Felhasználói dokumentáció

## Program ismertetése

**1. Bevezetés**

Ez a dokumentáció egy klaszter menedzselő alkalmazás használatát mutatja be. A klaszter lényegében összekapcsolt számítógépek (számítógépek) gyűjteménye, amelyek együtt dolgoznak, és egyetlen egységként kezelhetők. Az alkalmazás célja, hogy a klaszteren futó folyamatokat (programokat) hatékonyan kezelje, figyelje és optimalizálja.

**2. Klaszter felépítése**

A klaszter egy gyökérkönyvtárból áll, amely a következő elemeket tartalmazza:

.klaszter fájl: Meghatározza, hogy milyen folyamatoknak kell futniuk a klaszteren.

Számítógépek mappái: Minden mappa egy számítógépet jelöl, amelynek neve egyedi.

Minden számítógépmappa tartalmaz egy .szamitogep\_konfig fájlt, amely a gép processzor- és memóriakapacitását rögzíti.

A számítógépmappákban található fájlok az éppen futó folyamatokat jelképezik.

**3. Folyamatok és klaszter állapota**

A futó folyamatokat fájlok képviselik, amelyek neve a következő formátumot követi: <programnév>-<random 6 karakter> (pl. chrome-asdefg). A fájl tartalmazza az indítási időt, az állapotot (AKTÍV vagy INAKTÍV), a processzorhasználatot (millimag) és a memóriahasználatot (MB).

A **.klaszter** fájl írja le a klaszteren kívánt folyamatokat, amely tartalmazza a program nevét, a példányszámot, valamint a szükséges processzor- és memóriaigényt.

Példa:

chrome

2

100

200

word

1

150

500

Ez azt jelenti, hogy két Chrome és egy Word példánynak kell futnia, meghatározott erőforrásigénnyel.

## Program használata

Főoldal:

A kezdőlapon baloldalt található egy tallózás gomb amellyel belehet tölteni egy klasztert illetve többet is a shift billentyű nyomva tartásával. Az útvonal megadható manuálisan is az útvonal helyre beírva, majd betölthető a klaszter hozzáadása gombbal. A betöltött klasztereket a program lementi a felette található szűrhető listába. A későbbiek során a mentett klaszterek között lehet váltani ha kiválasztjuk a listából. A fent található címsorban lehet kiválasztani a kívánt műveleteket és oldalakat.

Monitor oldal:

A monitor oldal közepén láthatjuk a kiválasztott klaszterben lévő számítógépeket és terheltségüket. A kártyák alján található eltávolítás gombbal lehetséges a megadott számítógép törlése. Jobb oldalt találhatóak a statisztikák ahol látható, hogy hány aktív és inaktív folyamat fut a klaszteren és a klaszter állapotát is. Továbbá

Számítógépek kezelése:

Programok kezelése:

Grafikonok:

Klaszter kezelő rendszer: