

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: MARKO JÁN, BC.

Oponent: Ing. Miroslav ZBRANEK

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Počítačové a komunikační systémy**

Akademický rok: **2014/2015**

Téma diplomové práce: **Škálovatelnost NoSQL a In-memory databází v závislosti na použitém HW**

Hodnocení práce:

Student se ve své práci zabýval porovnáním NoSQL a In Memory databází v závislosti na používaném HW. Práce je logicky rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části student rozebírá možnosti zmíněných typů databází. Zadáni práce je mírně obtížné. Z formálního hlediska je práce psána povídkovým způsobem a obsahuje několik překlepů (raspberry namísto rasperry – grafy č.: 8,9,10 a 31).

V praktické části student porovnává reakční doby typů databází v závislosti na složitosti dotazu a použitém HW. Interpretace výsledků je za pomoci grafů a u některých případů i slovním popisem pod grafem, bohužel i zde je možno se setkat s ne příliš odborným vyhodnocením.

Přes výše zmíněné nedostatky student splnil všechny body zadání diplomové práce. Práci doporučuji k obhajobě před komisí.

Otázky k obhajobě:

1. V kapitole č.: 2.4 „Graph Databázy“ zmiňujete :„Neexistuje žádný limit pro počet a druh vztahov aké uzol môže mať, všetky môžu byť zastúpené v rovnamej grafovej databáze“. Může tedy uzel odkazovat sám na sebe?
2. V kapitole č.: 5.11 je pro každý HW uveden celkový čas vyhodnocení. Jakým vztahem jste k tomuto času dospěl?
3. Grafy č.: 21,22,24 a 25 obsahují naměřené hodnoty, kde jedno z měření bylo zatíženo chybou. Co bylo příčinou špatného měření?
4. Jakým způsobem bylo zaručeno, že při opakovaném měření měla vyhodnocovací aplikace přístup ke stejným HW prostředkům jako při měření předcházejícím?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.


Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

D - uspokojivě.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 2.6.2015


Podpis oponenta diplomové práce