

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Vojtěch Kočandrlé
Název práce Vyhodnocování výkonnosti investičních portfolií
Rok odevzdání 2023
Studijní program Informatika
Specializace Programování a vývoj software

Autor posudku RNDr. Filip Zavoral, PhD.
Pracoviště Katedra softwarového inženýrství

Role Vedoucí

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Funkčnost aplikace splňuje specifikaci, nicméně provedení je takové, že praktické používání programu nepovažuji za pravděpodobné. Rozsah projektu není malý, ale pro reálné použití by bylo zapotřebí domyslet a doimplementovat řadu detailů.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Analýza problému je popsána kvalitně, stejně tak i popis implementace. Testování na syntetických datech ukazuje pro běžné parametry dostatečnou výkonnost. Popis získávání dat z externích zdrojů je poměrně stručný (na to, že jde o netriviální problém) a neobsahuje diskusi možných řešení neočekávaných situací a výpadků nebo specifik konkrétních zdrojů dat.				

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář Implementace je stabilní, vzhledem ke čtení dat z externích zdrojů ale není příliš transparentní ani uživatelsky přívětivá. Např. při spuštění se neaktualizují ceny instrumentů, tabulky i grafy zobrazují staré hodnoty. Uživatel může buď počkat na nastavenou hodinu stahování, nebo stáhnout cenu jednoho instrumentu ručně. Toto dělat individuálně pro všechny instrumenty je ale velmi nepraktické.

Výhrady mám k celkové uživatelské přívětivosti programu. Zadávání nových instrumentů není příliš komfortní. Po zadání základních identifikací musí uživatel buď ručně vyplnit aktuální cenu, nebo pokaždé konfigurovat downloader. To by měl program dělat sám a na uživateli nechat jen řešení okrajových případů.

Při různých běžných situacích (pohybu podokna s grafem nebo tabulkou, přenastavení rozsahu zobrazované doby u grafů, zobrazení vnořených tabulek apod.) rychle problíkává dialog s různými nápisy. Při změně velikosti podokna se postupně zobrazují různé artefakty. Vše dohromady působí dost rušivě, takhle by se 'profesionálně' vytvořený sw chovat neměl. Jednotlivé elementy nejsou vzájemně propojené, např. z malého grafu v dashboardu nelze přejít do jeho velkého zobrazení, je nutné si jej znovu vybrat.

Celkové hodnocení Velmi dobře Choose an item.

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 20. června 2023

Podpis