



KAUNAS**CODING**SCHOOL

Įrankiai

Git versijų kontrolės sistema

<https://git-scm.com/downloads>

Programinio kodo saugykla

<http://www.github.com>

Sourcetree git client (jei nenaudojate PHPStorm)

<https://www.sourcetreeapp.com/>

Versijų kontrolė

- Versijų kontrolės sistemos leidžia grupei žmonių dirbti prie to pačio projekto
- Atlikti pakeitimus tuose pačiuose failuose vienu metu
- Sklandžiai sujungti pakeitimus neprarandant atlikto darbo
- Saugo programinio kodo istoriją
- Leidžia grįžti prie buvusios programinio kodo versijos
- Leidžia kitiems gamybos įrankiams prieiti prie programinio kodo

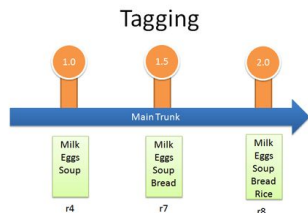
Labiausiai paplitę kontrolės įrankiai

SVN

- Turi vieną trunk
- Visos šakos privalo grįžti atgal į trunk

Įrankiai:

TortoiseSVN bei keletas kitų

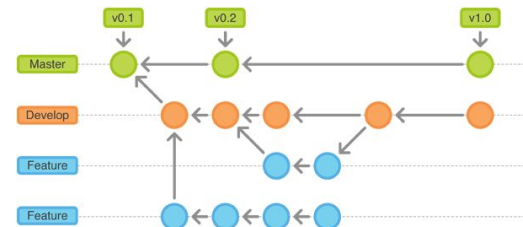


Git

- Neturi pagrindinės talpyklos-
- Visos šakos vienodai lygios-
- Galima pasiimti kodą iš bet kurios šakos-

Įrankiai:

Įvairiausios programos integruotos į įrankius arba veikiančios nepriklausomai



Pagrindinės git konsolės komandos

```
git init  
git fetch  
git push
```

```
// Sukuria git saugyklą lokaliai diske  
// Susirenka informaciją apie saugyklos būseną  
// Sukelia pakeitimus į saugyklą internete
```

```
git branch "pavadinimas"  
git checkout "pavadinimas"  
git pull --rebase
```

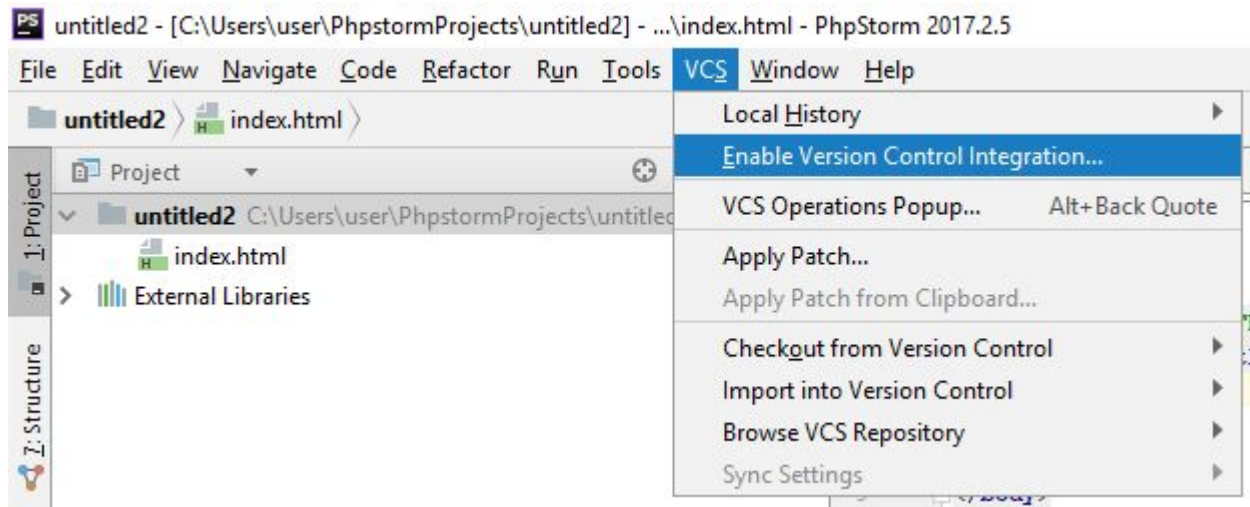
```
// Sukuria naują šaką su nurodytu pavadinimu  
// Persijungia į šaką nurodytu pavadinimu  
// Pasiima pakeitimus šakoje iš "interneto"
```

```
git add --all  
git commit -m "Pranešimas"
```

```
// Prideda visus esamus pakeitimus į sekimą  
// Sukelia į šaką visus sekamus pakeitimus
```

