Karyogram

Popis programu

Tento program umožňuje načíst složku 46 snímků chromozómů a sestavit z nich karyogram. Dále umožňuje označit chybně identifikované páry chromozómů a výsledný obrázek karyogramu exportovat do formátů .bmp a .jpg.

Podporované formáty dat

Snímky mohou být ve formátu .bmp i .jpg. Sady snímků lze po registraci získat ze stránek http://bioimlab.dei.unipd.it/ (Chromosome Data Set for Classification)

Názvy snímků musí být ve formátu: <číslo sady> <1a... 23b> (Př.: "1 2b").

Pokyny ke spuštění

Program byl vytvářen v Matlabu v. R2009a. Pro spuštění je tedy doporučena tato verze nebo vyšší.

Pro spuštění programu rozklikněte soubor karyogram.fig nebo si v Matlabu načtěte složku s programem a do příkazového řádku napište:

>>karyogram

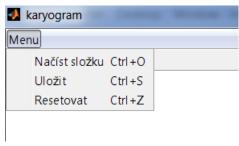
Ovládání aplikace

Ovládací panel



- Pro načtení složky se snímky klikněte na a vyberte cílovou složku.
 Snímky se pak ze složky načtou a zobrazí.
- Pro uložení obrázku karyogramu klikněte na a vyberte cílovou složku
- Pro označení chybně identifikovaného páru chromozómu vyberte nástroj pro označení
- Zvolte nástroj pro resetování výběru a vrácení zobrazeného karyogramu do původního stavu.

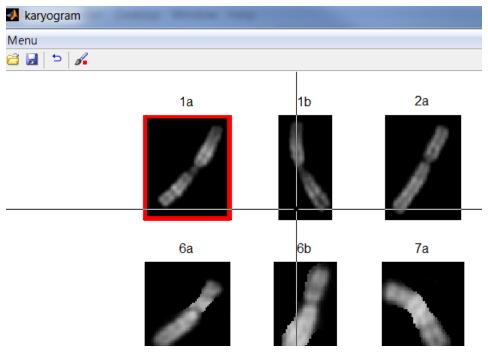
Menu



- Pro načtení složky se snímky vyberte **Načíst složku** a vyberte cílovou složku. Snímky se pak ze složky načtou a zobrazí. (klávesová zkr. : Ctrl+O)
- Pro uložení obrázku karyogramu vyberte **Uložit** a vyberte cílovou složku. (klávesová zkr. : Ctrl+S)
- Pro pro resetování výběru a vrácení zobrazeného karyogramu do původního stavu zvolte **Resetovat**.

(klávesová zkr. : Ctrl+Z)

Označování chromozómů



Po zvolení nástroje pro označení se objeví zaměřovací kříž. Pro označení snímku na něj klikněte. Kříž zmizí a snímek se označí. Opakujte tento postup pro označení více snímků.

Použitím 🤚 (viz také **Resetovat** v menu programu) se sada snímků vrátí do stavu před označením.

Uložení karyogramu

Stisknutím 🗐 (viz také **Uložit** v menu programu) se zobrazí okno s výběrem složky pro uložení obrázku karyogramu. Lze vybrat z formátů .bmp a .jpg