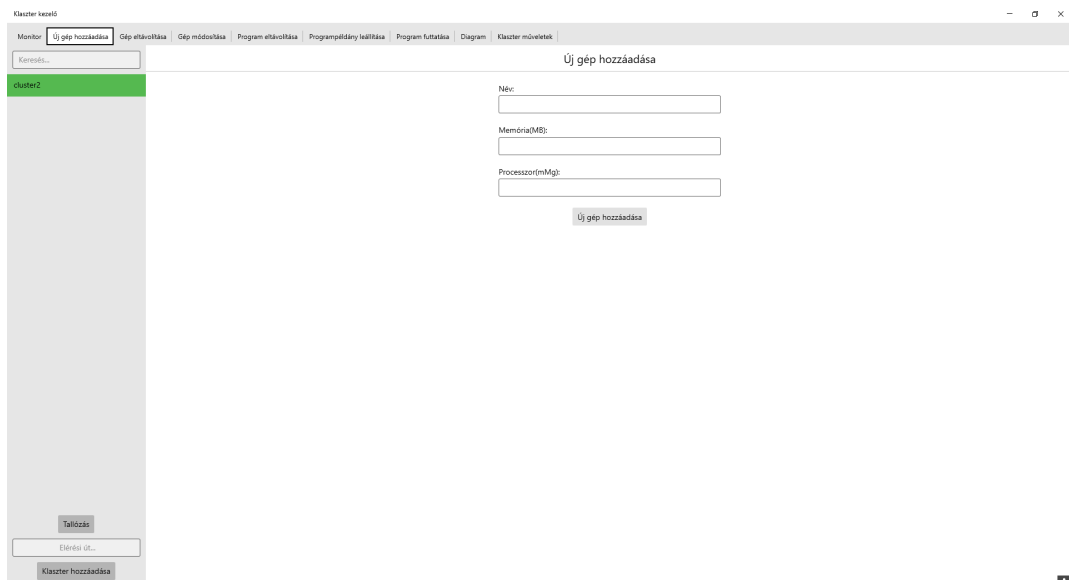
### Monitor oldal

- Középen megjelennek a kiválasztott klaszter számítógépei és terheltségük.
- Az **Eltávolítás** gombbal egy gép törölhető.
- Jobb oldalon a klaszter állapota, aktív és inaktív folyamatok száma jelenik meg.
- Megtekinthetők a futó programok részletei egy lenyitható listában.
- Egy adott programról keresés alapján is lekérhetők információk.