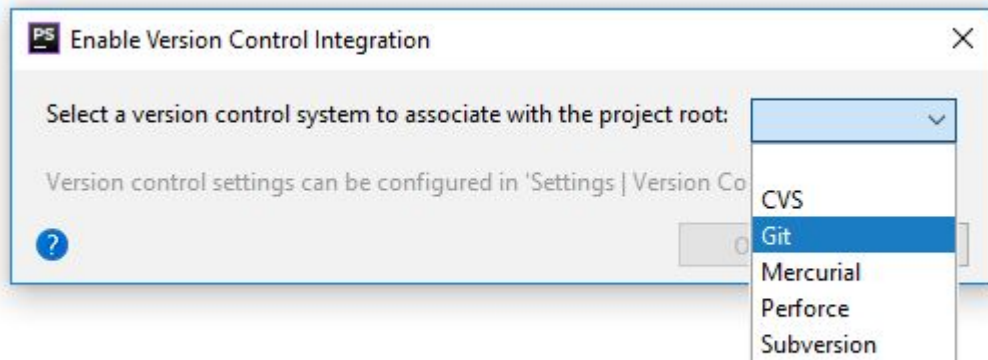
PHPStorm VCS 1

Naujos kodo saugyklos inicializavimas



PHPStorm VCS 2

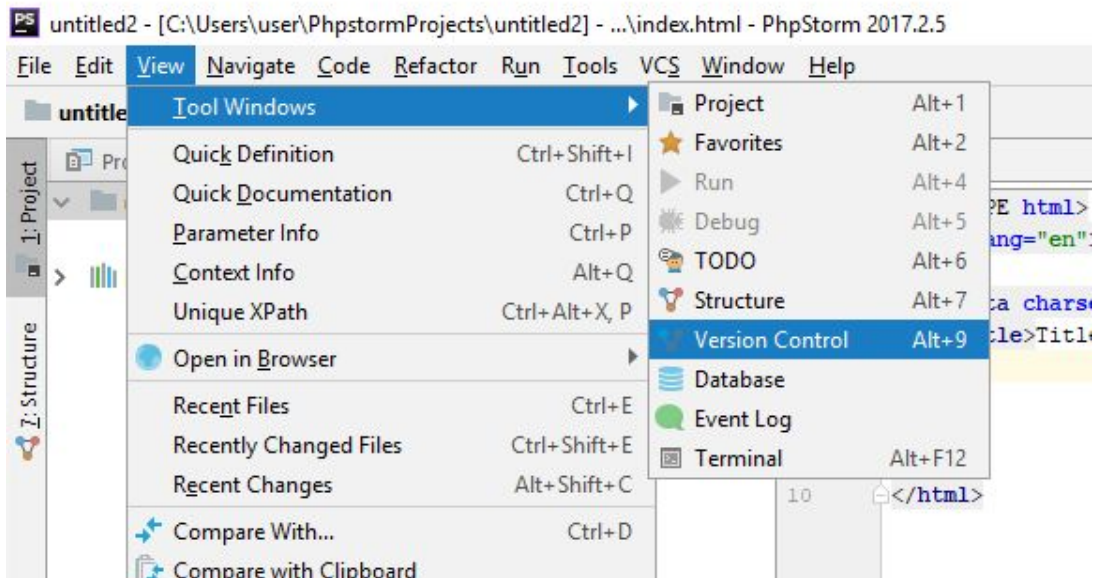
Nurodo kokią saugyklą naudoti ir paspaudus OK ją sukuria



