

# Grafička sučelja u Gitu

Ivan Buterin, Damir Dizdarević, Ana Petrović

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci  
Preddiplomski studij računarstva

# Sadržaj

- 1 Uvod
- 2 Git Kraken
- 3 Git Tortoise
- 4 SmartGit
- 5 GitEye
- 6 Git Cola
- 7 Tower
- 8 Literatura

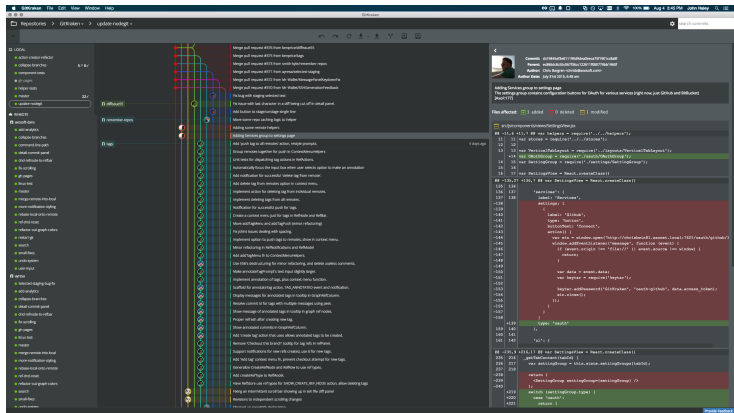
- **GUI-** grafičko korisničko sučelje
- vrsta korisničkog sučelja
- korisnicima omogućuje interakciju s elektroničkim uređajima, pomoću grafičkih ikona i vizualnih pokazatelja
- **cilj:** povećati učinkovitost i jednostavnost korištenja za temeljni logički dizajn pohranjenog programa
- koristi kombinaciju 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*

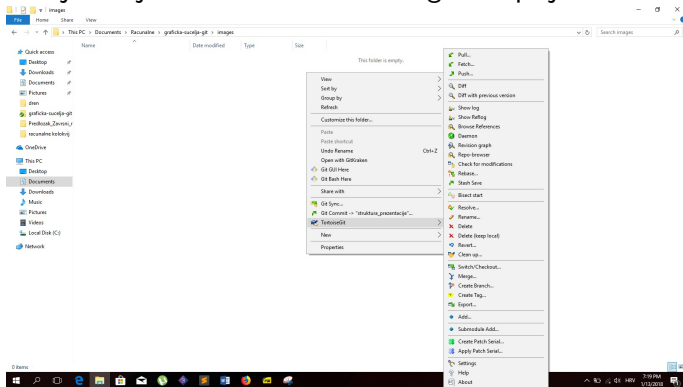
# Git Kraken

- 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

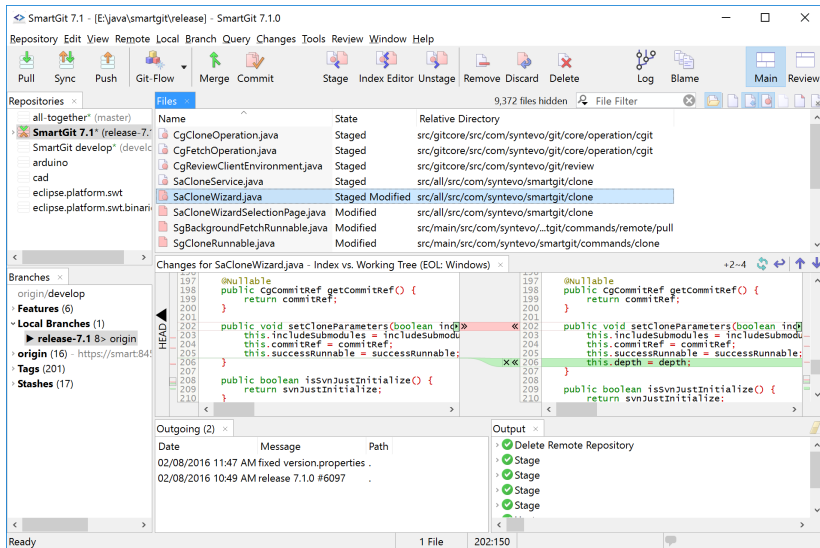
- integracija sa sustavima za praćenje problema
- pruža fleksibilan mehanizam za integraciju bilo kojeg web sustava za praćenje bugova
- zaseban ulazni okvir za unos broja izdanja dodijeljenog obvezi
- kada se prikaže sve dnevničke poruke, dodaje se dodatni stupac s brojem izdavanja (odmah možete vidjeti 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

- podržan od strane svih operacijskih sustava
- najpogodniji za timski rad na velikim projektima
- nesmetan rad na aktivnom projektu
- podržan i na drugim Git, kao i SVN platformama
- podržava Markdown
- jedan od najboljih uslužnih programa za usporedbu datoteka koji jasno predočava promjena napravljene kroz povijest