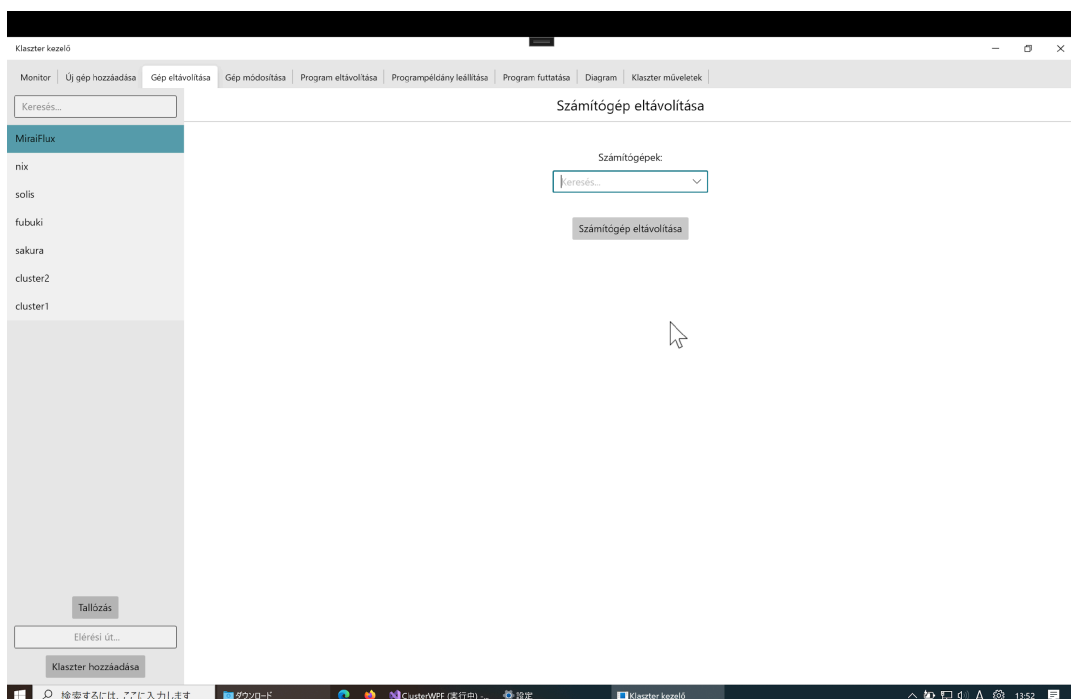


## Számítógépek kezelése

- **Új gép hozzáadása:** Megadható a neve, memória és processzor paramétere.



- **Gép eltávolítása:** A törlendő gép kiválasztható, a futó programok áthelyezhetők más gépekre vagy végleg törölhetők.



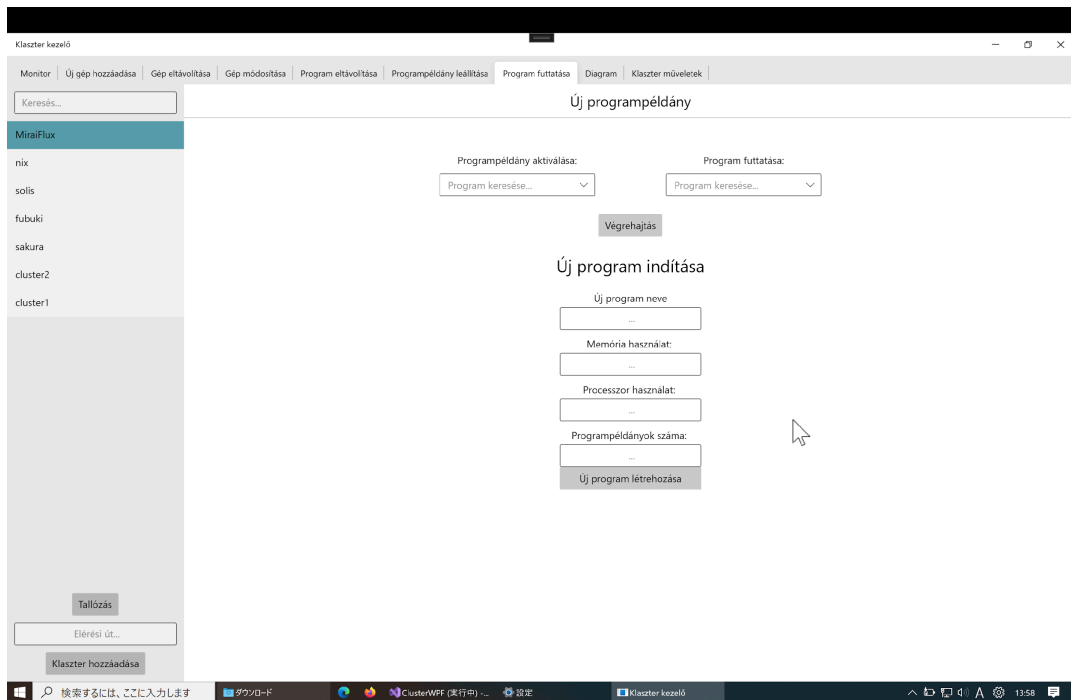
- **Számítógép módosítása:** Megtekinthető a teljesítmény és terheltség, valamint módosíthatók a paraméterek gép kiválasztása után.

