

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Modelování a Simulace

System hromadnné obsluhy - Hromadná osobní přeprava
Řešeno v jazyce **C++** za pomoci simulační knihovny jazyka **Simlib**

4. prosince 2023

Martin

Pech (xpechm00)

1 Úvod

Tématem tohoto projektu je implementace abstraktního modelu autobusové linky. Projekt vznikl jako zápočtová práce do předmětu Modelování a simulace. Chování modelu bylo demonstrováno na základě existující jihomoravské autobusové linky číslo 501. Tento model si klade za cíl najít optimální počet autobusů, které je potřeba rezerovat pro danou linku tak, aby nedocházelo k dlouhému čekání a najít optimální jízdní řád na základě zadaných parametrů o hustotě provozu a podobně. Jelikož je tento model zacílen pouze na tyto konkrétní cíle, uvažuje pouze takové jevy, které přímo ovlivňují chování modelu. Tyto jevy jsou popsány v kapitole XXX.