



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

ÚSTAV POČÍTAČOVÉ GRAFIKY A MULTIMÉDIÍ

DEPARTMENT OF COMPUTER GRAPHICS AND MULTIMEDIA

DIAGNOSTIKA SYSTÉMŮ ZALOŽENÝCH NA GNU/- LINUX

DIAGNOSTICS OF GNU/LINUX-BASED SYSTEMS

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

MARTIN HOFBAUER

VEDOUcí PRÁCE

SUPERVISOR

doc. RNDr. PAVEL SMRŽ, Ph.D.

BRNO 2022

Abstrakt

Do tohoto odstavce bude zapsán výtah (abstrakt) práce v českém (slovenském) jazyce.

Abstract

Do tohoto odstavce bude zapsán výtah (abstrakt) práce v anglickém jazyce.

Klíčová slova

Linux, GNU, logování, diagnostika, sběr informací, C++, CMake, Asio, modulong

Keywords

Linux, GNU, logging, diagnostics, collecting informations, C++, CMake, Asio, modulong

Citace

HOFBAUER, Martin. *Diagnostika systémů založených na GNU/Linux*. Brno, 2022. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta informačních technologií. Vedoucí práce doc. RNDr. Pavel Smrž, Ph.D.

Diagnostika systémů založených na GNU/Linux

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracoval samostatně pod vedením pana doc. RNDr. Pavla Smrže, Ph.D. Další informace mi poskytla partnerská firma BringAuto. Uvedl jsem všechny literární prameny, publikace a další zdroje, ze kterých jsem čerpal.

.....
Martin Hofbauer
12. února 2022

Poděkování

Děkuji vedoucímu bakalářské práce doc. RNDr. Pavlu Smrži, Ph.D. za rady, trpělivost a ochotu při konzultacích. Poděkování patří také firmě BringAuto za poskytnutí podpory a možnosti testování aplikace v reálném prostředí.

Obsah

1	Úvod	2
2	Výběr technologií	3
2.1	Programovací jazyk	3
2.2	Meziprocesní komunikace	3
2.2.1	Roury	3
2.2.2	TCP/IP	3
3	Návrh systému	4
4	Implementace	5
5	Testování	9
6	Závěr	10
	Literatura	11
A	Příloha X	12

Kapitola 1

Úvod

TODO

Kapitola 2

Výběr technologií

TODO

2.1 Programovací jazyk

2.2 Meziprocesní komunikace

TODO(k čemu)

2.2.1 Roury

2.2.2 TCP/IP

TODO(co jsem vybral)

