

Cyber-Search – rekonfigurovatelná platforma se Single Page Interface frontendem



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií

Bc. Ondřej Smola
Ing. Jiří Jeníček, Ph.D.
FM, ITE

Abstract

Main goal of this thesis is to describe a design and an implementation of an autonomous and self-contained solution for the spoken language transcription system developed at the Institute of information technology and electronics at Technical University of Liberec.

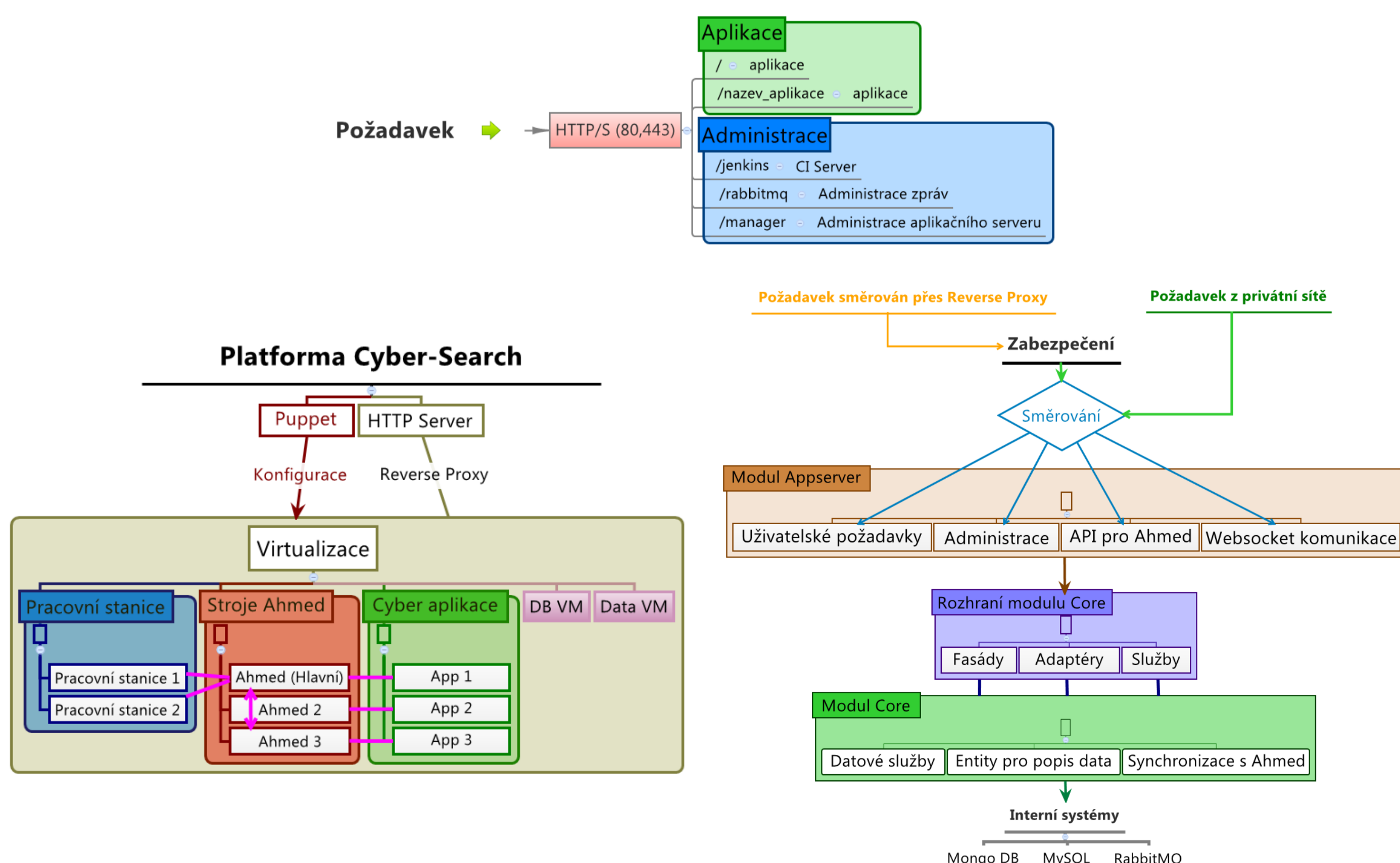
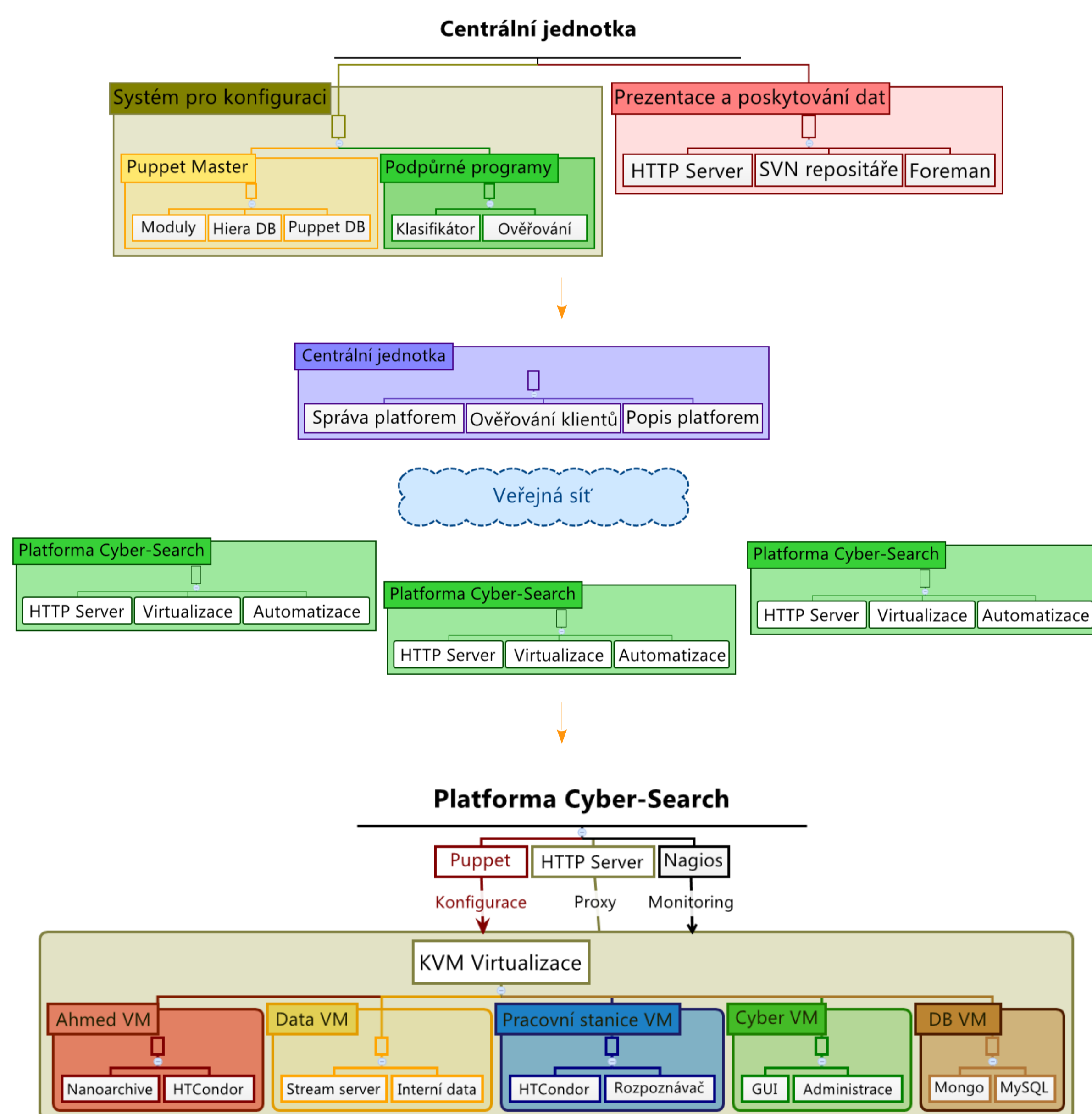
Motivace