The screenshot shows the 'Klaszter kezelő' application window. The top navigation bar includes tabs: Monitor, Új gép hozzáadása, Gép eltávolítása, Gép módosítása (active), Program eltávolítása, Program példány leállítása, Program futtatása, Diagram, and Klaszter műveletek. Below the navigation bar is a search bar labeled 'Keresés...'. The main content area is titled 'Gép módosítás' and displays a table of machines. On the right, there is a 'Szűrők' (Filters) section with a 'Név:' field and a 'Kiválasztott gép specifikációi:' (Selected machine specifications) section with 'Memória használat:' and 'Processzor használat:' fields, and a 'Mentés' (Save) button. At the bottom left, there are buttons for 'Tallózás', 'Elérési út...', and 'Klaszter hozzáadása'.

Név	Memória	Memória használat (%)	Processzor	Processzor használat (%)
computer1	10535 MB	28.5%	4122 mm	59.4%
computer0	13088 MB	35.1%	2579 mm	89.2%
Nagareboshi	10000 MB	32.0%	6700 mm	25.4%
Tsukikage	4400 MB	72.7%	2400 mm	70.8%
computer2	14616 MB	23.9%	4800 mm	54.2%
computer3	13855 MB	35.4%	3934 mm	54.7%
computer4	12505 MB	32.8%	3689 mm	75.9%
Shiranui	2000 MB	100.0%	5000 mm	18.0%
Yukihana	2670 MB	93.6%	1400 mm	89.3%

