

Abstrakt

Tato práce se zabývá problémem algoritmického generování jízdních řádů. Hlavní aspekt, na který je kladen důraz, je vztah kvality jízdních řádů a požadavků, které na systém mají jeho uživatelé, tedy cestující.

Práce má čtyři hlavní výstupy. Prvním výstupem je modulární systém, který modeluje dopravní síť a umožňuje testovat samostatně dodané generovací algoritmy. Druhým je implementace generování jízdních řádů pomocí genetického algoritmu. Třetím je určité množství vyzkoušených metrik kvality jízdního řádu. Čtvrtým je sada ukázkových implementací, která umožňuje externím programátorům snadno vytvářet vlastní implementace modulů programu; ta je k dispozici na internetových stránkách projektu.

Klíčová slova: Jízdní řády, genetický algoritmus, cestující, hodnocení