

# Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

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

**Autor/ka:** Vladimír Cimbůrek

Název práce: Analýza historie komunikace softwarového prostředí Facebook

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Datum odevzdání: 9. 12. 2012

**Jméno a tituly vedoucího/oponenta:** Ing. Jiří Jelínek, CSc.

Pracoviště: Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail: jjelinek@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:**

V předložené práci se autor reálně zabývá popisem služby Facebook a zejména způsoby získávání dat generovaných z chatovacím nástrojem této služby.

Po stručném úvodu popisujícím službu Facebook autor popisuje princip fungování některých jejích částí se zvláštním důrazem na chat, který je dále podrobněji analyzován. Uváděny jsou i příklady získávání osobních údajů. Zmiňován je i užití unikátního access tokenu, přičemž tento směr získávání dat není podrobněji rozveden.

V další části se autor snaží identifikovat potenciální zdroje informací o provozu chatu Facebook na úrovni lokálního počítače. Používá k tomu standardní analytické nástroje, přičemž ukazuje jejich využití pro identifikaci struktury ukládaných sdělení i místa jejich uložení.

Ve čtvrté kapitole se autor zaměřuje na realizaci vlastní aplikace pro extrakci dat o užití služby chat, přičemž se zaměřuje pouze na operační systém Microsoft Windows. Popis logické struktury navrhované aplikace je poněkud nejasný, stejně jako předkládaný diagram navrhovaných tříd.

Samotná činnost aplikace je vcelku jednoduchá a zaměřuje se na identifikaci zadaného řetězce v daném souboru či na konkrétním disku. U navržené metody detekce požadovaných dat je nutné se zamyslet nad samotným základem algoritmu, který vychází z nalezení podřetězce v daném souboru, přičemž analýza je podle autora prováděna po řádcích. Není řešena situace, kdy by příslušný identifikační úvodní řetězec byl rozdělen mezi dvěma řádky, stejně tak, jako kdyby tato situace nastala při detekci konce zprávy. Příliš šťastným řešením není rovněž zahrnutí některých systémových nástrojů při spolupráci s vytvořenou aplikací.

Aplikace se jeví jako jednoúčelová vzhledem k operačnímu systému a je zaměřena pouze na OS firmy Microsoft. Pro tuto aplikaci je v příloze uveden stručný manuál. Z textu není zřejmé, zda výsledná data o používání služby chat jsou nějakým způsobem dále zpracovávána, např. co do jejich pořadí výskytu, času vytvoření, atd.

Celkově lze konstatovat, že práce je na standardní úrovni a s uvedenými připomínkami plní obecné cíle uvedené v úvodní části práce. Polemizovat by bylo možné pouze s pojmem „analyzovat“, neboť obsah práce je zaměřen spíše na získávání dat než na jejich další analýzu.

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

- 1. Uveďte možné způsoby analýzy dat získaných způsobem popsaným ve vaší práci.**
- 2. Jakým způsobem jsou ukládána obdobná data v operačním systému Linux.**
- 3. Jaký konkrétní formát je využít při ukládání dat ze služby chat.**

### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: České Budějovice 14. ledna 2013

