1 Seminaras

Justas Mundeikis*

2019 m. vasario 28 d.

1 Programų instaliavimas

Instaliuokite šias programas savo asmeniniame kompiuteryje. Jeigu naudojatės VU kompiuteriais, gali prireikti instaliuoti nešiojamą (portable) versiją Sublime.

- 1. Instaliuokite R
- 2. Instaliuokite RStudio
- 3. Instaliuokite GitBash
- 4. Instaliuokite Sublime
- 5. Nepamirškite pagrindinių nustatymų

```
$\frac{1}{2}$ git config --global user.name "Firstname Lastname"
$\frac{2}{3}$ git config --global user.email firstname.lastname@evaf.vu.lt
$\frac{2}{3}$ git config --global core.pager cat
```

2 Paskyrų susikūrimas

1. Susikurkite savo paskyrą, naudodami bet kokį pseudonimą @Github, tačiau naudodami savo universitetinį email vardas.pavarde@stud.vu.lt

3 Nuosavo tinklapio sukūrimo projektas

Šioje dalyje naudosimės Git, Sublime ir Github, jog sukurti savo nuosavą internetinį puslapį. Pastaba: Tarkime, kad mano studento nr yra "S175", Jūsų gali būti kitoks, tada naudojate savo vietoj mano "S175"

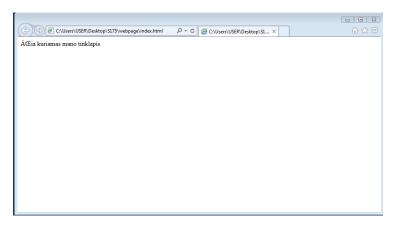
- 1. Su Git nueiname and Desktopo (arba tiesiog paleidžiama "Git Bash Here" [su dešiniu pelės mygtuku])
- 2. Sukuriame folderį webpage mkdir -p S175/webpage
- 3. Perėjus į patį webpage folderį, inicijuojame jį su git, taigi pirma cd \$175/webpage , o tada git init
- 4. Pirmas dalykas, kurį mums reiktų sukurti, tai bazinis html dokumentas kurio pavadinimas būtų *index* touch index.html
- 5. Jeigu tiesiog atsidarysite index.html failą su kuria nors naršykle, pamatysite, kad viskas yra absoliučiai balta! Neįdomu :D

^{*}justas.mundeikis@evaf.vu.lt

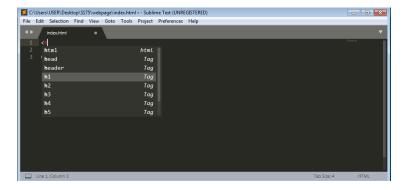
- 6. Atsidarome index.html su Sublimeeditoriumi (editoriuje pasirenkame View -> Syntax -> HTML)
- 7. Editoriuje įrašome tekstą

```
1 Cia kuriamas mano tinklapis
išaugome (ctrl+s)
```

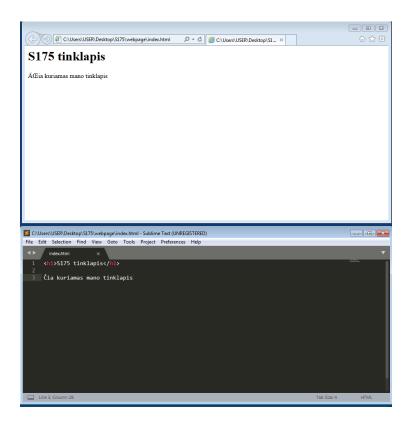
8. Atnaujiname interneto naršyklę (F5), rezultatas turėtų atrodyti daugmaž taip



9. Tam kad dokumentas turėtų antraštę, į pirmą eilutę parašom <h1>s175 tinklapis <h1>. HTML kode <h1> pažymį pimro lygio antraštės tag. Tiesa, Sublime yra pakankamai protingas ir pradėjus rašyti <h išmeta pasirinkimą, pasirinkus h1 pats supildo viską, bereikia įrašyti tik savo tekstą



