

Tato bakalářská práce popisuje hlavní komponenty softwarového díla Animator. Program Animator umožňuje uživatelům studovat algoritmy vnějšího třídění. Uživatelé mohou algoritmy trasovat nebo je nechat animovat a pozorovat pásy s tříděnými prvky pomocí různorodě zaměřených pohledů také nazývaných zobrazení. Průběh algoritmu mohou ovlivňovat přenastavováním hodnot proměnných nebo změnou prvků uložených na páskách. Také se mohou zaměřit na zkoumání efektivity algoritmu pomocí statistik, které jsou v průběhu třídění shromažďovány. Animator je dále možné rozšřovat o nové algoritmy a obohacovat o nové pohledy na pásy s tříděnými prvky.