

# Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> posudek vedoucího | <input checked="" type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input type="checkbox"/> bakalářské práce  | <input checked="" type="checkbox"/> diplomové práce  |

**Autor: Bc. Jakub Geyer**

Název práce: Distribuované databázové systémy

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Datum odevzdání: 2015

**Jméno a tituly oponenta práce: Mgr. Jiří Pech, Ph.D.**

Pracoviště: Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail: pechj@prf.jcu.cz

**Odborná úroveň práce:**

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Věcné chyby:**

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

**Výsledky:**

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

**Rozsah práce:**

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

**Grafická, jazyková a formální úroveň:**

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Tiskové chyby:**

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

**Celková úroveň práce:**

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### Slovní vyjádření, komentáře a připomínky oponenta práce:

Práce se zabývá aktuálním tématem, to jest ukládáním velkého množství dat, tzv. big data. Jedná se o práci převážně teoretickou s možná až příliš rozsáhlým teoretickým úvodem. Čistě teoretické pasáže se navíc objevují i v části, které autor říká „Praktická část“.  
Rovněž není zcela jasné, zda skutečně došlo k sestrojení nějaké praktické aplikace, neboť autor o ní v praktické části hovoří v podmiňovacím způsobu, např. „V reálné aplikaci by přibyl další systémy dat.“

### Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. Byla aplikace skutečně nasazená?
2. Pokud nebyla, kde a jak se vzala testovaná data?
3. Pokud byla, proč je u jejího popisu převážně podmiňovací způsob?
4. Pokud byla, pak kde a jak byla nasazená?

Poznámka: Při záporné odpovědi na první otázku použít dále otázku 2, při kladné odpovědi otázky 3 a 4.

### Práci

- doporučuji  
 nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

### Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis oponenta:

11.5.15

Bel

# Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

- posudek vedoucího  
 bakalářské práce
- posudek oponenta  
 diplomové práce

**Autor/ka:**

**Bc. Jakub Geyer**

**Název práce:**

**Distribuované databázové systémy**

**Studijní obor:**

Aplikovaná informatika

**Datum odevzdání:**

24. 4. 2015

**Jméno a tituly vedoucího/oponenta:**

**ing. František Drdák, CSc.**

**Pracoviště:**

ÚAI PřF JU

**Kontaktní e-mail:**

fdrdak@prf.jcu.cz

**Odborná úroveň práce:**

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Věcné chyby:**

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

**Výsledky:**

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

**Rozsah práce:**

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

**Grafická, jazyková a formální úroveň:**

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Tiskové chyby:**

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

**Celková úroveň práce:**

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předkládaná diplomová práce se zabývá problematikou distribuovaných databázových systémů s cílem navrhnout koncept decentralizovaného systému pro ukládání, sdílení a porovnávání dat vhodný pro práci s datovými charakteristikami vzorků látek získaných pomocí hmotnostní spektrografie.

V teoretické části je uveden přehled jednotlivých principů a technologií DB systémů se zaměřením na možnosti škálování, distribuovatelnosti a podpory transakcí.

V praktické části se již autor věnuje návrhu řešení výše uvedené úlohy. Pro implementaci bylo zvoleno prostředí platformy Windows, jazyk C#, .NET Framework, webový server IIS a dokumentově orientovaná DB RavenDB. Způsob indexace a dotazování respektuje princip porovnávání datových charakteristik vzorků, které si odpovídají v rámci zvolené tolerance hodnot. Toto řešení je následně podrobeno celé řadě testovacích experimentů. Jejich výsledky jsou pak přehledně zpracovány a komentovány závěru práce.

Lze konstatovat, že předložená diplomová práce splňuje zadání v požadovaném rozsahu i kvalitě. Proto hodnotím tuto práci **výborně**.

### Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

#### Námět do diskuze:

#### Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

#### Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:  
České Budějovice, 9/5/15

  
.....