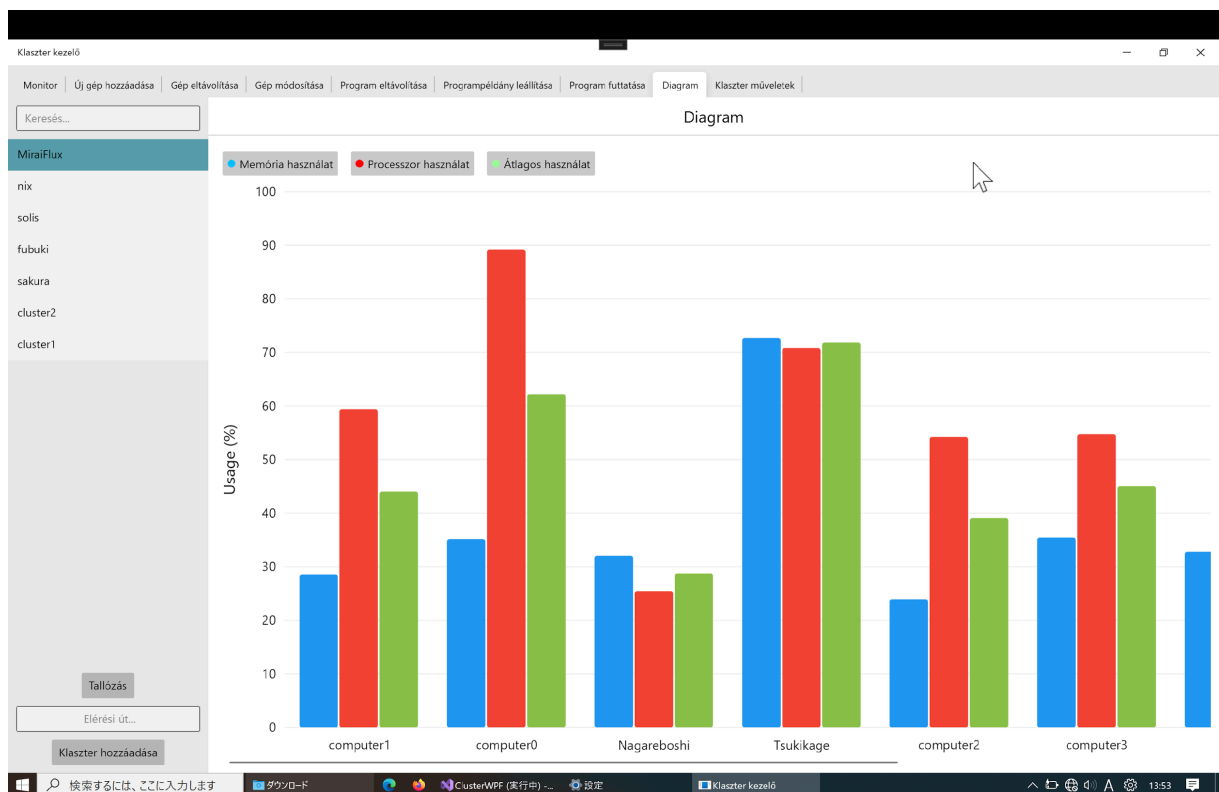
## Programok és példányaik kezelése

- **Program futtatása:** Inaktív programpéldányok aktiválhatók vagy új példányok indíthatók létező programokból.
- **Program eltávolítása:** Programok és futó példányaik törölhetők.
- **Programpéldány leállítása:** Egy program példánya külön is törölhető.



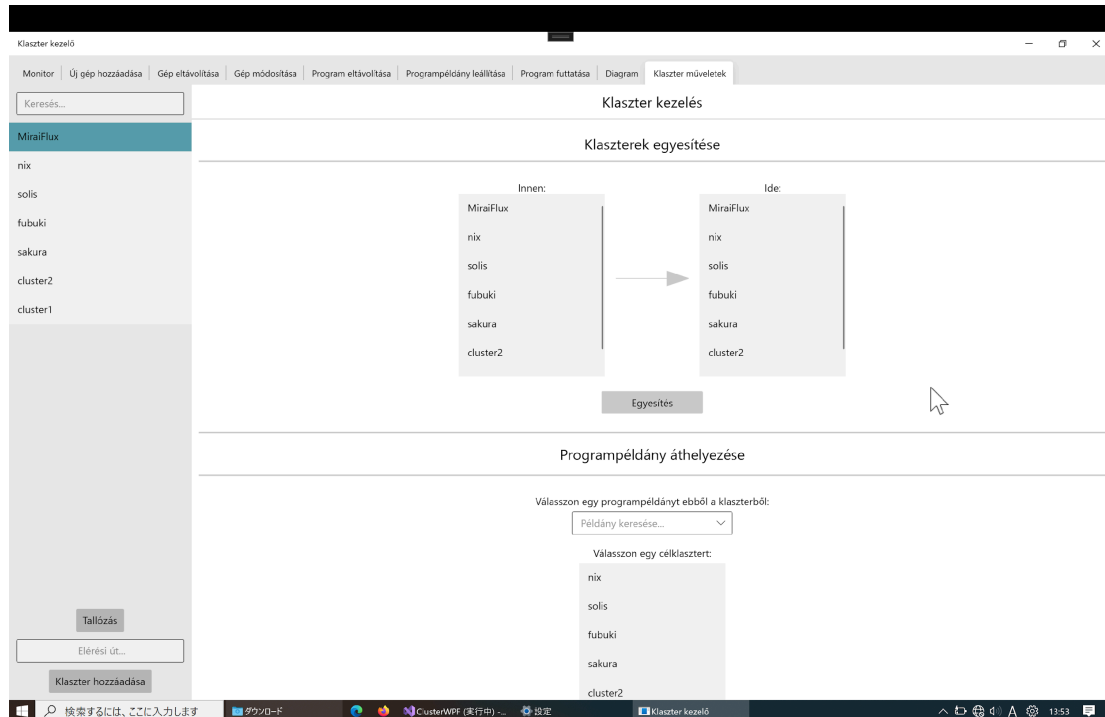
## Diagram

- A kiválasztott klaszteren lévő gépek memória- és processzor használata, valamint ezek átlagai százalékos formában jelennek meg.



## Klaszter műveletek

- **Klaszterek egyesítése:** Két klaszter kiválasztásával egy új klasztert lehet létrehozni, amely tartalmazza mindkettő számítógépeit és futtatási követelményeit.



- **Programpéldány áthelyezése:** Egy program példánya áthelyezhető egy másik klaszterre.
- **Számítógép áthelyezése:** Egy számítógép áthelyezhető egy másik klaszterre. Ha a számítógépen futó programok találhatók, azok áthelyezésre kerülnek az eredeti klaszteren belüli elérhető gépekre. Azok a példányok, amelyeket nem lehet áthelyezni, törölődnek.

