

Grafička sučelja u Gitu

Ivan Buterin, Damir Dizdarević, Ana Petrović

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci
Preddiplomski studij računarstva

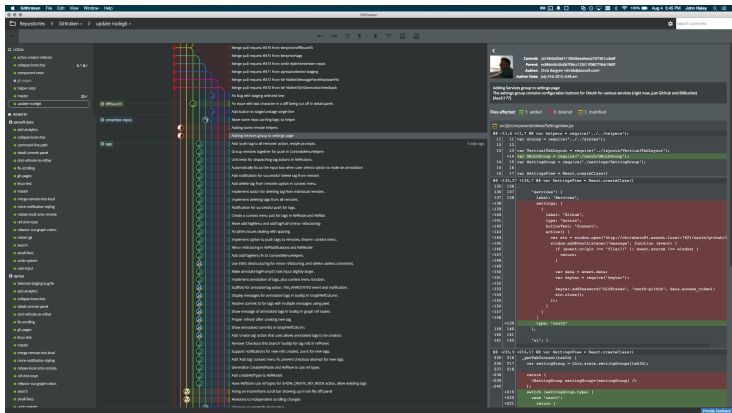
- 1 Uvod
- 2 Git Kraken
- 3 Git Tortoise

- **GUI-** grafičko korisničko sučelje
- vrsta korisničkog sučelja
- korisnicima omogućuje interakciju s elektroničkim uređajima, pomoću grafičkih ikona i vizualnih pokazatelja
- **cilj:** povećati učinkovitost i jednostavnost korištenja za temeljni logički dizajn pohranjenog programa
- koristi kombinaciju tehnologija i uređaja za pružanje platforme s kojima korisnici mogu komunicirati
- osim u računalima, GUI se koristi u mnogim ručnim mobilnim uređajima kao što su MP3 playeri, prijenosni media playeri, pametni telefoni i manje kućanstvo...

- dostupan za uporabu na Windows, Linux i Mac os operacijskim sustavima
- **Namjena:**
- osnažiti produktivnost Git korisnika kroz **značajke** kao što su:
 - vizualna interakcija i savjeti
 - samostalnost, učinkovitost, pouzdanost
 - podržavanje više profila
 - podržavanje funkcije poništavanja i ponovnog odabira jednim klikom
 - ugrađeni alat za spajanje
 - brz i intuitivan alat za pretraživanje
 - prilagodljivost korisničkom radnom prostoru
 - podržava i submodule i Gitflow
 - integrira se s korisnikovim GitHub ili Bitbucket računom
 - tipkovnički prečaci...

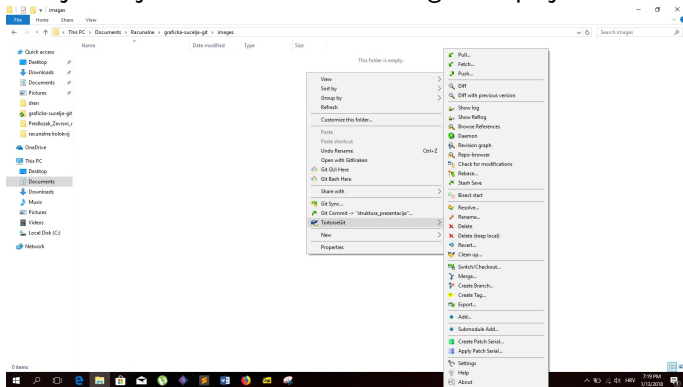
- radi sve standardne stvari koje bi trebali učiniti s git klijentom:
- *grananje*
- *spajanje*
- *povlačenje*
- *guranje*
- *vraćanje*

- koristan za vizualizaciju prošlih radova



- *Jednostavan za korištenje:*
 - sve naredbe dostupne su izravno iz Windows Explorera
 - pregled statusa datoteka izravno u programu Windows Exploreru
 - opisni dijalozi
 - stalno se poboljšava zbog povratnih informacija korisnika
 - dopušta premještanje datoteka

- kontekstni izbornik- glavni način interakcije s TortoiseGit
- na sljedećoj slici vidite nekoliko mogućih opcija:



- **Sadrži:**

- snažan dijaloški okvir za izvršavanje
- provjeru pravopisa za dnevničke poruke
- automatsko dovršavanje putova i ključnih riječi modificiranih datoteka
- oblikovanje teksta s posebnim oznakama

- integracija sa sustavima za praćenje problema
- pruža fleksibilan mehanizam za integraciju bilo kojeg web sustava za praćenje bugova
- zaseban ulazni okvir za unos broja izdanja dodijeljenog obvezi
- kada se prikaže sve dnevničke poruke, dodaje se dodatni stupac s brojem izdavanja (odmah možete vidjeti kome se pripisuje obveza)
- brojevi izdanja pretvaraju se u veze koje otvaraju webbrowser izravno na odgovarajućem broju
- opcionalno upozorenje ako se obveza ne dodjeljuje broju izdavanja

- *Korisni alati:*
- **TortoiseGitMerge:**
 - prikazuje promjene koje ste napravili u datotekama
 - pomaže u rješavanju sukoba
 - može primijeniti patchfile koje ste dobili od korisnika bez predajnog pristupa vašem spremištu
- **TortoiseGitBlame:**
 - prikazuje krivnju datoteka
 - prikazuje i zapisničke poruke za svaku liniju u datoteci
- **TortoiseGitIDiff:**
 - prikazuje promjene koje ste napravili na slikovnim datotekama

- dostupan na mnogim jezicima
- stabilan
- klijent za kontrolu revizije Git
- besplatan softver, objavljen pod GNU General Public License.
- nudi ikonske slojeve koji upućuju na status Gitovih stabala i datoteka
- dolazi s TortoiseGitMerge programom za vizualno usporedbu dviju datoteka i rješavanje sukoba