



FAKULTA
APLIKOVANÝCH VĚD
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

Ing. Miloslav Konopík, Ph.D.
Katedra informatiky a výpočetní techniky
Fakulta aplikovaných věd
Technická 8, CZ-30614 Plzeň
Tel.: (+420) 377 63 2418

Posudek oponenta bakalářské práce

Miroslav Havlíček: Analýza a vizualizace dat z ubytovacích portálů

Obsah práce

Předložená bakalářská práce se zabývá analýzou a vizualizací anglicky psaných recenzí ubytovacích zařízení získaných z vyhledávačů ubytování jako je např. Booking.com, TripAdvisor.com, Hotels.com a další. Práce má vhodně zvolenou logickou strukturu členění na kapitoly a obsahuje vše potřebné k pochopení problematiky i zvoleného řešení. Práce se zaměřuje na poměrně novou tematiku semi-strukturovaných dat a tím patří mezi náročnější zadání. Rozsah práce čítá nadstandardních 62 stran.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Zodpovězení vybraných otázek na základě výsledků analýzy dat považuji za velmi dobré. Závěry jsou vesměs podloženy daty, jen v několika málo případech jsou učiněné závěry zkratkovité.

Vytvořená aplikace je funkční s jistými omezeními, je však dosti jednoduchá a kvalita zdrojových kódů je tristní. V první řadě nerozumím tomu, proč student vytvářel serverovou část aplikace. Ta má na starosti pouze našeptávání a to se mohlo snadno implementovat v klientské části. Zde se také student dopustil nejhrubější chyby a to, že se na serverovou část odkazuje adresou localhost. Vytvořené webové stránky tedy nebudou fungovat jinde, než na počítači, kde běží serverová část.

Zprovoznění stránek u oponenta bylo do značné míry komplikováno tím, že většina adres byla v kódu zapsána napevno. Bylo potřeba provést řadu změn (viz seznam úprav v příloze). Zprovoznění ElasticSearch a nástroje Kibana bylo komplikováno požadavkem dodržet přesně danou verzi obou nástrojů. Import dat do ElasticSearch a Kibana proběhl bez potíží až na to, že chyběla jedna vizualizace (tu student na žádost oponenta doplnil).

Z uživatelského hlediska je velice nevhodné, že grafy ve srovnání nesdílejí jedno měřítko. Porovnání hodnot je tak velmi neintuitivní. Dále nerozumím tomu, proč se po vyhledání hotelů zablokují změny parametrů a je nutno stisknout tlačítko "New search".

Formální úroveň

Typografická stránka práce je vesměs v pořádku, pouze bych vytkl umístění citací až za tečku (například strana 7). Ke stylistické stránce také mám pouze menší výhrady, zejména se mi nelíbí míchání autorského plurálu, neosobního vyjadřování a autorského singuláru. Student se měl rozhodnout pro jednu formu a tu měl držet jednotnou v celé práci.

Práce s literaturou

Student cituje celkem 39 on-line zdrojů a dvě knižní publikace. Použití on-line zdrojů je vzhledem k charakteru tématu práce v pořádku.

Splnění zadání

Ke splnění prvních dvou bodů zadání nemám výhrady. Třetí bod zadání (Implementujte interaktivní webové stránky, které budou odpovědi zobrazovat) považuji za splněný s většími výhradami. Aplikace je neintuitivní (viz výše) a úroveň zdrojových kódů je nízká. Také obsahuje pouze tři velmi jednoduchá srovnání, přitom měla aplikace vizualizovat odpovědi na zvolené otázky.

Čtvrtý bod zadání (Kriticky zhodnoťte dosažené výsledky) považuji také za splněný s většími výhradami. Student jednak nekontaktoval zadavatele ani žádnou třetí stranu, aby posoudila adekvátnost zodpovězení otázek. Také zcela zjevně podcenil testování vytvořené webové aplikace. V opačném případě by totiž musel přijít na výše zmíněné nedostatky (zejména nefunkčnost na jiném PC než na vývojovém počítači).

Doplňující informace k práci

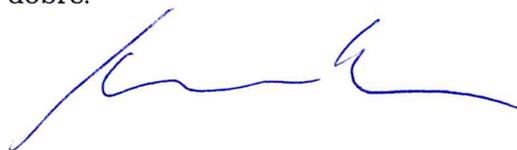
– *nemám* –

Dotazy k práci

- Z jakého důvodu jste aplikaci rozdělil na klientskou a serverovou část?
- Proč se po vyhledání hotelů zablokují změny parametrů a je nutno stisknout tlačítko “New search”?

Navržené hodnocení známkou a doporučení k obhajobě

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení známkou **dobře**.



Ing. Miloslav Konopík, Ph.D.
(oponent BP)

V Plzni 22. srpna 2017

1 Příloha – provedené změny v souboru web_page.html

```
1 105c105
2 < url:'query.php?term=' + letters,
3 ---
4 > url:'http://localhost/ddd/query.php?term=' + letters,
5 159c159
6 < var kibana_url = "http://172.17.0.4:5601";
7 ---
8 > var kibana_url = "http://localhost:5601";
9 162c162
10 < var noSearch = "http://172.17.0.4:5601/app/kibana#/visualize/edit/
    Attributes?
11 embed=true&_g=(refreshInterval%3A(display%3AOff%2Cpause%3A!f%2Cvalue%3A0)%2Ctime%3A
12 (from%3Anow-5y%2Cmode%3Aquick%2Cto%3Anow))"
13 ---
14 > var noSearch = "http://localhost:5601/app/kibana#/visualize/edit/
    Attributes?
15 embed=true&_g=(refreshInterval%3A(display%3AOff%2Cpause%3A!f%2Cvalue%3A0)%2Ctime%3A
16 (from%3Anow-5y%2Cmode%3Aquick%2Cto%3Anow))"
17 420c420
18 < <iframe id="myFrame1" class="embed-responsive-item"
    scrolling="no"
19 src="http://172.17.0.4:5601/app/kibana#/visualize/edit/Attributes?embed=true&_g=
20 (refreshInterval%3A(display%3AOff%2Cpause%3A!f%2Cvalue%3A0)%2Ctime%3A
21 (from%3Anow-5y%2Cmode%3Aquick%2Cto%3Anow))"></iframe>
22 ---
23 > <iframe id="myFrame1" class="embed-responsive-item"
    scrolling="no"
24 src="http://localhost:5601/app/kibana#/visualize/edit/Attributes?embed=true&_g=
25 (refreshInterval%3A(display%3AOff%2Cpause%3A!f%2Cvalue%3A0)%2Ctime%3A
26 (from%3Anow-5y%2Cmode%3Aquick%2Cto%3Anow))"></iframe>
27 428c428
28 < <iframe id="myFrame2" src="http://172.17.0.4:5601
29 /app/kibana#/visualize/edit/Attributes?embed=true&_g=(refreshInterval%3A
30 (display%3AOff%2Cpause%3A!f%2Cvalue%3A0)%2Ctime%3A(from%3Anow-5y%2Cmode%3Aquick%2
    Cto%3Anow))"
31 height="600" width="800"></iframe>
32 ---
33 > <iframe id="myFrame2" src="http://localhost:5601
34 /app/kibana#/visualize/edit/Attributes?embed=true&_g=(refreshInterval%3A
35 (display%3AOff%2Cpause%3A!f%2Cvalue%3A0)%2Ctime%3A(from%3Anow-5y%2Cmode%3Aquick%2
    Cto%3Anow))"
36 height="600" width="800"></iframe>
37 440c440
```
