



ZADÁNÍ BAKALÁ SKÉ PRÁCE

Název:	Kolaborativní tvorba LaTeX dokument s podporou Gitu
Student:	Filip Chalupa
Vedoucí:	Ing. Tomáš Kalvoda, Ph.D.
Studijní program:	Informatika
Studijní obor:	Softwarové inženýrství
Katedra:	Katedra softwarového inženýrství
Platnost zadání:	Do konce letního semestru 2016/17

Pokyny pro vypracování

Cílem práce je navrhnout a naimplementovat program usnad ůjící tvorbu, sdílení a verzování LaTeX dokument založený na verzovacím systému Git.

1. Seznamte se s problematikou kolaborativní tvorby odborných text , resp. dokument , jako jsou lánky i u ební materiály. Prove te pr zkum mezi autory t chto dokument a zjist te jejich pracovní postupy.
2. Prove te analýzu požadavk potenciálních uživatel (viz bod 1) a existujících ešení. Na základ analýzy navrhn te vlastní ešení.
3. Své ešení vybudujte nad Gitem. Zajist te, aby program byl nezávislý na LaTeX editoru uživatele a multiplatformní (Windows, Linux).
4. Zejména se zam te na upozor ování na zm ny v dokumentu, sdílení úprav a vytvá ení spole ných verzí (slu ování zm n). P i tvorb uživatelského rozhraní dbejte na to, aby bylo srozumitelné i pro uživatele neznalé vnit ního fungování Gitu.
5. Sv j návrh implementujte a otestujte. Prove te uživatelské testování s respondenty z bodu 1 a objevené nedostatky p ípadn napravte.

Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.

Ing. Michal Valenta, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc.
d kan

V Praze dne 26. listopadu 2015