

Průtoková cytometrie je metoda pro měření chemických vlastností jednotlivých buněk v roztoku, s aplikacemi v biologickém a klinickém výzkumu. Nedávny pokrok technologií průtokové cytometrie umožňuje mimořádně snadně vyrobit větší soubory dat, které popisují další zajímavé jevy, které vytváří nové výzvy pro zpracování dat a softwaru pro analýzu. Tato práce popisuje a implementuje prototyp softwaru, který zjednodušuje zpracování dat implementací interaktivního pipeline editoru pro analýzu, který je navržen tak, aby efektivně zpracovával obrovské soubory dat. Funkcionalita softwaru je demonstrována implementací nejnovějšího algoritmu analýzy dat a porovnáním efektivity zdrojů s typickým nástrojem pro analýzu v programu R. Budoucí využití softwaru biology a lékaři je usnadněno poskytnutím jednoduchého rozhraní pro přidávání nových algoritmů, čímž se rozšiřuje funkčnost.