- 10. Išsaugokite pakeitimus editoriuje ir atnaujinkite naršyklę
- 11. git add . && git commit -m "Sukuriamas index.html failas"



12. Dabar prikurkime šiek tiek teksto mūsų tinklapiui pvz., "Šio tinklapio kūrimas yra 1.Seminaro darbas" ir išsaugome editoriaus pakeitimus

13. Pažiūrime ką rodo git status

```
USER@PC MINGW64 ~/Desktop/s175/webpage (master)

$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
(use "git add <file >..." to update what will be committed)
(use "git checkout — <file >..." to discard changes in working directory)

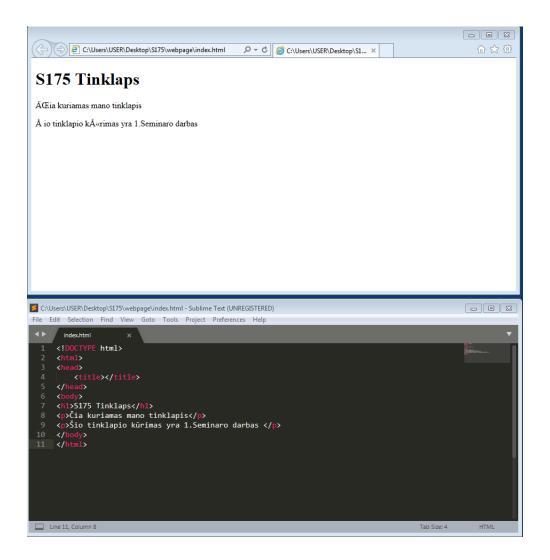
modified: index.html
```

14. Pažiūrime ką rodo git diff, kuris parodo skirtumus tarp failų

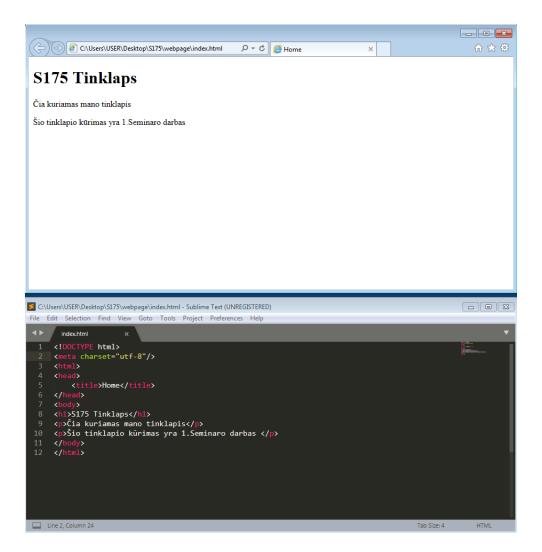
15. Kadangi pakeitimai teisingi, galima git commit —am "Sukurta index.html šėantrat." Kadangi jau trackinam visus failus tai galima naudoti sutrumpintą komandą, kur -am reiškia -all ir -m

16. Na bet į internetinį puslapį toli gražu tai dar nepanašu... Todėl į editorių perrašome šį bloką" (arba pradedame typinti <h ir pasirenkame html ir užpildome trūkstama informacija)

- <!DOCTYPE html> nusako koks tai dokumento tipas, šiuo atveju tai html dokumentas
- <html> atidaro html tag
- <head> atidaro head tag
- <title></title> atidaro ir uždaro title tag
- </head> uždaro head tag
- **<body>** atidaro body tag (t.y. puslapio turinys)
- \bullet <h1></h1> atidaro ir uždaro anntraštės tipo tag
- atidaro ir uždaro paragrafo tag
- </body> uždaro body tag
- </html> uždaro html tag



