

Osobní inteligentní asistenti v prostředí AmI

Dominik Matoulek



Osnova

- 1) Cíl práce
- 2) MAS vs microservices
- 3) Asistent jako MAS
- 4) Asistent jako microservices
- 5) Příklad
- 6) Závěr

Cíl práce

Návrh tvorby metodiky multiagentového systému s využitím microservices

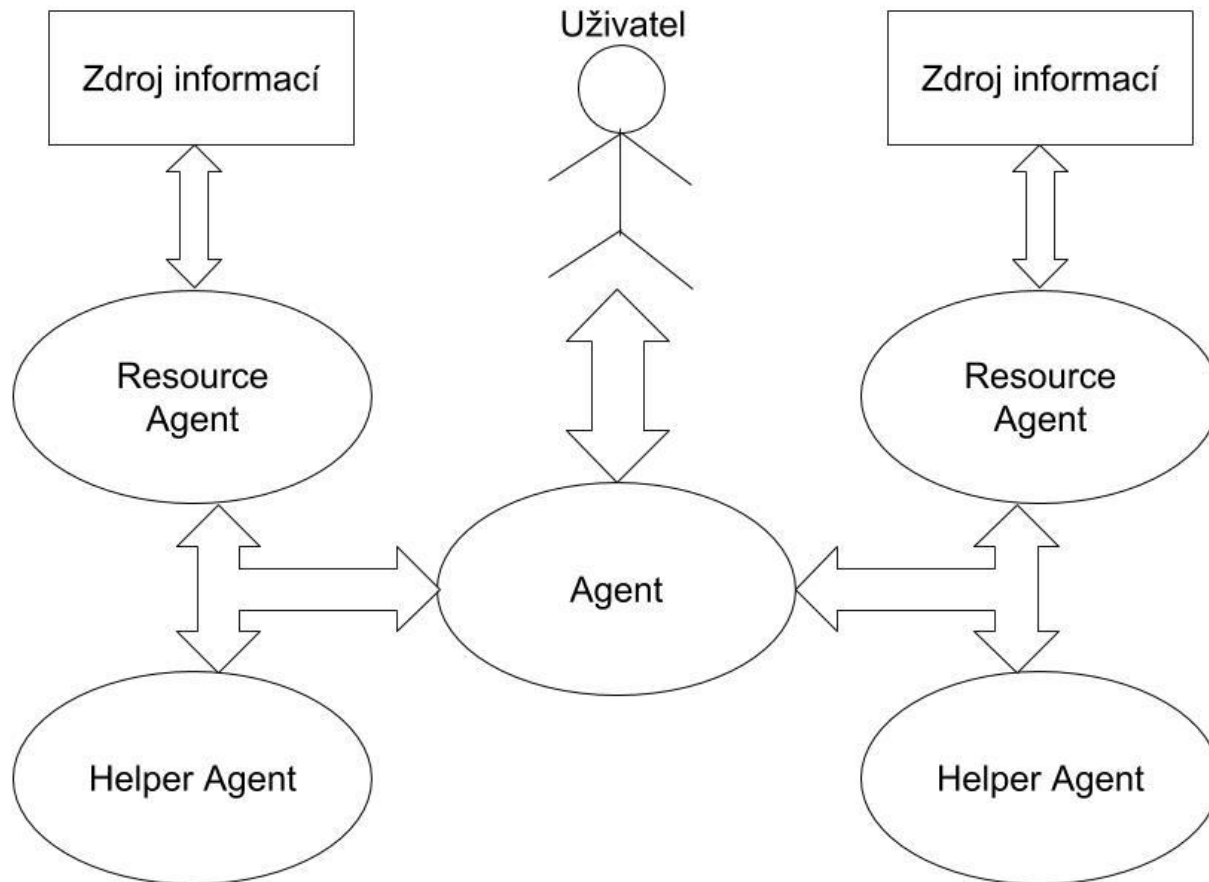
MAS

VS

microservices

	Agent	Microservice
Autonomnost	Ano	Ano
Reaktivita	Ano	Ano
Komunikace s ostatními	Ano	Ano
Distribuovanost	Ano	Ano
Proaktivita	Ano	Irelevantní
Odolnost systému	Ano	Ano
Snadnost nasazení	Irelevantní	Ano

