



Seminar iz kolegija Računalne vještine

GitHub vs GitLab vs Bitbucket

Ivan Rubinić, Borna Sila, Mateo Srića

Sveučilište u Rijeci - Tehnički fakultet

27. siječnja 2019.

Sadržaj prezentacije

- 1 Naslovna strana
- 2 Uvod
- 3 GitHub
- 4 GitLab
- 5 Bitbucket
- 6 GitHub vs GitLab vs Bitbucket



Općenito

GitHub

Općenito

- Osnovan **2008.** godine

GitHub

Općenito

- Osnovan **2008.** godine
- Djeluje sa sjedištem u **San Franciscu**

GitHub

Općenito

- Osnovan **2008.** godine
- Djeluje sa sjedištem u **San Franciscu**
- Matična organizacija - **Microsoft**

GitHub

Općenito

- Osnovan **2008.** godine
- Djeluje sa sjedištem u **San Franciscu**
- Matična organizacija - **Microsoft**
- Osnivači GitHuba - **Tom Preston-Werner, Chris Wanstrath, Scott Chacon, P. J. Hyett**

GitHub

Općenito

- Osnovan **2008.** godine
- Djeluje sa sjedištem u **San Franciscu**
- Matična organizacija - **Microsoft**
- Osnivači GitHuba - **Tom Preston-Werner, Chris Wanstrath, Scott Chacon, P. J. Hyett**



Slika 1: GitHub octocat

GitHub

Povijest

GitHub

Povijest

- Veljača 2008. - nastanak GitHuba

GitHub

Povijest

- Veljača 2008. - nastanak GitHuba
- Do svibnja 2009. - više od 46000 javnih repozitorija i 100000 korisnika, do istog vremena sljedeće godine sadrži preko milijun repozitorija

GitHub

Povijest

- Veljača 2008. - nastanak GitHuba
- Do svibnja 2009. - više od 46000 javnih repozitorija i 100000 korisnika, do istog vremena sljedeće godine sadrži preko milijun repozitorija
- Polovicom 2011. - GitHub premašuje Google Code i SourceForge po broju commitova u proteklih šest mjeseci

GitHub

Povijest

- Veljača 2008. - nastanak GitHuba
- Do svibnja 2009. - više od 46000 javnih repozitorija i 100000 korisnika, do istog vremena sljedeće godine sadrži preko milijun repozitorija
- Polovicom 2011. - GitHub premašuje Google Code i SourceForge po broju commitova u proteklih šest mjeseci
- 2013. - milijun korisnika i 5 milijuna repozitorija

GitHub

Povijest

- 2014. - 10 milijuna repozitorija

GitHub

Povijest

- 2014. - 10 milijuna repozitorija
- 2016. - 14. mjesto na Forbesovoj listi Cloud 100

GitHub

Povijest

- 2014. - 10 milijuna repozitorija
- 2016. - 14. mjesto na Forbesovoj listi Cloud 100
- 2018. - žrtva najvećeg DDoS napada u povijesti

GitHub

Povijest

- 2014. - 10 milijuna repozitorija
- 2016. - 14. mjesto na Forbesovoj listi Cloud 100
- 2018. - žrtva najvećeg DDoS napada u povijesti



Slika 2: Unutrašnjost sjedišta GitHub-a

GitHub

Pristup repozitorijima

GitHub

Pristup repozitorijima

- Projektima se može pristupiti koristeći standardni Git command-line interface i sve ostale Git komande

GitHub

Pristup repozitorijima

- Projektima se može pristupiti koristeći standardni Git command-line interface i sve ostale Git komande
- GitHub dopušta pretraživanje javnih repozitorija i neregistriranim korisnicima, ali ne i doprinos (contributing) nekom projektu

GitHub

Pristup repozitorijima

- Projektima se može pristupiti koristeći standardni Git command-line interface i sve ostale Git komande
- GitHub dopušta pretraživanje javnih repozitorija i neregistriranim korisnicima, ali ne i doprinos (contributing) nekom projektu
- Funkcije slične društvenim mrežama - followeri, feedovi i grafoci koji prikazuju rad developera

GitHub

Pristup repozitorijima

- Projektima se može pristupiti koristeći standardni Git command-line interface i sve ostale Git komande
- GitHub dopušta pretraživanje javnih repozitorija i neregistriranim korisnicima, ali ne i doprinos (contributing) nekom projektu
- Funkcije slične društvenim mrežama - followeri, feedovi i grafoci koji prikazuju rad developera



GitHub

Usluge

GitHub

Usluge

- 1 Markdown i njemu slični formati
 - Dokumentacija, automatski stvorena README datoteka...

GitHub

Usluge

- 1 Markdown i njemu slični formati
 - Dokumentacija, automatski stvorena README datoteka...
- 2 Praćenje problema (Issue tracking)
 - Uključuje zahtjeve za feature, oznake...

