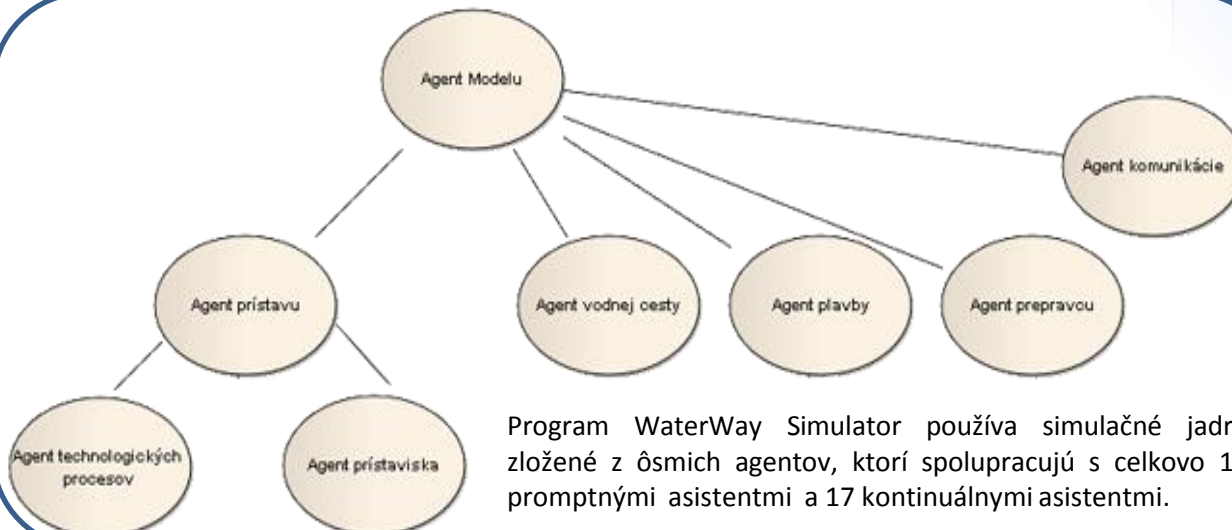
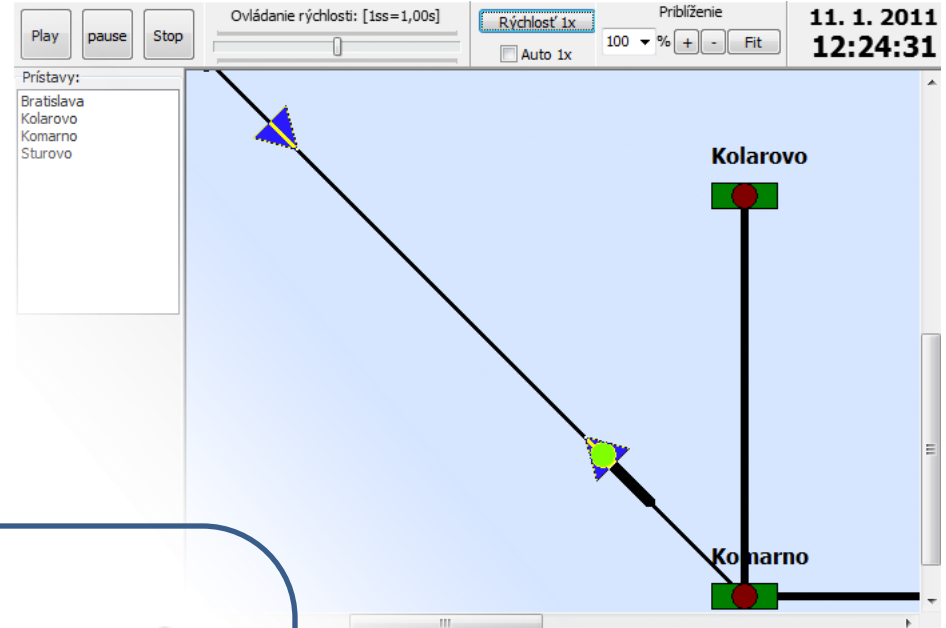
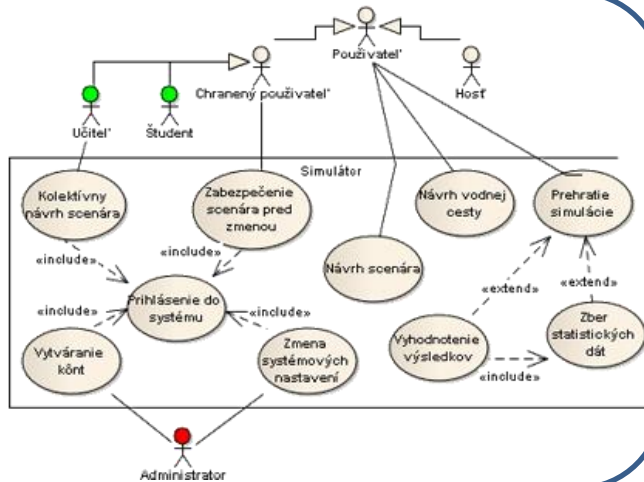


Simulácia prevádzky na vodnej ceste – Diplomová práca

Autor: Bc. Matej Pavlů
Vedúci: Ing. Michal Žarnay, PhD.

Diplomová práca a simulačný program, ktorý je jej súčasťou, sa zaoberá simuláciou lodnej prepravy nákladu po vnútrozemskej vodnej ceste. Simulačný nástroj sa zameriava na potrebu výučby dispečerského riadenia na Katedre vodnej dopravy. Dispečerovi umožňuje rozhodnúť o tom, aký náklad sa naloží na čln, určiť lodnú zostavu, do ktorej daný čln priviazať a dať pokyn na vyplávanie. Priebeh simulácie zobrazuje animátor v schematickej podobe.

Simulátor slúži potrebám študentov ako aj učiteľov. Na základe prihláseného používateľa sa určuje, čo daný používateľ môže so simulátorom robiť.



Program WaterWay Simulator používa simulačné jadro zložené z ôsmich agentov, ktorí spolupracujú s celkovo 12 promptnými asistentmi a 17 kontinuálnymi asistentmi.

Ovládanie simulačného behu je vykonávané pomocou príkazov zadávaných dispečerom.

- Priказы
- Naložiť náklad na loď
 - Zviazať plavidlá
 - Poslať remorkér po prázdne člny
 - Pokyn na vyplávanie
 - Zavolať prepravcu
 - Naber palivo