Grafička sučelja za Git

Ivan Buterin, Damir Dizdarević, Ana Petrović

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci Preddiplomski studij računarstva

Sadržaj

- Uvod
- 2 Git Kraken
- Git Tortoise
- 4 SmartGit
- GitEye
- 6 Git Cola
- Tower
- 8 Literatura

Uvod

- 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 korsnici 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...

Git Kraken

- 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

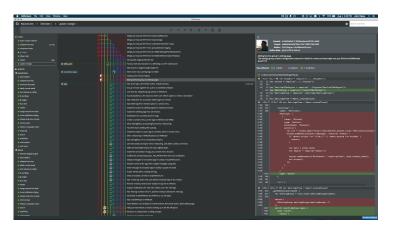
tipkovnički prečaci...

Git Kraken

- omogućava sve standardne funkcionalnosti koje želimo učiniti s git klijentom:
- grananje(eng.branching)
- spajanje(eng.merging)
- povlačenje(eng.pulling)
- guranje(eng.pushing)
- vraćanje(eng.reverting)

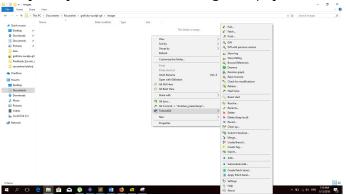
Git Kraken

koristan za vizualizaciju prošlih radova



- Jednostavan za korištenje:
 - sve naredbe dostupne su izravno iz Windows Explorera
 - pregled statusa datoteka izravno u 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 log poruke
- automatsko dovršavanje putova i ključnih riječi modificiranih datoteka
 - oblikovanje teksta s posebnim znakovima

- integracija sa sustavima za praćenje problema
- pruža fleksibilan mehanizam za integraciju bilo kojeg web sustava za praćenje bugova
- zaseban ulazni okvir za unos broja issuea dodijeljenog commitu
- kod prikaza log poruka, dodaje se dodatni stupac s brojem issuea (odmah možete vidjeti kojem issueu commit pripada)
- brojevi issuea pretvaraju se u linkovi koje otvaraju webbrowser izravno na odgovarajućem issueu
- opcionalno upozorenje ako se commit ne dodjeljuje broju issuea

- Korisni alati:
- TortoiseGitMerge:
 - prikazuje promjene koje ste napravili u datotekama
 - o 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:
 - o 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 vizualnu usporedbu dviju datoteka i rješavanje sukoba

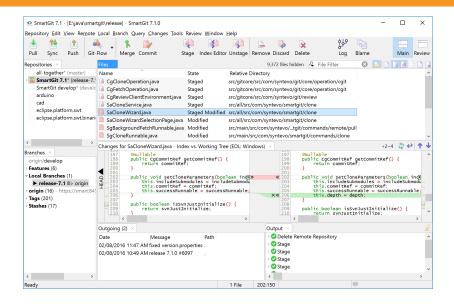
SmartGit

- 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 promjene napravljene kroz povijest

SmartGit

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

SmartGit



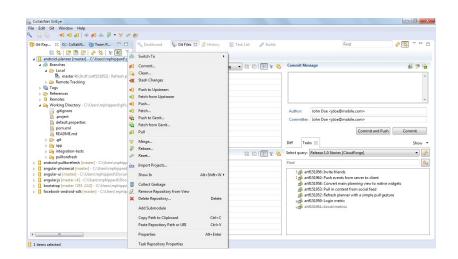
GitEye

- 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

GitEye

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

GitEye



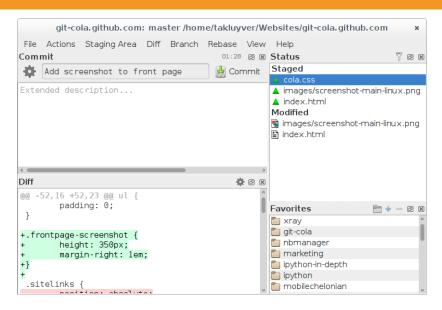
Git Cola

- moćno grafičko sučelje za git
- besplatan software napisan u Pythonu
- 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

Git Cola

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

Git Cola



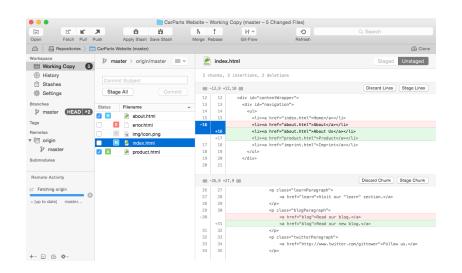
Tower

- 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

Tower

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

Tower



Literatura

- http://www.freshtechtips.com/2015/03/git-client-windows-mac-linux.html
- https://www.tecmint.com/
 best-gui-git-clients-git-repository-viewers-for-linux/
- 1 https://tosbourn.com/gitkraken-review/
- http://www.syntevo.com/smartgit/why
- http://git-cola.readthedocs.io/en/latest/git-cola.html
- o https://www.collab.net/products/giteye