GitHub

Usluge

- 1 Markdown i njemu slični formati
 - Dokumentacija, autmatski stvorena README datoteka...
- 2 Praćenje problema (Issue tracking)
 - Uključuje zahtjeve za feature, oznake...
- 3 Wikis

GitHub

Usluge

- ➊ Markdown i njemu slični formati
 - Dokumentacija, automatski stvorena README datoteka...
- ➋ Praćenje problema (Issue tracking)
 - Uključuje zahtjeve za feature, oznake...
- ➌ Wikis
- ➍ Pull requests
 - Sadrže pregled koda i komentare

GitHub

Usluge

- ➊ Markdown i njemu slični formati
 - Dokumentacija, automatski stvorena README datoteka...
- ➋ Praćenje problema (Issue tracking)
 - Uključuje zahtjeve za feature, oznake...
- ➌ Wikis
- ➍ Pull requests
 - Sadrže pregled koda i komentare
- ➎ Povijest commitova

GitHub

Usluge

- 1 Markdown i njemu slični formati
 - Dokumentacija, automatski stvorena README datoteka...
- 2 Praćenje problema (Issue tracking)
 - Uključuje zahtjeve za feature, oznake...
- 3 Wikis
- 4 Pull requests
 - Sadrže pregled koda i komentare
- 5 Povijest commitova
- 6 Grafovi o suradnicima, commitovima, članovima...

GitHub

Usluge

- ➊ Markdown i njemu slični formati
 - Dokumentacija, automatski stvorena README datoteka...
- ➋ Praćenje problema (Issue tracking)
 - Uključuje zahtjeve za feature, oznake...
- ➌ Wikis
- ➍ Pull requests
 - Sadrže pregled koda i komentare
- ➎ Povijest commitova
- ➏ Grafovi o suradnicima, commitovima, članovima...
- ➐ Gist
 - Dijeljenje dijelova koda i ostalih informacija s drugima

GitHub

Cjenik

GitHub

Cjenik

Tablica 1: Cjenik GitHub-a

Mjesečna naknada	Opis
0 USD	neograničeni repozitoriji, issues, bug tracking, project management
7 USD	neograničen broj suradnika, napredni alati
9 USD/korisnik (za timove)	neograničen broj korisnika, team access kontrole, upravljanje korisnicima i projektom
21\$/korisnik	sve mogućnosti uključene u ostale opcije, 99.95% uptime, pojednostavljeno upravljanje računima...

GitHub

Fun facts

GitHub

Fun facts

- GitHub ima oko 800 zaposlenika

GitHub

Fun facts

- GitHub ima oko 800 zaposlenika
- Registrirano je više od 31 milijun korisnika

GitHub

Fun facts

- GitHub ima oko 800 zaposlenika
- Registrirano je više od 31 milijun korisnika
- Mjesečno GitHub posjeti preko 30 milijuna ljudi, od čega se 70% nalazi izvan SAD-a, a 36% unutar Europe

GitHub

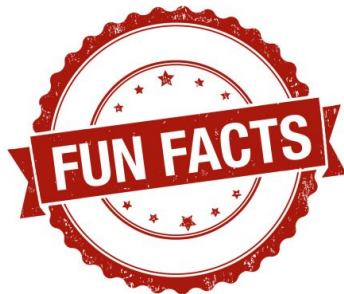
Fun facts

- GitHub ima oko 800 zaposlenika
- Registrirano je više od 31 milijun korisnika
- Mjesečno GitHub posjeti preko 30 milijuna ljudi, od čega se 70% nalazi izvan SAD-a, a 36% unutar Europe
- Projekti na GitHub-u su napisani u 337 različitih programskih jezika od kojih su najpopularniji JavaScript, Python i Java

GitHub

Fun facts

- GitHub ima oko 800 zaposlenika
- Registrirano je više od 31 milijun korisnika
- Mjesečno GitHub posjeti preko 30 milijuna ljudi, od čega se 70% nalazi izvan SAD-a, a 36% unutar Europe
- Projekti na GitHub-u su napisani u 337 različitih programskih jezika od kojih su najpopularniji JavaScript, Python i Java



GitLab

Bitbucket

Općenito

Bitbucket

Općenito

- Web baziran poslužiteljski servis za pohranjivanje i upravljanjem različitim inačica istog projekta

Bitbucket

Općenito

- Web baziran poslužiteljski servis za pohranjivanje i upravljanjem različitim inačica istog projekta
- Koristi **Mercurial** i **Git**

Bitbucket

Općenito

- Web baziran poslužiteljski servis za pohranjivanje i upravljanjem različitim inačica istog projekta
- Koristi **Mercurial** i **Git**
- Koristi Mercurial od početka rada, Git tek od 2011.

