



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:

částečně dobrá

Jinak hezký text kazí spousta překlepů a gramatických a typografických chyb. Například na str. 26 je LibGit2Srap místo LibGit2Sharp, na str. 29 závorka v druhé větě prvního odstavce nedává smysl nebo na str. 18 uprostřed je věta „Jsou k dispozici informace jako zpráva, . . . , nebo tlačítko pro zobrazení změn.“, kde by neměla být čárka před *nebo*, protože nejde o exkluzivní disjunkci.

Formální zpracování:

dobré

Text se čte dobře až na kapitolu 3.2, kde u definic není vysvětleno značení a navíc se ani významově neshodují s těmi, které jsou v uvedeném zdroji *Kapitoly z diskrétní matematiky* (2009), i když jsou formulovány podobně.

Komentáře a připomínky:

Chtěl bych vyzdvihnout, že student detailně popsal algoritmus vykreslení grafu a všechny problémy, se kterými se setkal. Jelikož je algoritmus vykreslení, který student vytvořil, je hlavním tématem práce, mohla mu být věnována samostatná kapitola.

V práci bohužel chybělo srovnání s existujícími řešeními jako například *gitk* nebo rozšíření *git graph* pro Visual Studio Code. Zajímalo by mě například, proč je graf vykreslován zleva doprava a ne shora dolů, jak je tomu u výše zmíněných řešení.

V programu se špatně naviguje v grafu. Bohužel nefunguje posouvání grafu při najetí ukazatelem myši k okraji okna, které je popsáno v práci. Dále přibližování a oddalování by mohlo být přínosnější, pokud by střed této transformace byl v místě ukazatele myši.

Klonování repozitáře není moc uživatelsky přívětivé. Očekával bych, že uživatel bude nejdříve dotázán na URL repozitáře a teprve pak na jeho umístění v lokálním souborovém systému. Navíc pokud je okno výběru umístění zrušeno a uvedena URL pro naklonování, aplikace se bez varování vypne.

Chtěl bych pochválit grafické zpracování vykresleného grafu a jednoduchost přidávání dalších větví a commitů.

Celkové hodnocení:

C

Je práce vhodná pro propagační účely katedry?¹

nevím

V Olomouci dne 27. května 2021

Mgr. Jan Tříška, Ph.D.

oponent

¹odpověď neovlivňuje celkové hodnocení práce