



POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Grafické uživatelské rozhraní pro systém správy verzí Git
Autor práce: Jaroslav Večeřa
Vedoucí práce: Mgr. Radek Janoščík, Ph.D.

Splnila práce cíle uvedené v zadání?

ano

Jazyková úroveň práce:

dobrá, práce obsahuje jen několik překlepů a chyb

Formální zpracování:

výborné

Komentáře a připomínky:

Student navrhl a naprogramoval aplikaci GitGUI poskytující grafické uživatelské rozhraní pro systém správy verzí Git pro Windows. GitGUI umožňuje provádět základní operace systému Git, převážně pomocí manipulace s uzly grafu revizí.

Líbí se mi grafické zpracování grafu revizí. Rozmístění a vzhled některých ovládacích prvků (tlačítko *changes* v *Commit vieweru*, záložky *Main - merge*) by ještě chtělo mírně „uhladit“. Student zvolil vhodnou podporovanou podmnožinu operací Git. Zvláště oceňuji zpracování funkcionality *stashování*.

Zdrojové kódy jsou rozumně strukturované a poměrně přehledné. Projekt má velký potenciál pro budoucí rozvoj a svým rozsahem překračuje průměrné bakalářské práce. Při testování jsem narazil na následující chyby a nestandardní chování.

- Po vytvoření nového prázdného repozitáře a po přidání neprázdného textového dokumentu se mi po commitu nevykreslil graf. Po kliknutí na tlačítko HEAD aplikace bez udání důvodu spadla. Chybu se mi však nepodařilo zreplikovat.
- Po stažení změn ze vzdáleného repozitáře (*fetch*) se mi vykreslily nové uzly revizí, avšak nové hrany se nezobrazily. Po mírném posunutí grafu se hrany již vykreslily.
- Při potenciálně delších akcích (např. *checkout* většího repozitáře) mi chybí okamžitá zpětná vazba o tom, že se akce začala provádět.

Student v podkapitole 3.4 popisuje tvar hrany mezi uzly. Tento popis se mi zdá nesprávný. Mohl by student tvar hrany vysvětlit a popsat lépe?

Celkové hodnocení:

B

Je práce vhodná pro propagační účely katedry?¹

ano

V Olomouci dne 1. června 2021

Mgr. Radek Janoščík, Ph.D.

vedoucí práce

¹odpověď neovlivňuje celkové hodnocení práce