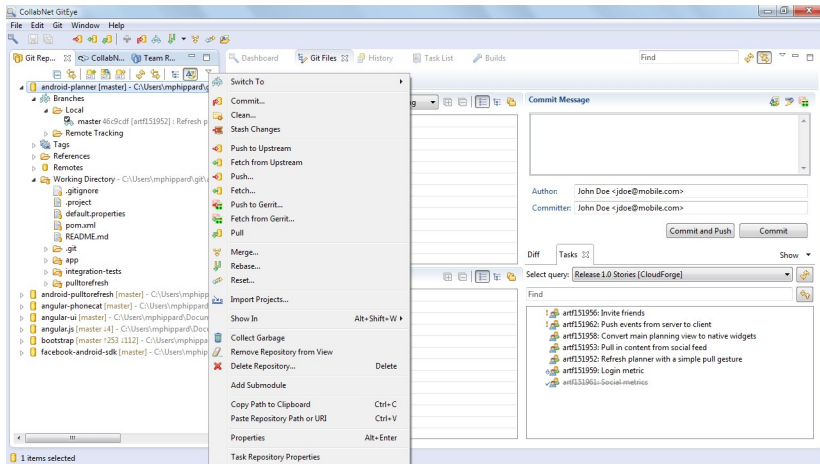
- na tržištu od 2009. godine
- najpogodniji za početnike
- integrira s GitHubom, BitBucketom i GitLabom



- koristan za velike kompanije - lakoćom se upravlja važnim projektima
- povlači repozitorije gdje god se oni nalazili
- poseban modul praćenja promjena datoteka - više ljudi radi na dokumentu bez da smetaju jedno drugome
- integrira se s uslugama razvojnih programera treće strane kako bi se olakšao proces upravljanja projektima



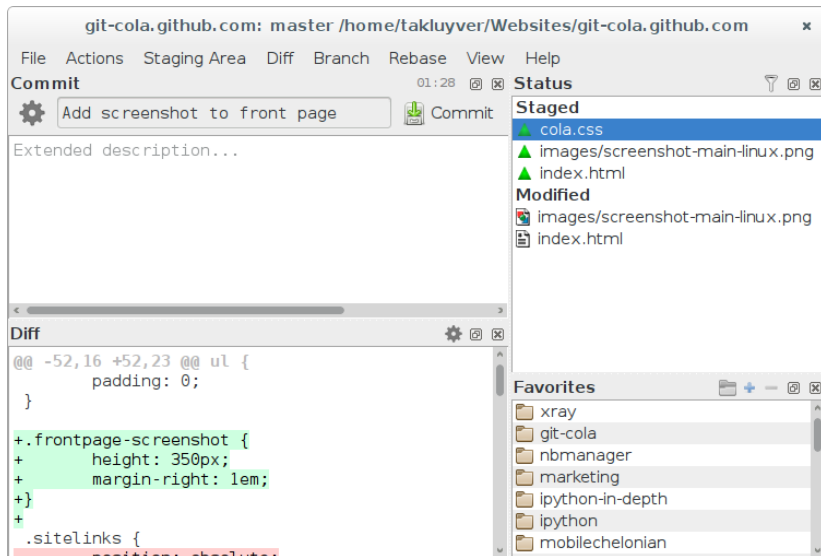
- korisne i user-friendly značajke:
- izvrsno sučelje
- pristupačan pregled povijesti
- besplatan i učestali update aplikacije



- moćno grafičko sučelje za git
- besplatan softwer napisan u Phytonu
- podržava veliki broj tipkovničkih prečaca
- samostalan, učinkovit, pouzdan
- podesive varijable - promjena izgleda i ponašanja aplikacije
- aktivni životni ciklus razvoja s kontinuiranom optimizacijom značajki i funkcija

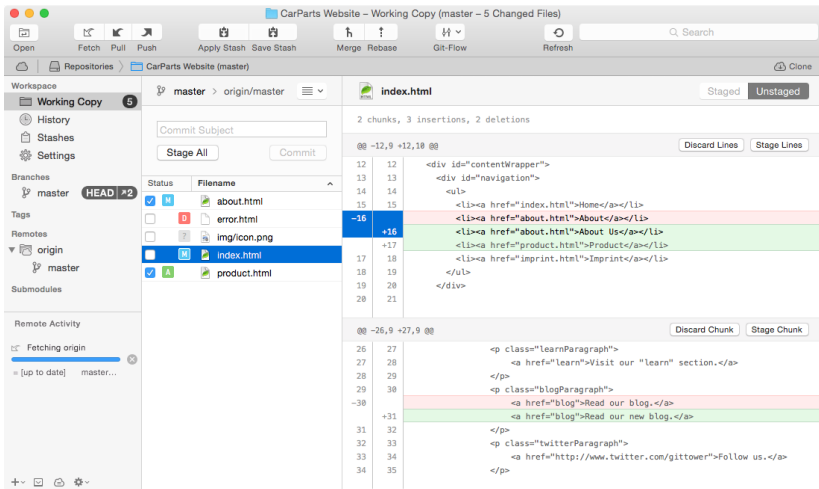
- korisne i praktične značajke:
- nadprosječno brz
- besplatan za uporabu
- ubrzanje komandnom linijom
- mogućnosti konfiguriranja za prijavu

# Git Cola



- jedan od rijetkih Git poslužitelja napravljenih za Mac
- korišteno od strane developera u korporacijama s velikim timovima
- besplatna proba 30 dana
- zahtjevno sučelje
- kloniranje repozitorija u pozadini
- odnedavno dostupan i za Windows

- 100 000 korisnika u kompanijama poput Googlea i IBM-a
- merge konflikti lako rješivi
- automatski fetch
- pojednostavljen proces upravljanja repo-om





- ❶ <http://www.freshtechtips.com/2015/03/git-client-windows-mac-linux.html>
- ❷ <https://www.tecmint.com/best-gui-git-clients-git-repository-viewers-for-linux/>
- ❸ <https://tosbourn.com/gitkraken-review/>
- ❹ <http://www.syntevo.com/smartgit/why>
- ❺ <http://git-cola.readthedocs.io/en/latest/git-cola.html>
- ❻ <https://www.collab.net/products/giteye>