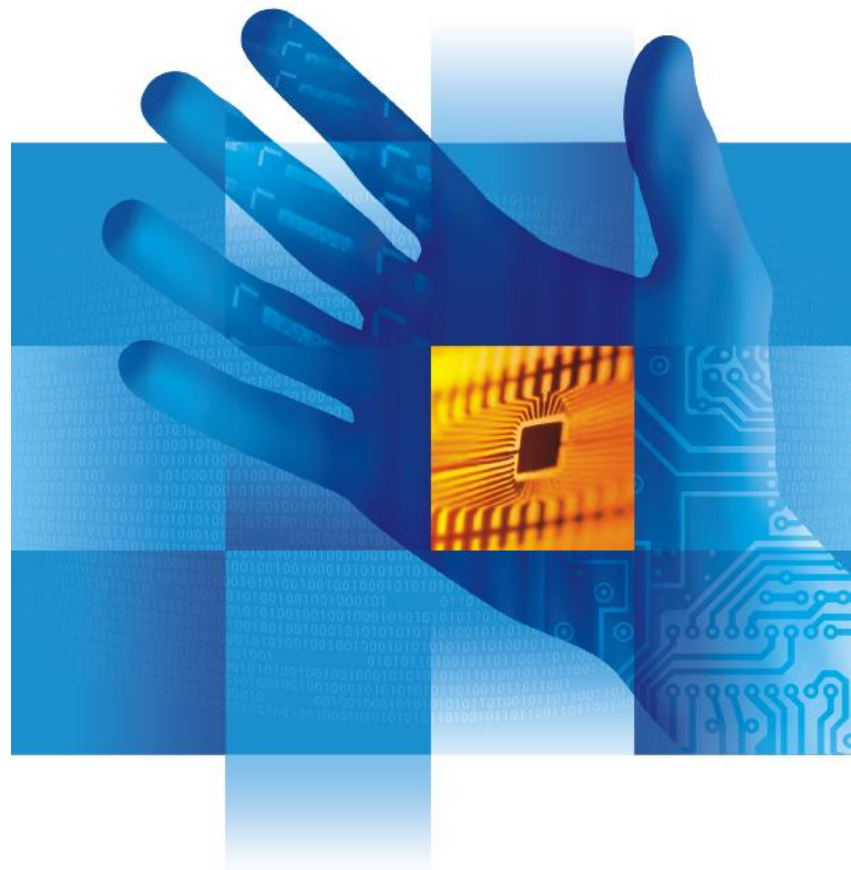


MAS AgentStudio

procesní pohled

Petr Gajdoš
Michal Radecký



Obsah

- Aktuální stav
- Agent Studio
- Další vývoj



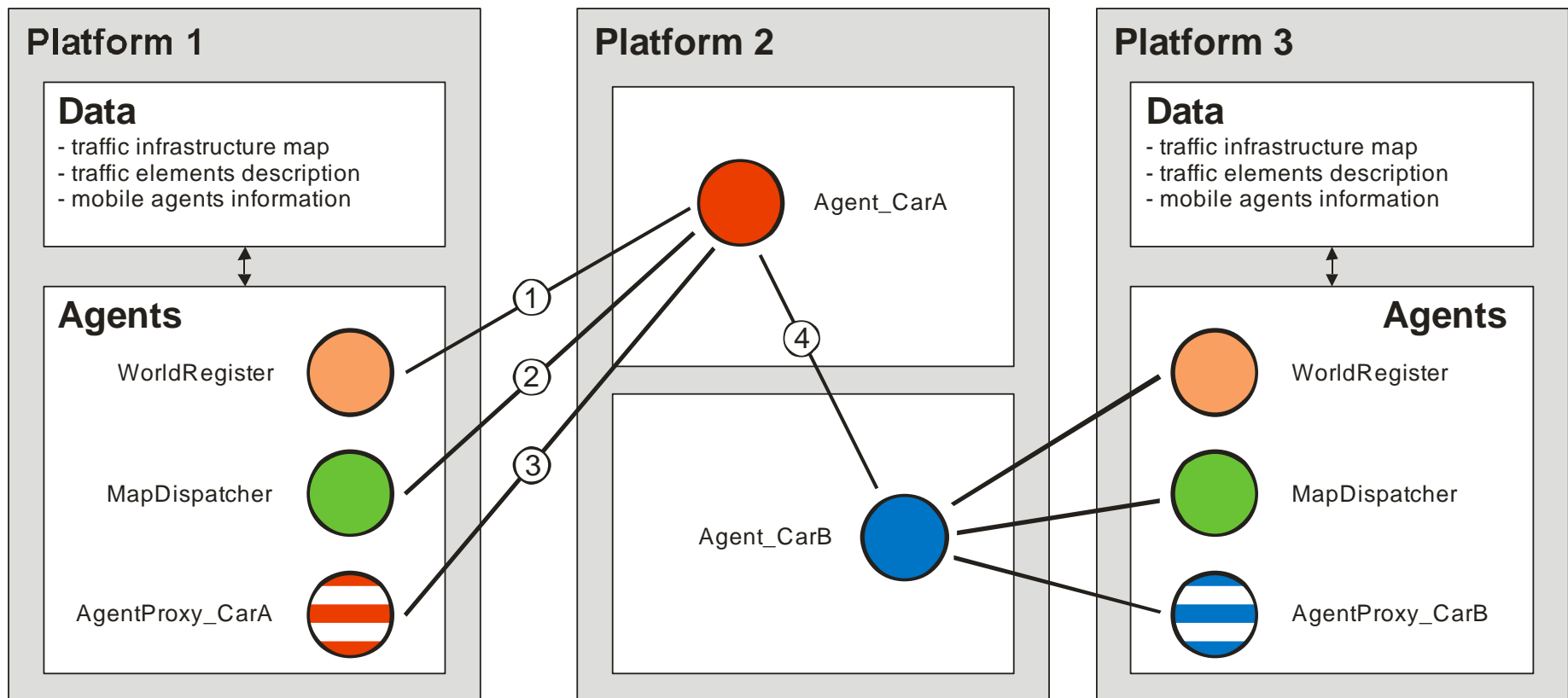
Aktuální stav

- Uzavření problematiky pohybu na infrastruktuře
 - implementace blinkrů
 - doladění vidění
- Rozhraní pro komunikaci s mozkiem
 - bez ohledu, kdo a co je mozkiem
- Implementace a ověření funkčnosti MAS v síti
 - IIOP, HTTP MTP
 - stejný kontejner na různých PC
 - různé kontejnery na různých PC



