

GIT

Pilnas tutorial

<https://www.atlassian.com/git/tutorials/>

Trumpas Git pavyzdys

<https://try.github.io>

KAVOS?



UŽDUOTIS

1. Prisijungti prie Github
2. Susirasti paskaitos medžiagą - 404 page
3. Nusikopijuoti pavyzdį, kaip atskirą projektą
4. Atsidaryti konsolę ir nueiti iki katalogo
5. Paleisti Browsersync serverį



TEŠIAM UŽDUOTĮ

1. Sukuriam git repozitoriją su ``git init``
2. Pasirenkam visus failus išsaugojimui ``git add .``
3. Įrašom checkpoint ``git commit -m "initial commit"``
4. Sukuriam repozitoriją Github, pasirenkam ``master``
Github Pages nustatymuose
5. Prijungiam repozitorijos adresą
6. Išsiunčiam projektą ``git push origin master``



8 LYGIS

HTTP

UNIFORM RESOURCE LOCATOR

protocol://hostname:port/path-and-file-name

ftp://www.ftp.org/docs/test.txt

mailto:user@test101.com

news:soc.culture.Singapore

telnet://www.nowhere123.com/

UNIFORM RESOURCE LOCATOR

GET /index.html?firstName=Yaakov



Method



URI String



Query String

**name/value pairs separated by &
Example: ?first=Yaakov&last=Chaikin**

KAS ĮVYKSTA ĮVEDUS ADRESĄ,
AR PASPAUDUS NUORODĄ

REQUEST

```
GET /docs/index.html HTTP/1.1  
Host: www.nowhere123.com  
Accept: image/gif, image/jpeg, */*  
Accept-Language: en-us  
Accept-Encoding: gzip, deflate  
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1)  
(blank line)
```


RESPONSE

HTTP/1.1 200 OK

Date: Sun, 18 Oct 2009 08:56:53 GMT

Server: Apache/2.2.14 (Win32)

Last-Modified: Sat, 20 Nov 2004 07:16:26 GMT

ETag: "10000000565a5-2c-3e94b66c2e680"

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 44

Connection: close

Content-Type: text/html

X-Pad: avoid browser bug

<html><body><h1>It works!</h1></body></html>

TOP STATUS KODAI

<https://http.cat/>

200 OK

301 redirect

302 redirect

404 not found



VISAS KELIAS

1. Įvedam URL-> <http://www.delfi.lt/verslas/verslas/seime-alkoholio-akcizo-didinimas.d?id=73108944>

2. Naršklė perduoda ->

PROTOCOL: http

HOST: delfi.lt

PORT: 80

GET: verslas/verslas/seime-alkoholio-akcizo-didinimas.d?id=73108944

JSITERPIA DNS

3. DNS sujungia su tikruoju serveriu ->
IP: 91.234.200.114

SERVERIS ATSAKO

4. Serveris gauna užklausą GET: verslas/verslas/seime-alkoholio-akcizo-didinimas.d?id=73108944
, atsako
STATUS CODE: 200 OK ir prideda HTML turinį

SERVERIO VIDUJE

4.1. Web servisas pvz. Nginx - nukreipia į direktoriją kur yra PHP servisas

4.2. PHP - kreipiasi į MySql servisą ir perduoda informaciją
“select a.id a.content from article a where a.id=73108944”

4.3. PHP sugeneruoja HTML puslapį pagal verslas.php šablona ir įdeda
SQL rezultatus

VARTOTOJAS LAUKIA

5. Naršyklė gauna HTML turinį, siunčia kitas papildomas užklausas, kad gautų CSS, JS failus
6. Po truputį gaunant kiekvieną failą, vaizdas yra papildomas, kol galutinai užkraunamas puslapis

DALYVIAI

Browser -> Network -> DNS ->

-> Server (Web service, Backend service, Database service)

-> HTML+CSS+JS

-> Browser

**Web service tiesiogiai grąžina failus, jei nėra tarpinio
Backend ar Database serviso**

AIBĖ PROBLEMŲ

Nei vienas puslapis nesikraus jei DNS neveiks

Jei DNS įrašuose bus neteisingai įvestas serverio IP

Jei neveiks Web servisas, nenukreips į Backend App

Jei neveiks Backend App, nesugeneruos HTML

Jei neveiks SQL, negražins įrašų



JEI NEVEIKIA PAS MUS LOKALIAI

1. Ar teisingai įvestas adresas?
2. Ar paleistas Web servisas (browser-sync)?
3. Ar į teisingą direktoriją nukreipia Web servisas?

+ jei tai backend aplikacija
4. Ar mūsų programa veikia?
5. Ar programa supranta adresą?
6. Ar teisingi prisijungimai prie DB?
7. Ar nėra klaidų, kurios neleistų sugeneruoti HTML?