Created Git repository in C:\Users\user\PhpstormProjects\untitled2

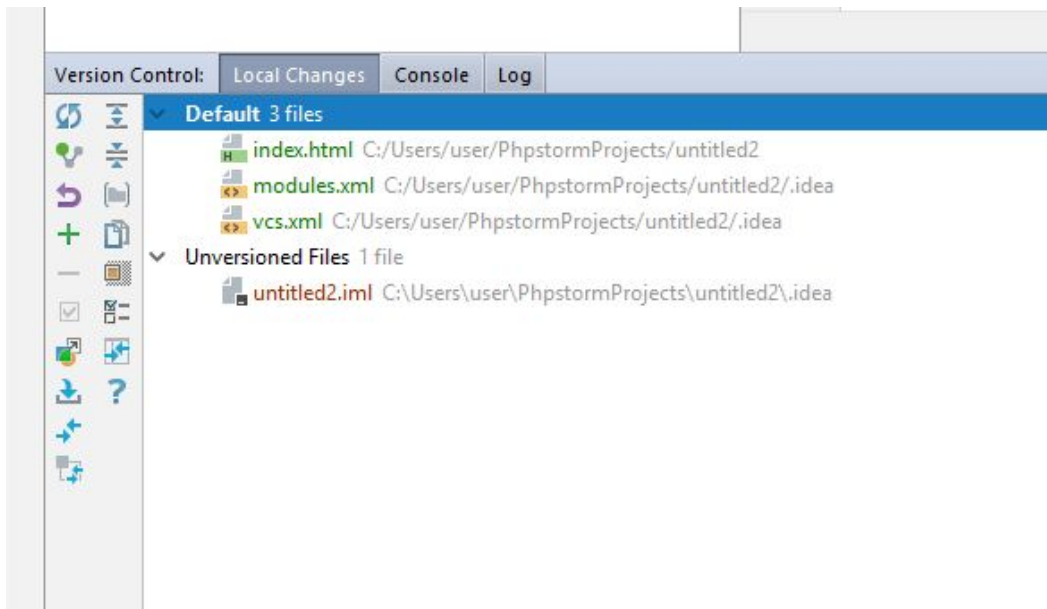
PHPStorm VCS 3

Versijų kontrolės lango atidarymas



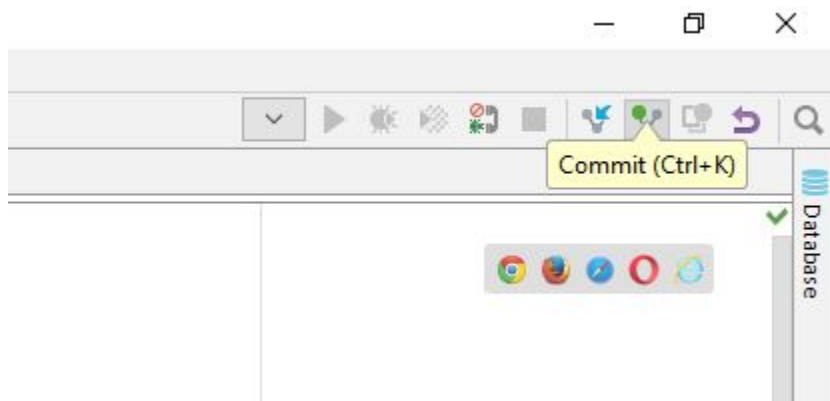
PHPStorm VCS 4

Default dalyje yra failai kurių istoriją seka, Unversioned files yra failai kurių neseka



