

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Roman Tryml**

Název práce: **Cloudové řešení v EEG/ERP Doméně**

Aktivita studenta

V rámci teoretických příprav pracoval student samostatně, teoretický popis existujících možností zvládl dobře. K praktické části však přistupoval s větší opatrností.

Spolupráce s vedoucím

Student ochotně docházel na smluvené schůzky, kde prezentoval teoreticky získané poznatky. Při praktické implementaci však musel být vedoucím silněji směřován k požadovanému cíli.

Původnost práce a práce související

Práce zkoumá možnosti, které jsou na trhu dostupné v oblasti tzv. cloud computing. Analyzuje vybrané poskytovatele, jak z pohledu ceny, výkonu či jednoduchosti obsluhy. Toto téma je v současné době velmi aktuální a jeho důkladné zmapování velmi žádoucí. Zpracování podobného typu práce bylo tedy vhodné. Praktická část se pak věnuje založení datové federace pro český národní uzel v rámci organizace INCF a přípravě dat pro tuto federaci.

Kvalita řešení

Implementační část spočívala v instalaci iRods serveru, napojení tohoto serveru do federace partnerské organizace INCF a vytvoření skriptu pro naplnění serveru daty, které se získají z EEG/ERP Portálu. Dodané řešení je sice funkční, ale většinu úkonů, která byla spojená s instalací serveru a napojení do INCF zóny včetně komunikace s INCF administrátory byla zajištěna vedoucím práce. Práce studenta tedy skončila pouze u implementace prototypového skriptu, se kterým i tak potřeboval výrazně pomoci.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledky jsou použitelné, pro ostré nasazení však bude dodané řešení potřebovat výrazně vylepšit. Zejména se jedná o skript, který načítá data z databáze. Vhodnější by bylo využít možnosti PL/SQL, než samostatné Java aplikace.

Splnění zadání

Všechny body zadání byly v rámci možností, které současné cloud systémy umožňují splněny. V průběhu práce bylo zjištěno, že neexistuje vhodná bezplatná alternativa, proto se s vědomím vedoucího přešlo na instalaci vlastního iRods serveru. Nejedná se sice o cloud v pravém slova smyslu, ale spíše o distribuované úložiště dat napříč federacemi umístěnými po celém světě. Základní myšlenka poskytování služeb na internetu tak zůstává zachována.

Navrhuji hodnocení známkou **dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 27.5.2013

Ing. Petr Ježek, Ph.D.

