

## Oponentský posudek diplomové práce

### **Bc. Miroslav Hauser: Programový systém pro sledování cen komodit**

Cílem diplomové práce bylo vytvoření aplikace, která bude ve zvolené periodě sledovat aktuální ceny komodit na zadané webové stránce a bude uživatele informovat v případě dosažení zadané limitní ceny. Součástí implementace by měl být robot pro stahování informací z webových stránek i uživatelské rozhraní umožňující jeho konfiguraci.

Vytvořená aplikace je poměrně jednoduchá a funkční. Základní požadavky na aplikaci jsou splněny, avšak ovládání aplikace je poměrně náročné a nepohodlné. Přestože aplikace obsahuje pouze dva formuláře, není úplně zřejmé, jak tyto formuláře vyplnit. V případě přidání, nebo editace úlohy, jsou zde např. 3 políčka: „task name“, „period“ a „note“. Nelze jasně rozlišit, k čemu přesně by se měla daná políčka používat a jestli mají nějaký další význam. V uživatelské dokumentaci není jejich význam vysvětlen. Největším nedostatkem shledávám vstupní pole s označením „period“. Dle názvu předpokládám, že se jedná o určení časové periody pro kontrolu webové stránky, avšak již nelze odhadnout jednotky této periody. Jedná se o sekundy, minuty, nebo hodiny?

Další nedostatky aplikace spočívají zejména:

- Špatně označená vstupní pole při editaci úlohy. Dokumentace odkazuje na povinné a nepovinné údaje. Nijak však nelze určit, které tyto povinné údaje jsou. Je zvykem povinné položky označovat hvězdičkou, tady tomu tak není a není zde patrné ani žádné jiné značení. Jediným vodítkem je fakt, že v případě absence povinné hodnoty nepůjde formulář potvrdit tlačítkem OK. Zároveň se však nic nestane a nevyskočí žádné informační pole s poznámkou, že je třeba ještě něco vyplnit.
- Při každé editaci úlohy je třeba procházet celý HTML DOM model až k dané sledované hodnotě i když již tato cesta byla zadána. Je tomu tak i v případě, kdy toto umístění nechci měnit. Pokud chci změnit pouze hranice pro sledovanou hodnotu, je toto chování velmi nežádoucí.
- Při minimalizaci aplikace na tray se mi ve Windows 7 nezobrazuje ikona aplikace a místo ní je tam pouze prázdné místo. Dokonce zde není ani standardní „Java“ ikona.
- Při ukončování aplikace s využitím křížku se aplikace zavře a ani se nezeptá, jestli uživatel chce aplikaci opravdu ukončit. Naštěstí si do souboru ukládá poslední nastavení, takže člověk nepřijde o všechny tvrdě „naklikané“ sledované hodnoty.

V textu práce autor popisuje navržené řešení. Text je relativně čitelný a srozumitelný.

K ilustračním obrázkům mám následující výhrady:

- V mnohých případech jsou kolem obrázků až nepřiměřeně velké mezery. Zejména u obr. 3.1.3.2 (str. 24) není zřejmé, zda je část obrázku „prázdná“, nebo zda pouze došlo k odsazení popisku.
- Obrázky by bylo vhodné v textu práce okomentovat a vysvětlit. V případě, že pouze slouží ke stručnému představení aplikace, mohly by být o něco menší.
- Pozitivně naopak hodnotím obrázek 3.1.1.3 (str. 20), který sice opět není okomentován, ale poskytuje pěknou ukázkou vyplnění konfigurace pro odesílání emailů.

Citovaná literatura je svým rozsahem v pořádku. Výhrady mám pouze k jejímu formálnímu zápisu. V mnohých případech zde zřejmě došlo k automatickým změnám ze strany generátoru literatury a autor se těmito změnami nezabýval.

Podle mého názoru se jedná o průměrnou diplomovou práci, **doporučuji ji k obhajobě** a hodnotím známkou **dobře**.

Otázky:

- 1) V jakých jednotkách se udává perioda?
- 2) Bylo by aplikaci možné rozšířit tak, aby sledovala změny cen kurzů v několika různých směnárnách a doporučovala nejvhodnější směnárnu pro nákup, nebo prodej zahraniční měny?

V Plzni, dne 10.7.2012



Ing. Martin Dostal