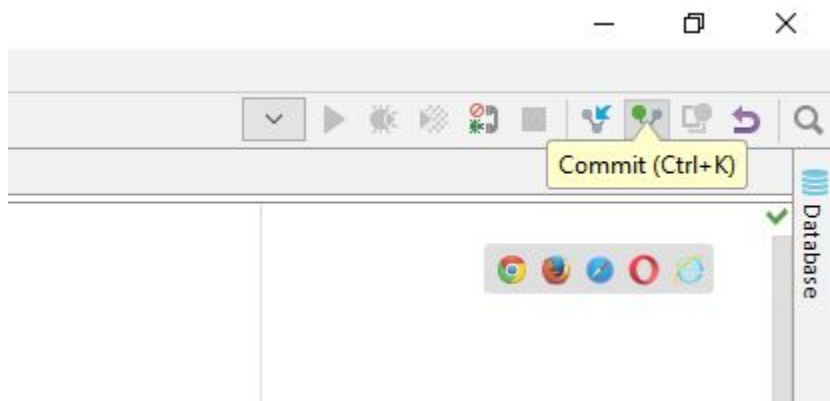
PHPStorm VCS 5

Failų pakeitimus į git pridedam su "Commit"



PHPStorm VCS 5

Failų pakeitimus į git pridedam su "Commit"

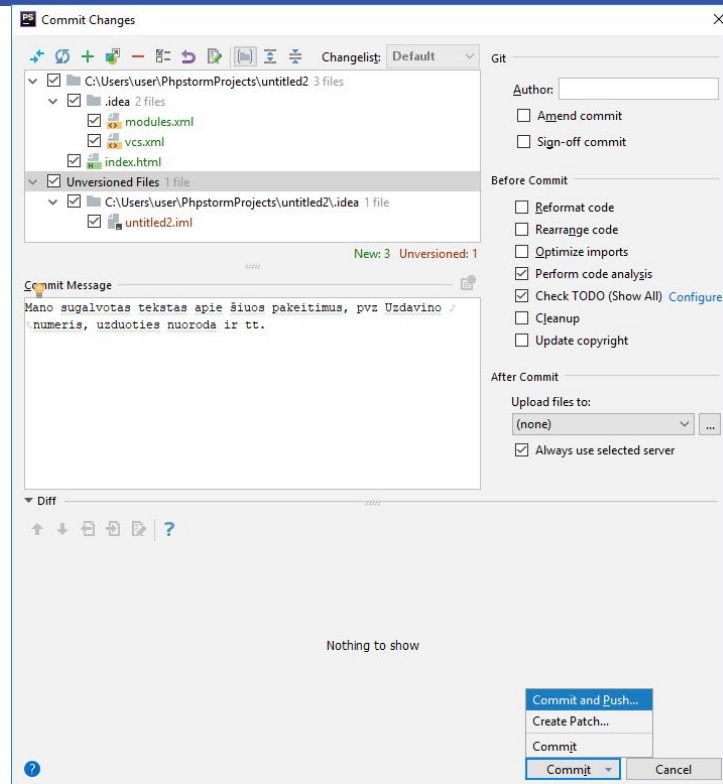


PHPStorm VCS 6

Uždėti varneles ant failų kuriuos norite išsiųsti į saugyklą.