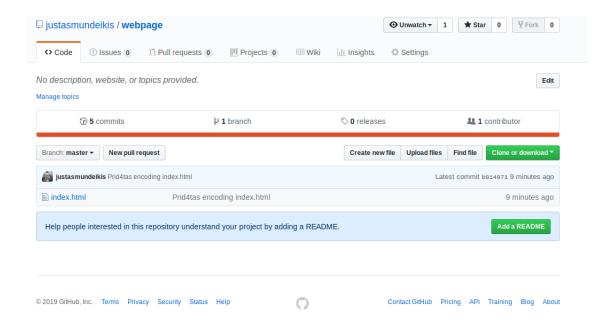
- 17. Matyti, jog naršyklėje esantis Tab rodo ne visai tai, ką norėtume matyti, pvz., "Home", todėl turime editoriaus kodą 4 eilutėje pakeist į <title>Home</title>
- 18. Dar vienas nemalonus dalykas, naršyklė nesupranta lietuviškų simbolių, todėl įterpiame po pirmos eilutės: <meta charset="utf-8"/> , taigi priskiriame meta informaciją puslapiui ir pasakome, jog naršyklė skaitydama šį tekstą naudotų utf-8 kodavimą, kuris turi ir lietuviškus simbolius
- 19. Išsaugome editoriaus pakeitimus, atnaujiname naršyklę ir commitinam pakeitimus git commit —am "papildytas i Dabartinis tinklapis jau daug maž panašus į tinklapį.



- 20. Github sukuriame naują repo "webpage", Praleidžiame aprašymą ir paliekame **be "RE-ADME".**
- 21. Keliaujame į Git Bash ir įrašome

git remote add origin https://github.com/vartotojovardas/webpage.git" . tada shipinam savo darbą \dot{i} internetą:

git push –u origin master". -u reiškia, jog vietinė repo išmoksta, kad Github yra upstream repository, o tai leis ateityje tiesiog parsisiųsti naudojant pull komandą. Ataujiname Github psl ir pamatysim



22. Kadangi nėra blogai turėti README failą, tai Git Bash sukuriame ji.

touch README.md".

o tada atsidarome failą su Sublime ir perrašome šį Markdown formatuotą tekstą:

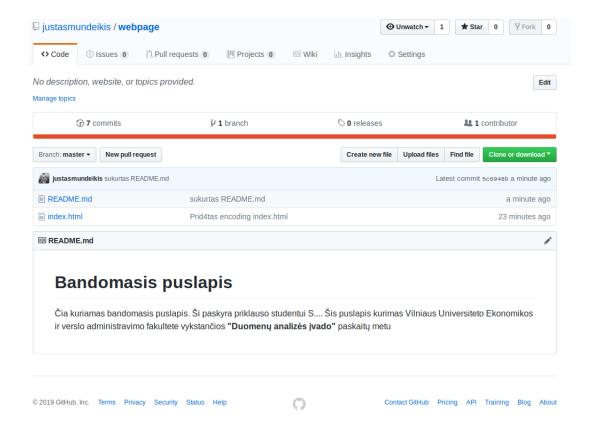
```
# Bandomasis puslapisČ

ia kuriamas bandomasis puslapis. Ši paskyra priklauso studentui S....Š

is puslapis kurimas Vilniaus Universiteto Ekonomikos ir verslo administravimo

→ fakultete čvykstanios **"ųDuomen ėanalizs įvado"** ųpaskait metu
```

- 23. dabar reikia stag'inti ir commit'inti README.md fail, bei ship'inti jį į Github git add . && git commit -m "sukurtas README.md" bei git push . Kadangi jau pasakėme kas yra upstream repository, galime trumpinti komandą.
- 24. Atnaujinius GitHub puslapi, matome:



