

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Dominik Vladař**

Název práce: **Automatizované získávání dat z elektronických loterií**

Bakalářská práce se zabývá problematikou automatického získávání dat z elektronických loterií s pomocí web crawleru. Práce je realizována ve spolupráci s katedrou matematiky (KMA). Výstupem bakalářské práce jsou 2 sw:

1. web crawler v jazyce Java,
2. api connector v jazyce Python.

Web crawler využívá nástroj Selenium pro procházení a extrakci informací z webu. Výsledná data pak ukládá do adresářové struktury ve formátu .csv, který byl požadován v zadání práce. Konfigurace web crawleru je ve formátu json. Api connector je doplňkem této bakalářské práce, protože bylo zjištěno, že data lze získat i z interního API společností Sazka a iFortuna. Data jsou pak opět ukládána ve formátu .csv do adresářové struktury.

Práce je dobře členěná, čtivá a srozumitelná. Rozsah práce v délce 39 stran dostatečně pokrývá celou problematiku, ale není nijak nadprůměrný. Pozitivně hodnotím přílohu v rozsahu 15 stran, která se věnuje příručkám. Student cituje 11 relevantních zdrojů. Kapitulu 4.4 Testování v rozsahu cca 1/2 strany textu považuji za příliš stručnou.

Výsledný sw je možné nakonfigurovat i pro případné další weby sázkových společností. Web crawler je možné spustit i v realtime režimu, kdy weby prochází nepřetržitě s daným časovým intervalem. Speciální vlastností aplikace je, že si průběžně monitoruje aktuální stav a může pokračovat i od předchozího rozpracovaného stavu, což značně šetří čas analýzy webu. Všechny třídy i metody jsou komentovány standardním způsobem - ve formátu JavaDoc u Java nebo v Docstring u Pythonu souborů.

Testování: aplikace byly testovány pouze manuálně. Unit testy nebo testovací scénáře nebyly realizovány, což hodnotím jako nedostatek. Nicméně musím konstatovat, že požadavek na testování aplikace nebyl součástí zadání bakalářské práce.

Otázky k práci:

- Řešil jste nějaký zajímavý nebo náročný problém?

Zadání bylo splněno bez výhrad.

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