Kapitola 3

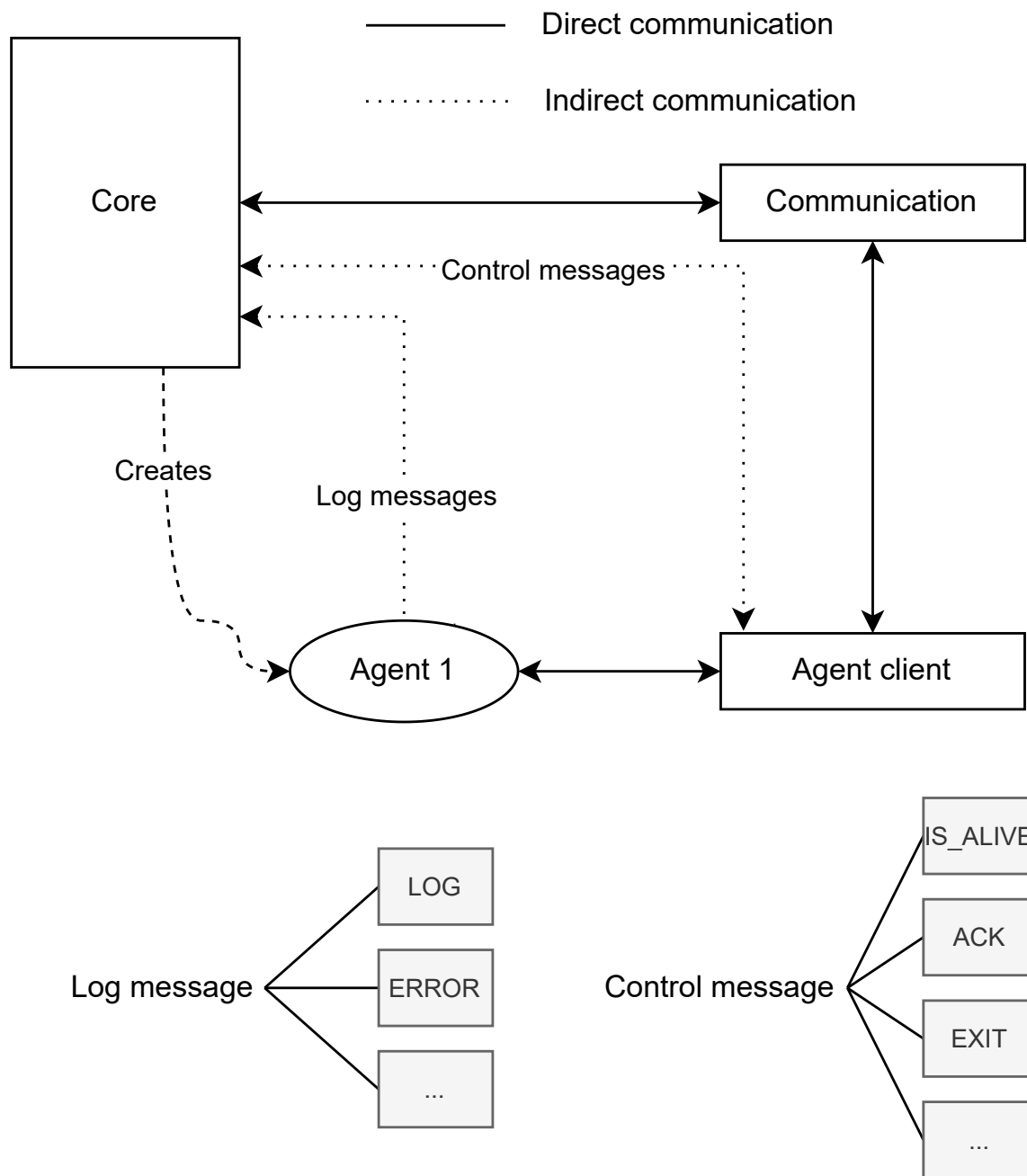
Návrh systému

TODO

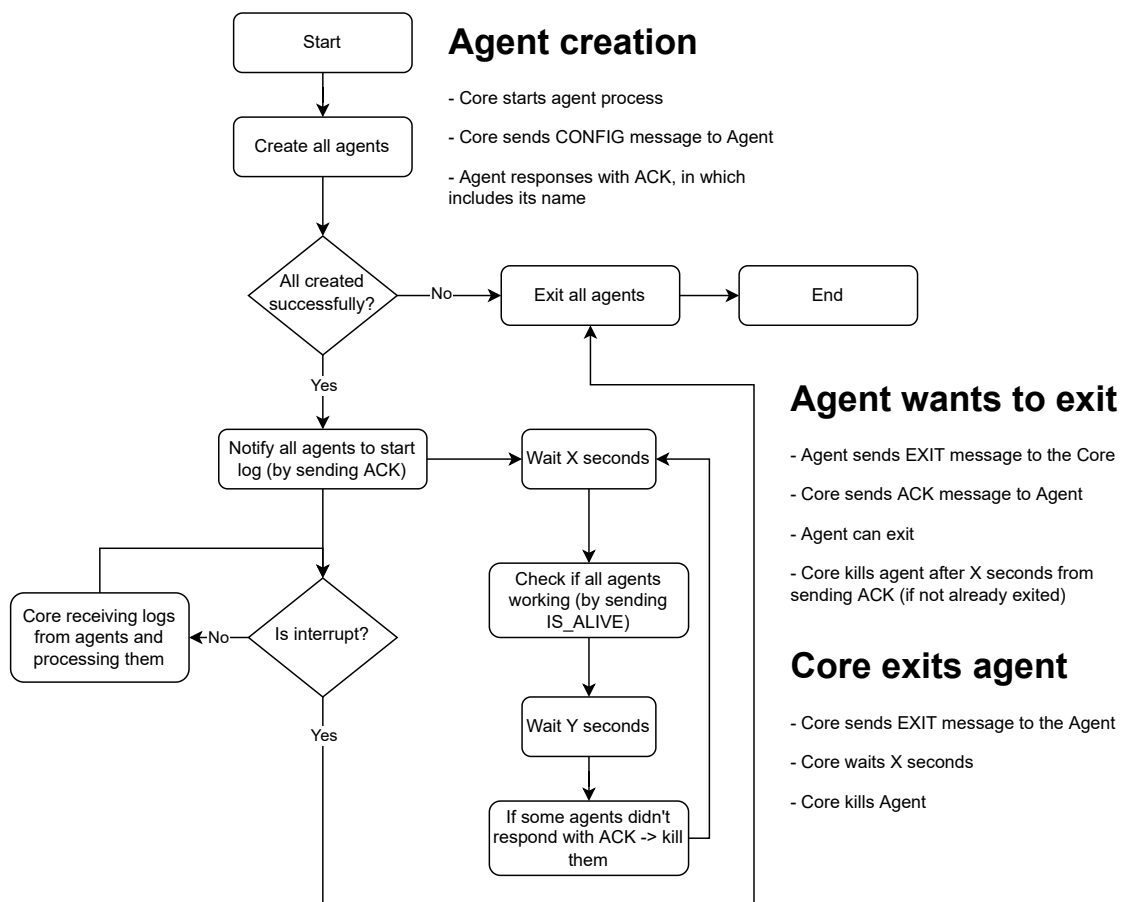
Kapitola 4

Implementace

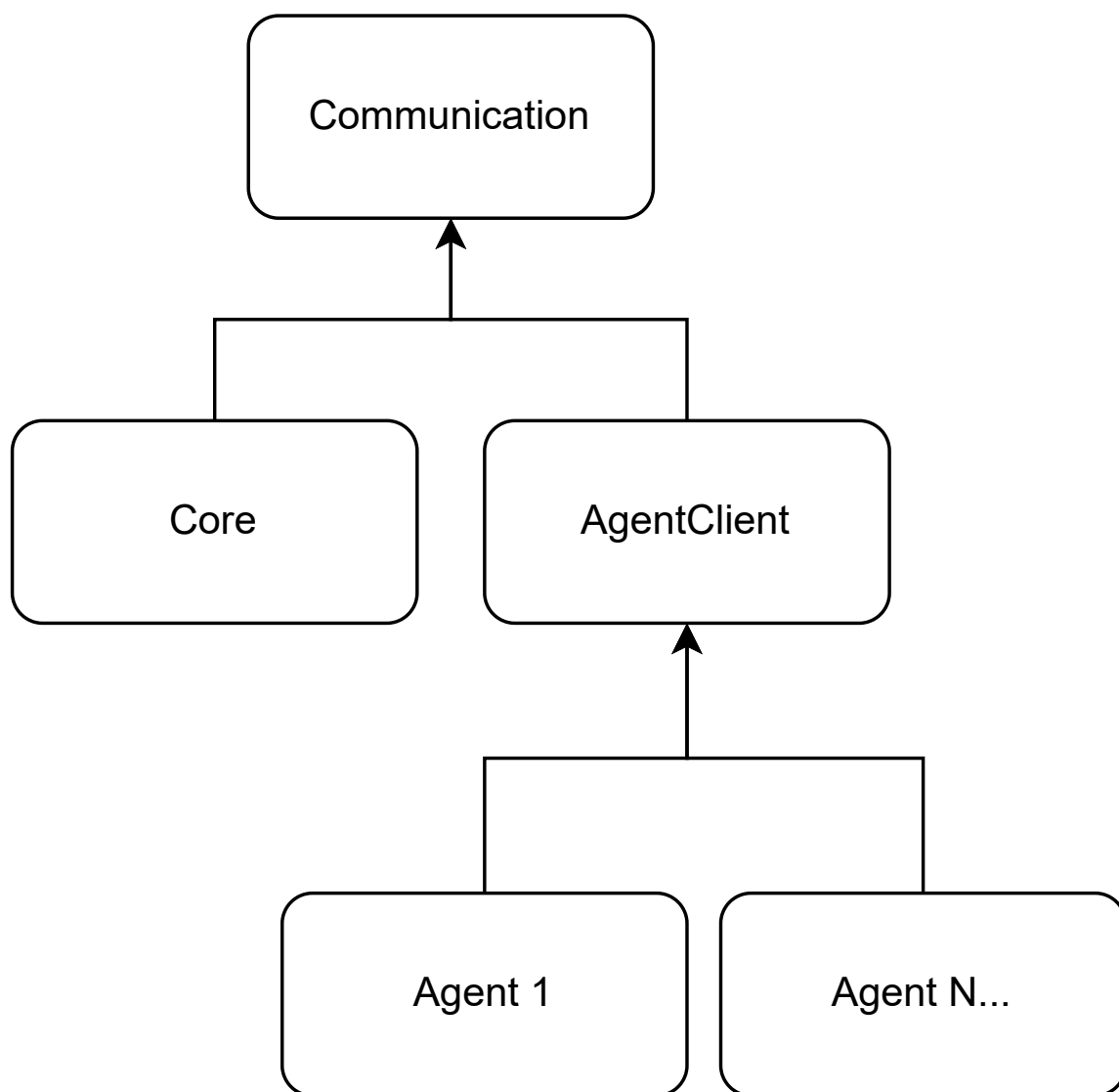
TODO



Obrázek 4.1: Architektura systému



Obrázek 4.2: Vývojový diagram chování systému



Obrázek 4.3: Diagram závislostí

Kapitola 5

Testování

TODO

Kapitola 6

Závěr

TODO

Literatura

Příloha A

Příloha X