- 25. Čia galima rasti daugiau markdown formativimo subtilybių: Markdown cheetsheat link
- 26. Kadangi puslapis yra gana nykus, pabandysim įdėti kokį linksmą paveiksliuką
- 27. Git Bash sukuriame naują aplanką mkdir images
- 28. Git Bash yra stiprus tuo, jog gali netgi atsiųsti failus iš interneto! Tam naudojame šią komandą:

Folderyje images turėjo atsirasti šis paveiksliukas

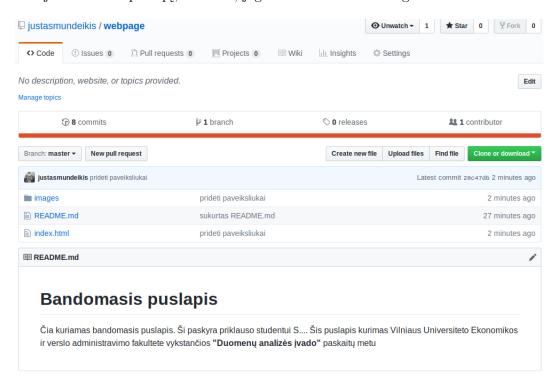


29. Dabar reikia dar jį įterpti į *index.html* failą. Tai galime padaryti html body įrašę tokią eilutę <code>></code>. Kadangi paveiksliukas yra *images* tai įrašome atitinkamai src="" (source). Na bet kad būtų linksmiau, pridedame dar ir vieną paveikklsiuk iš interneto



git add . && git commit -m "ėpridti paveiksliukai.md" bei git push

Ataujinus Github puslapį, matome, jog atsirado folderis "images"



- 30. GitBash sukuriame naują atšaką ir einame į ją git checkout -b about-puslapis [-b sukuria atšaką]. Alternatyviai git brancha about-puslapis ir git checkout about-puslapis
- 31. Nukopijuojame index.html į failą pavadinimu about.html naudodami komandą cp index.html about.html
- 32. Atsidarome about.html su Sublime ir pakeičiame turini, supildant savo duomenis

```
| Control | Cont
```

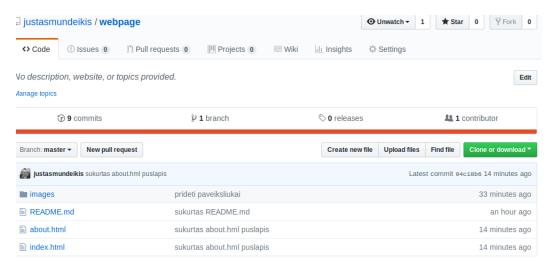
33. Kadangi norime, jog ir pagrindiniame puslapyje būtų nuorodą į puslapi apie mus, turime pakeisti index.html į

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <meta charset="utf-8"/>
3 <html>
4 <head>
5 <title>Home</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1>S175 Tinklaps</h1>
9 Čia kuriamas mano tinklapis
```