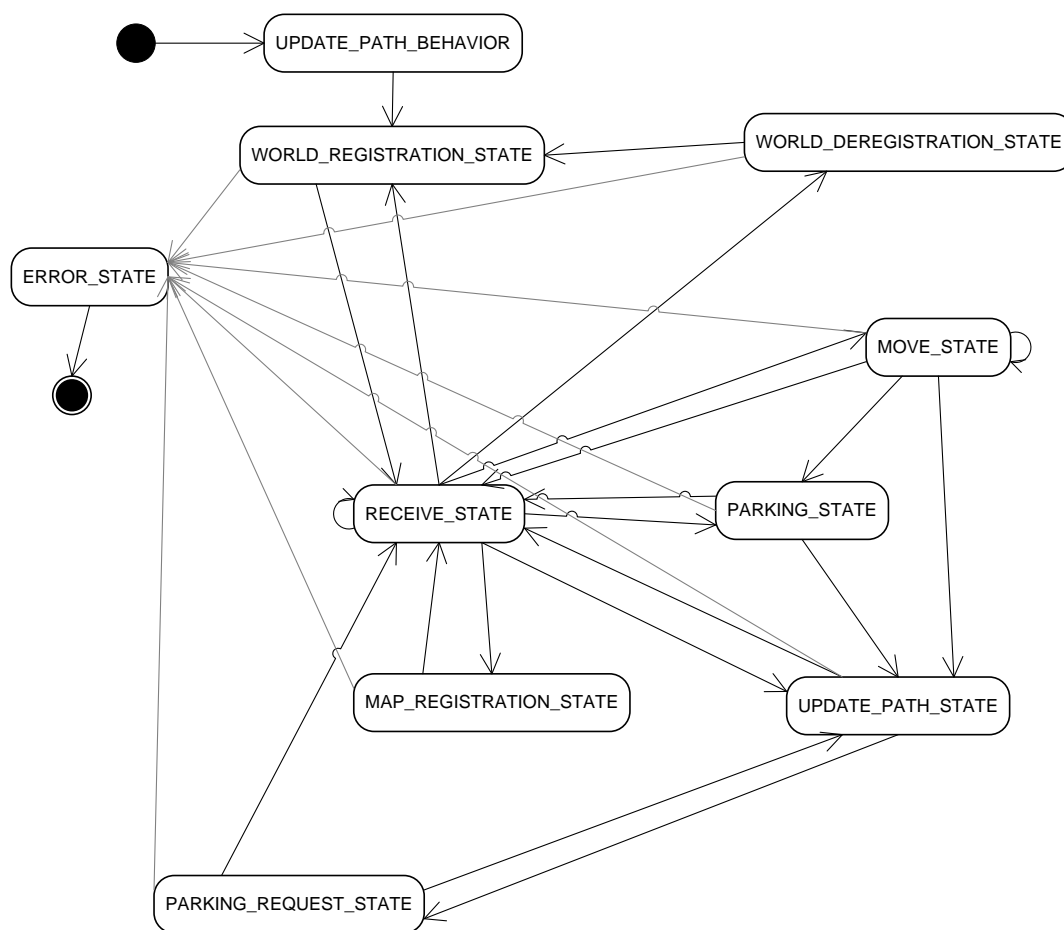
Aktuální stav

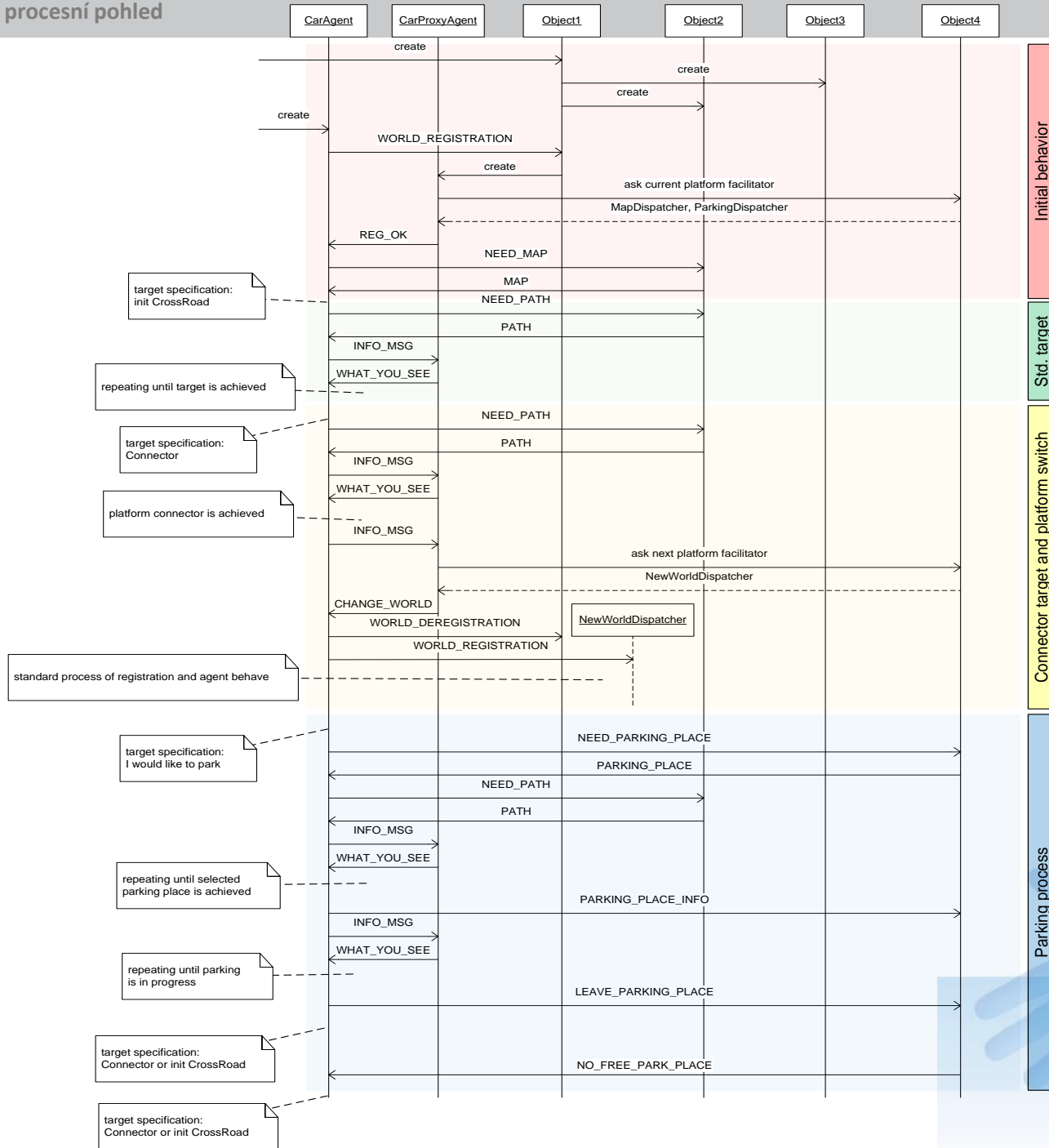
- obrázek platforem a kontejneru s komunikací podle našeho modelu



