

GitHub

Luka Otović, Ivo Santini, Mauro Copetti

9.1.2018

Contents

1	Razvoj GitHuba	1
2	Prednosti GitHub-a:	2
3	Obrazovni program	4
4	Cenzura	4

GitHub je web-baziran Git servis za kontrolu verzija, odnosno omogućuje uvid u izmjene programskog koda. Uglavnom ga koriste programeri u različite svrhe npr. za veće projekte, lakše debuganje, lakše upravljanje zadacima i poboljšanje kodova. Od travnja 2017., GitHub postaje najvećim domaćinom izvornog koda u svijetu premašujući 20 milijuna korisnika i 57 milijuna spremišta. Projekti na GitHubu mogu se pristupiti i manipulirati korištenjem standardnog sučelja Git-a iz naredbenog retka, a sve standardne Git naredbe podržane su od strane GitHub-a.

1 Razvoj GitHuba

Razvoj je započeo 19. listopada 2007. Developeri GitHub-a Tom Preston-Werner, Chris Wanstrath i PJ Hyett su ga objavili u travnju 2008. godine, a nekoliko mjeseci prije je bila puštena beta verzija.

Puno različitih firma se pridružilo GitHubu npr:

- 2008. godine - Reddit
- 2008. godine - Yahoo
- 2009. godine - Twitter
- 2009. godine - Facebook
- 2010. godine - Pinterest
- 2012. godine - Google

Jedini kompetetivan GitHub-u je Bitbucket koji je pokrenut (objavljen) 2008. godine.

Puna vremenska crta razvoja GitHuba nalazi se na linku:

https://en.wikipedia.org/wiki/Timeline_of_GitHub

2 Prednosti GitHub-a:

1. Nudi sve naredbe za upravljanjem kontrolom verzija putem standardnog Git sučelja, kao i dodavanjem vlastitih značajki.
2. Privatni ili otvoreni (javni) repozitoriji (spremišta) za održavanje softverskih projekata
3. Omogućuje registriranim i neregistriranim korisnicima pregledavanje javnih spremišta na web mjestu.

4. Pruža funkcije slične društvenim mrežama:

- novosti
- grafikon društvene mreže (kako bi se prikazalo kako programeri rade na njihovim verzijama i razvijaju program)

5. Bilo tko može pregledavati i preuzimati sa javnog spremišta

6. Stvara povijest našeg razvijanja koda

7. ...

Kako bi korisnik doprinio sadržaj web sučelju, napravio svoji repozitoriji, radio na svojem projektu,... treba prvo otvoriti svoji račun na GitHub-u. Softver koji pokreće GitHub je napisan od strane Github,Inc. koristeći Ruby on Rails i Erlang.

GitHub podržava jako puno formata i značajki poput:

- Markdown-a, LaTeX i njima sličnima
- Wikis
- Grafikoni
- Emojis
- Email obavijesti
- ...

Svaki korisnik ili programer koji namjerava koristiti GitHub treba pročitati softversku licencu kako bi se utvrdilo ispunjava li njegove potrebe. Uvjeti pružanja usluge navode: **”Postavljanjem vaših spremišta da budu pregledani javno, pristajete da dopustite drugima da pregledavaju i stvaraju nove grane na vašem projektu”**

GitHub je razvio nove online usluge koje služe za točno određene situacije npr:

1. GitHub Enterprise - dizajniran za upotrebu velikih timova za razvoj poslovnog softvera
2. GIST - se upotrebljava za više manjih projekata; služi za hosting kodnih isječaka

3 Obrazovni program

GitHub je pokrenuo novi program nazvan "GitHub Student Developer Pack" kako bi studentima omogućio besplatan pristup popularnim razvojnim alatima i uslugama. U program su uključene razne firme među kojima su: Bitnami, Crowdfunder, DigitalOcean, DNSimple, Unreal Engine,.. kako bi ostvarili svoji obrazovni program.

4 Cenzura

- 3.prosinca 2014. bio je blokiran u Rusiji na nekoliko dana zbog priručnika za samoubojstvo koje su objavili korisnici
- 31.prosinca 2014. blokiran je u Indiji radi informacija o "ISIS", 10.siječnja 2015. GitHub je bio odblokiran
- 26.ožujka 2015. GitHub je bio DDoS-an i nije radio sljedećih 118 sati
- 8.listopada 2016. bio je blokiran u Turskoj kako bi zaustavili javno objavljivanje e-mailova sa hakiranog računa koji pripada ministru energetike

GitHub isto ima svoju maskotu:



Figure 1: Maskota GitHub-a