```
| Color | Colo
```

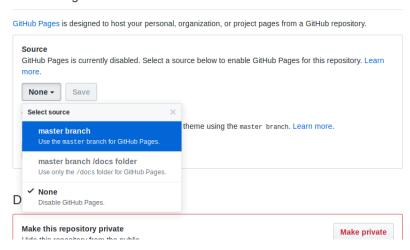
taigi įterpiame Daugiau informacijos apie mane , tagas <a> reiškia "anchor" arba "inkaras" ir yra naudojamas nuorodoms.

- 34. git add . && git commit -m "sukurtas about.html puslapis"
- 35. Tačiau esame atšakoje "about-puslpis", todėl grįžtame į "master" su git checkout master. Jame suprantama nėra pakeitimų, kurios padarėme atšakoje, todėl nusprendžiame sjingti atšaką su master naudodami komandą git merge about—puslapis.
- 36. Jeigu nėra kokių nors jungimo klaidų, kurias reiktų pataisyti ranka, nuostabu!
- 37. Jeigu nebereikia about-puslapis atšakos, kuri yra sujungta (merge), galime ją ištrinti: git branch —d about—puslapis .
- 38. Jeigu būtume sukūrę atšaką, bet joje nieko prasmingo nesukūrė, flag -d neleistų ištrinti atšakos, tada reiktų naudoti flag -D, pvz., git branch -D about-puslapis.
- 39. pasitikriname kiek atšakų turime su git branch.
- 40. Dabar galima
- 41. git push. Po sujungimo staginti ir commitinti nebereikia, nes staginimas ir commitinimas įvyko dar about-puslapis atšakoje!
- 42. dabar reikia nueiti į "Settings"

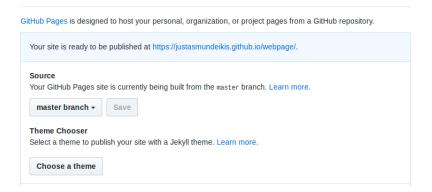


43. Ties "GitHub Pages" iš "None" pasikeisti į "master branch"

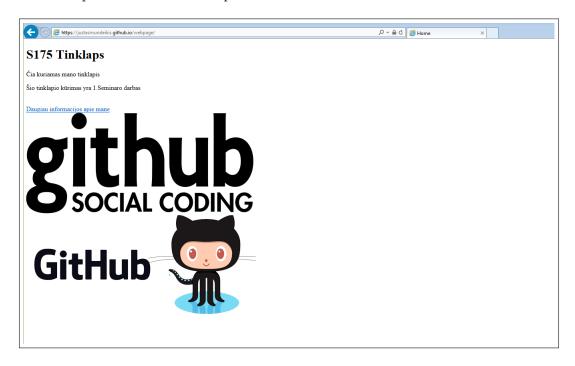
GitHub Pages



44. Paspaudus nuorodą:



45. Atsidaro pilnai veikiantis tinklapis! Sveikinu!



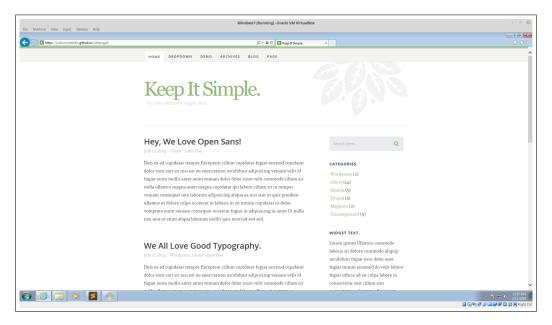
46. Jeigu norite sukurti labiau sofistikuotą puslapį, galima naudotis html editoriaus pagalba, pvz., https://html-online.com/editor/

4 Kaip sukruti nuosava homepage per 5 min

- Github paskyroje sukuriame naują repo pvz., "webpage2"
- Parsisiunčiam iš tinklapio https://designseer.com/free-blog-html-css-templates/ "Ke-epSimple" tinklapio paketą išsaugant jį S175 folderyje
- Unzipiniam atsisiųstą failų paketą su GitBash unzip KeepItSimple20.zip
- Pereinam į išpakuotą folderį, inicializuojame git, pridedame visus failus, ir commitiname naudojant sujungtą komandą:

```
cd KeepSimple20 && git init && git add . && git commit -m "sukelti failai"
```

- $\bullet \ \ sujungiame \ su \ Github \ \ \texttt{git remote add origin https://github.com/<username>/webpage2.git"} \\$
- ir pushinam į Github git push —u origin master"
- "Settings" esančioje "GitHub pages" dalyje, "Source" pakeičiame į "master"
- ir nuspaudus ant nuorodos turime veikiantį tinklapį



- tiesa, jis kiek sudėtingesnis, turi Java Script, CSS ir t.t., bet pati struktūra yra aiški
- Kuo paprastesnį Template susirasite, tuo papračiau galima turėti savo tinklapį ir jį keisti
- Taip pat puslapį galima susikurti ir tiesiog pačiame Github