Bitbucket

Općenito

- Web baziran poslužiteljski servis za pohranjivanje i upravljanjem različitim inačica istog projekta
- Koristi **Mercurial** i **Git**
- Koristi Mercurial od početka rada, Git tek od 2011.
- 2016. - preko **5 milijuna** developera i **900 tisuća timova** na platformi

Bitbucket

Općenito

- Web baziran poslužiteljski servis za pohranjivanje i upravljanjem različitim inačica istog projekta
- Koristi **Mercurial** i **Git**
- Koristi Mercurial od početka rada, Git tek od 2011.
- 2016. - preko **5 milijuna** developera i **900 tisuća timova** na platformi



Slika 3: Bitbucket logo

Bitbucket

Povijest

Bitbucket

Povijest

- Osnovao ga je Jesper Noehr **2008. godine**

Bitbucket

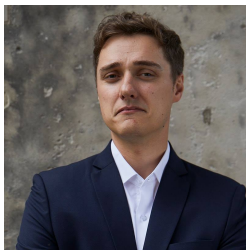
Povijest

- Osnovao ga je Jesper Noehr **2008. godine**
- Tvrtka **Atlassian** ga kupuje 29. rujna 2010. godine

Bitbucket

Povijest

- Osnovao ga je Jesper Noehr **2008. godine**
- Tvrtka **Atlassian** ga kupuje 29. rujna 2010. godine



Slika 4: Jesper Noehr

Bitbucket

Servisi

Bitbucket

Servisi

- Markdown formati, dokumentacija

Bitbucket

Servisi

- Markdown formati, dokumentacija
- Praćenje problema

Bitbucket

Servisi

- Markdown formati, dokumentacija
- Praćenje problema
- Wikis

Bitbucket

Servisi

- Markdown formati, dokumentacija
- Praćenje problema
- Wikis
- Pull requests

Bitbucket

Servisi

- Markdown formati, dokumentacija
- Praćenje problema
- Wikis
- Pull requests
- Statične stranice na Bitbucket Cloudu s bitbucket.io domenom

Bitbucket

Servisi

- Markdown formati, dokumentacija
- Praćenje problema
- Wikis
- Pull requests
- Statične stranice na Bitbucket Cloudu s bitbucket.io domenom
- **Bitbucket Server**

Bitbucket

Servisi

- Markdown formati, dokumentacija
- Praćenje problema
- Wikis
- Pull requests
- Statične stranice na Bitbucket Cloudu s bitbucket.io domenom
- **Bitbucket Server**
- Kombinacija Git servera i web sučelja napisano u Javi i napravljeno u Apache Mavenu

Bitbucket

Besplatni računi

Bitbucket

Besplatni računi

- Maksimalno 5 korisnika uz neograničen broj repozitorija

Bitbucket

Besplatni računi

- Maksimalno 5 korisnika uz neograničen broj repozitorija
- S akademskom email adresom, besplatan studentima i profesorima

Pláćeni računi

Bitbucket

Plaćeni računi

- 10 korisnika za 10\$ mjesečno

Bitbucket

Plaćeni računi

- 10 korisnika za 10\$ mjesečno
- 25, 50, 100 za 25\$, 50\$, 100\$ mjesečno

Bitbucket

Plaćeni računi

- 10 korisnika za 10\$ mjesečno
- 25, 50, 100 za 25\$, 50\$, 100\$ mjesečno
- Neograničen broj korisnika za 200\$ mjesečno

Bitbucket

Plaćeni računi

Bitbucket

Pláćeni računi

- **Standard**

Bitbucket

Plaćeni računi

- **Standard**

- 2\$ po korisniku mjesečno s početnom vrijednosti od 10\$

Bitbucket

Plaćeni računi

- **Standard**
 - 2\$ po korisniku mjesečno s početnom vrijednosti od 10\$
- **Premium**

Bitbucket

Plaćeni računi

- **Standard**

- 2\$ po korisniku mjesečno s početnom vrijednosti od 10\$

- **Premium**

- 5\$ po korisniku mjesečno

Bitbucket

Plaćeni računi

- **Standard**

- 2\$ po korisniku mjesečno s početnom vrijednosti od 10\$

- **Premium**

- 5\$ po korisniku mjesečno
- Pristup dodatnim administrativnim značajkama kao **IP Whitelisting, Mirroring, Merge checks** i obavezna **2-step verifikacija**

Bitbucket

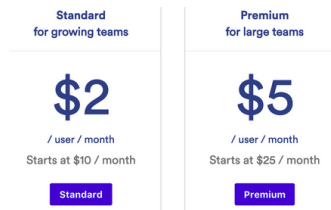
Plaćeni računi

- **Standard**

- 2\$ po korisniku mjesečno s početnom vrijednosti od 10\$

- **Premium**

- 5\$ po korisniku mjesečno
- Pristup dodatnim administrativnim značajkama kao **IP Whitelisting, Mirroring, Merge checks** i obavezna **2-step verifikacija**



Slika 6: Standard i Premium planovi

gh vs gl vs bb