

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Eduard Chromík: "Systém pro správu a monitorování počítačové sítě"

Cílem diplomové práce bylo vytvořit program/nástroj pro správu a monitorování počítačové sítě pomocí protokolu SNMP, který by umožňoval periodické sledování stavu sítě a dovoloval zpracovávat také asynchronní události. Navzorkovaná data měla být ukládána do databáze a na přání administrátora zobrazována v podobě grafů.

Student navazoval na bakalářskou práci, kde řešil podobný problém. Pracoval samostatně, konzultací využíval zřídka.

V teoretické části práce se autor soustředil zejména na popis různých komponent založených na technologii Java a Web services. O vlastním managementu a cílech monitorování se příliš nezmiňuje. Celou úlohu postavil na využití cloudu, konkrétně Google Application Engine.

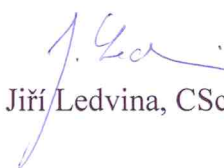
V praktické části je realizována kostra monitorovacího systému s ukázkovým modulem agenta, sbírajícího informace stavu počítače. Pro vlastní monitorování není předložený program v tuto chvíli vhodný. Jeho devizou je využití moderních technologií včetně různých knihoven. Těžiště práce spočívalo zejména v propojení těchto nástrojů.

Práce je rozdělena do několika kapitol, jejichž obsah je různě podrobný. Kapitoly týkající se Javy jsou někdy až zbytečně detailní, naopak kapitoly týkající se managementu jsou stručné, někdy jsou psány pouze v bodech. Obrázky týkající se architektury jsou patrně převzaty z literatury, protože obsahují poznámku, která s obrázkem nesouvisí (a patrně souvisela s textem).

Diplomant se pokusil k dané problematice přistoupit netradičně s využitím jazyka Java, dostupných nástrojů a knihoven webových služeb. Jeho pokus skončil na návrhu a částečné realizaci kostry takového systému. Přesto se domnívám, že je možné práci hodnotit stupněm

dobře.

V Plzni dne 12. června 2012


Ing. Jiří Ledvina, CSc. KIV, ZČU