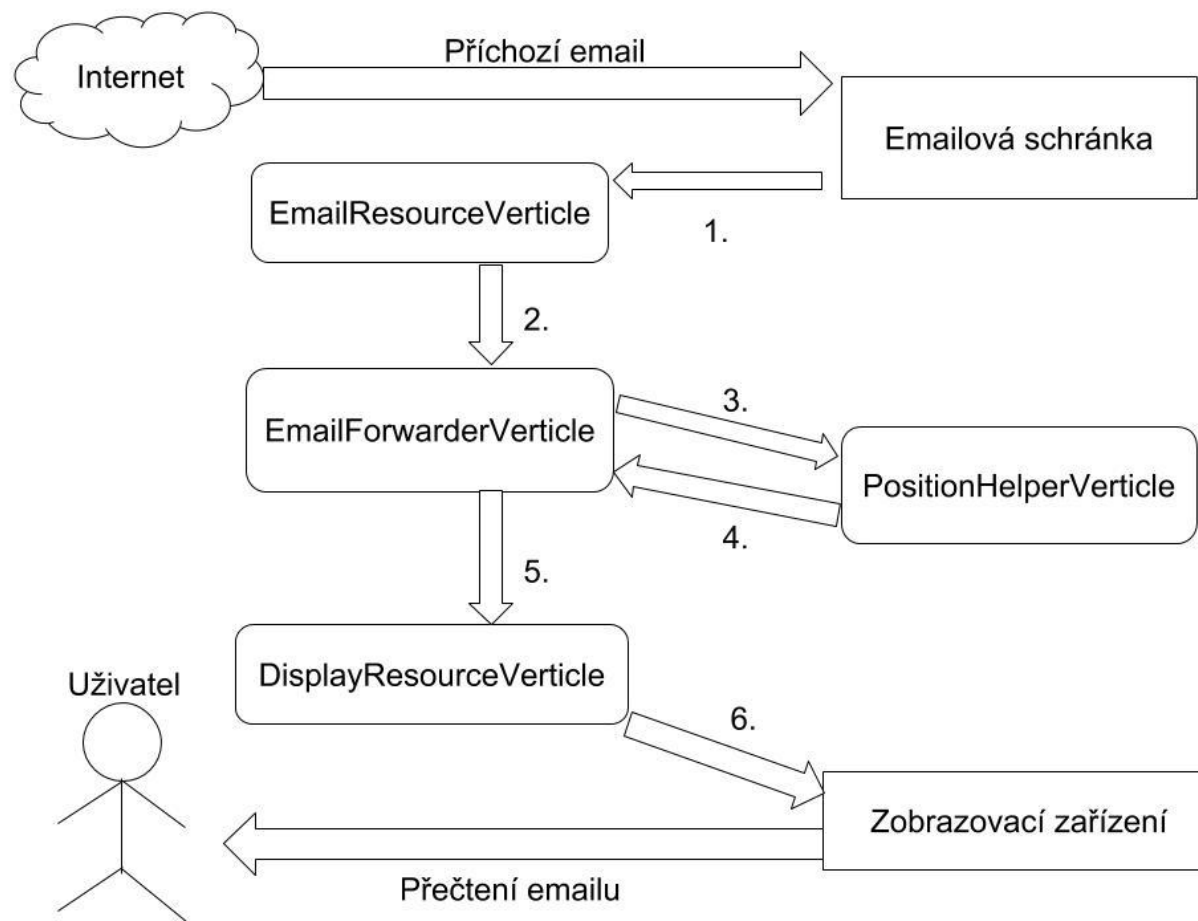
Asistent jako MAS



Asistent jako microservices

agent = microservice

Příklad



Závěr

Metodika je složena ze tří pravidel:

- 1) Každý zdroj informací musí mít svého agenta.
- 2) Funkcionalitu, která by se hodila i ostatním agentům dát do samostatného agenta.
- 3) Agent je microservice.

Není nutné se omezovat pouze na implementaci osobních asistentů.

Prostor pro dotazy
Děkuji za pozornost

Otázky vedoucího DP

- 1) Uvažujete o konkrétní implementaci navržené metodiky do podoby plně funkčního osobního asistenta? Například formou open source projektu.
- 2) Jaké jsou případné nevýhody a problémy microservices?

Otázky oponenta DP

- 1) Existují i jiné použitelné frameworky, než je Vert.x?
 - a) Nodejs, Spring ... Jakýkoli framework pro tvorbu webových aplikací
 - b) Akka
- 2) Proč byl vybrán právě Vert.x?