

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** ŠIMARA SVATOPLUK

**Oponent:** Ing. Martina Vaculíková

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2014/2015**

Téma diplomové práce: **Bezpečný transfer statistických dat ve webovém prostředí**

### Hodnocení práce:

Diplomová práce se zabývá problematikou bezpečného přenosu dat mezi několika zdroji dat a cloudovým úložištěm.

Teoretická část popisuje projekt onlajny.com a zdroje dat, ze kterých je čerpáno. Představuje cloudové úložiště Amazon S3 a možné typy útoků na webové aplikace. Dále jsou vysvětleny možnosti testování výkonnosti aplikace a jsou představeny použité nástroje pro tvorbu této aplikace. Tato část je dostatečně obsáhlá a podrobná, je zpracována přehledně a srozumitelně.

V projektové části diplomant navrhuje webovou aplikaci a popisuje její součásti, fungování a nastavení. Velká část je věnována podrobnému testování aplikace, kdy jsou použity různé druhy testů i zátěží.

Tato část je zpracovaná důkladně a podrobně. Presentace výsledků je obsáhlá a doplněná množstvím grafů. Chybí zde krátké shrnutí nebo stručný přehled všech zjištěných výsledků testování.

Po formální stránce je práce na vysoké úrovni a obsahuje jen velmi málo pravopisných chyb a překlepů. Práce je zpracována přehledně, má dobrou grafickou úpravu. Diplomant pracoval s velkým množstvím cizojazyčné literatury i internetovými zdroji, citace v textu jsou řádně označeny.

Kapitoly na sebe logicky navazují. Rozsah práce je dostatečný. Všechny body zadání práce byly splněny.

Největším přínosem diplomové práce je realizace systému transferu dat pro projekt onlajny.com, který je nasazen a využíván v ostrém provozu.

Otázky k obhajobě:

1. Uvádíte, že v současné době je počet reálných transferů dat přibližně 7 za sekundu. Dá se očekávat nárůst počtu transferů dat do budoucna, a pokud ano, jaké hodnoty lze očekávat?

**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**

**A - výborně.**

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

Datum            25.5.2015

Podpis oponenta diplomové práce