

V této práci je rozebrán návrh a implementace programu umožňujícího provádět diskrétní simulace. Dále je v programu implementována vizualizace průběhu diskrétní simulace. Důraz je kladen především na univerzalitu. Kromě programu a jeho popisu jsou zde informace o diskrétní simulaci, které umožní jednodušší pochopení činnosti programu. Pro popis diskrétní simulace používáme konečné automaty a regulární gramatiky. Zmíněné části zde více popisujeme, abychom jednodušeji pochopili popis diskrétní simulace. Systém dále umožňuje úpravu vstupních souborů pro jednodušší práci programem.