Práce se zabývá návrhem a realizací automatizovaného a soběstačného řešení pro systém umožňující offline rozpoznávání mluvené řeči v audiovizuálních materiálech, vyvíjeného v Ústavu Informačních technologií a elektroniky Technické Univerzity v Liberci.

Cíl

Cílem práce je vytvořit plně automatizovaný a centralizovaně spravovaný systém, který využije stávající řešení vyvíjená na Ústavu ITE a vytvoří z nich plně soběstačný a přenositelný celek umožňující zpracování, rozpoznání a indexování nahrávek lidské řeči.

Návrh



Implementace

Instalace operačního systému

Automatizovaná instalace platformy

Automatizovaný monitoring a správa platformy

Automatizovaná aktualizace celé platformy

Dávkové a ruční nahrávání dat přes Cyber-Search API

Závěr

Vytvořením uceleného a soběstačného systému vznikla platforma, která značnou měrou snížila komplexnost správy rozpoznavače a přidružených systémů a zároveň jim umožnila mnohem větší možnosti vzájemné spolupráce. Tím bylo splněno a zároveň značně rozšířeno původní zadání práce.

Reference

- BLAVKA, Karel. Indexace a prohledávání multimédií. Liberec, 2010. Dostupné z: <http://knihovna-opac.tul.cz/authorities/431209>. Diplomová práce. Technická Univerzita v Liberci. Vedoucí práce Ing. Jindřich Žďánský, Ph.D.
- KLEPÁČ, Martin. Private IaaS cloud comparison. Praha, 2013. Dostupné z: <http://www.diplomovapraca.cz/33/thesis.pdf>. Bakalářské práce. ČVUT. Vedoucí práce Ing. Tomáš Vondra.
- JOHNSON, Rod. Expert One-on-One J2EE Design and Development. Indianapolis: Wiley, 2003. ISBN 978-0764543852.

Kontakt

Bc. Ondřej Smola
ondrej.smola@tul.cz