Aktuální stav

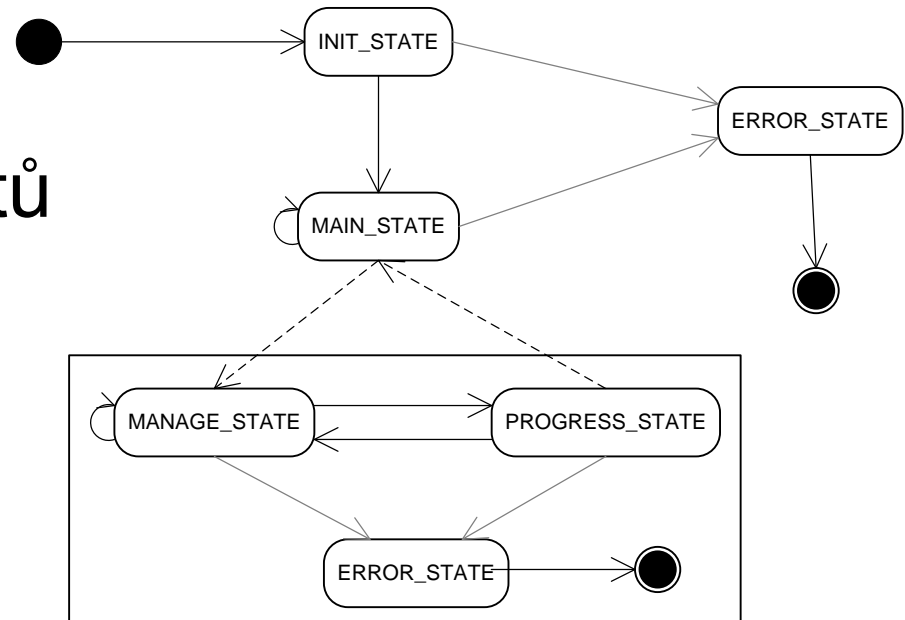
- Rekonfigurace agentů
 - Doladění a optimalizace FS chování agentů





Aktuální stav

- Rekonfigurace agentů



- Příprava prostředí pro testování

- ParkingAgent
- Parkovací proces request/reply

- Mapování a testování možností on-line kompilace zdrojových kódů chování v případě potřeby ze strany Agentů (C#)

Další vývoj

- Realizace procesu pro zajištění parkování s ohledem na rekonfiguraci ParkingAgenta
- Specifikace struktury a způsobů pro popis chování (implementační vrstva) a jejich uložení
- Zapojení principů rozhodování do procesu rekonfigurace (zatím jen triviální/náhodné rozhodování)



Budoucí vývoj

- Vytvoření konceptu pro budování agentů s podporou rekonfigurace, a to na všech implementačních úrovních
 - byznys model – ABD model
 - infrastrukturní model – JADE platformy
 - implementační model – rekonfigurace a chování agentů
 - logický model – podpora rozhodování při rekonfiguraci



Použití v následném grantu

- Přímé použití následujících odzkoušených prvků
 - zmapování MAS architektury
 - zvládnutí JADE
 - využití Yellow pages
 - komunikace se vzdálenými agenty
 - mobilní agenti (ve smyslu provozu na různých platformách)
 - zapojení logiky
 - podpora řešení krizí – návrh chování umožňujícího dynamické změny (rekonfigurace)