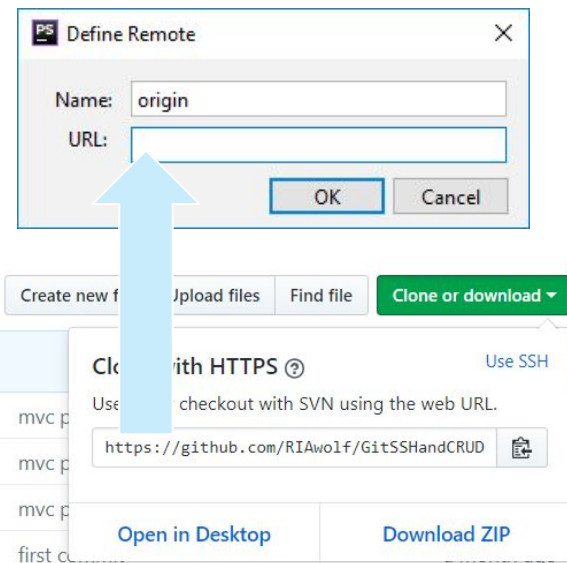
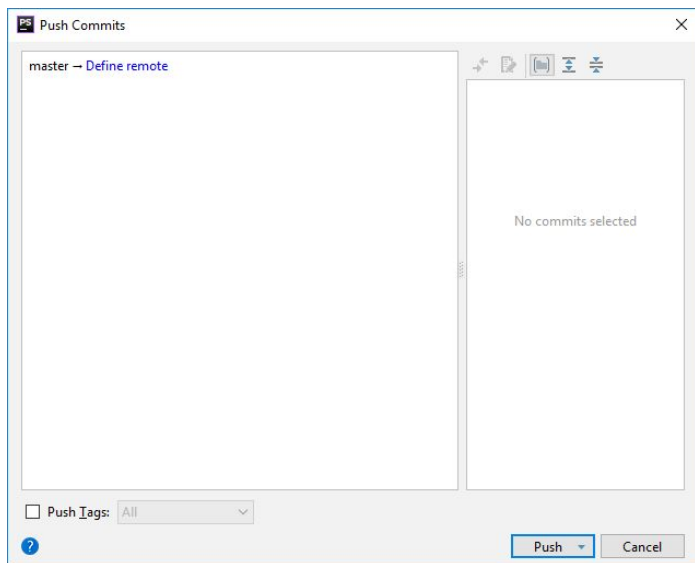
Aprašyti ką šitie pakeitimai daro, pvz: Pataisiau klaidą

Pasirinkti
"Commit and Push"



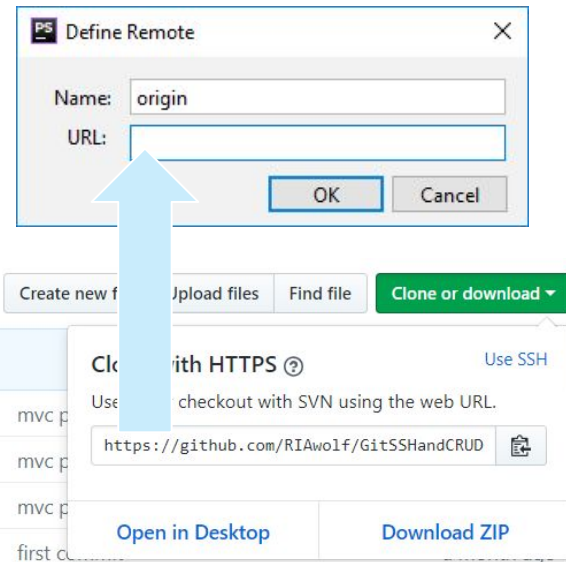
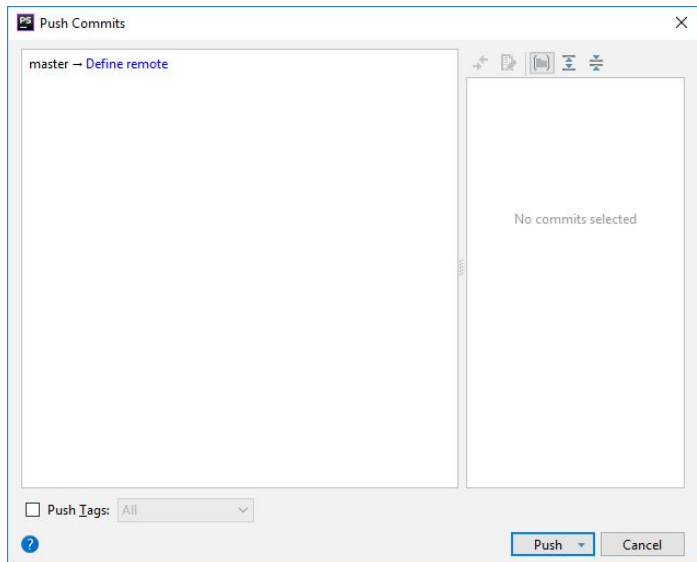
PHPStorm VCS 7

Atsidarius push langui, jeigu matosi "Define remote", reikia nurodyti github.com saugyklos adresą, jei tekstas kitoks, užtenka spausti "Push"



PHPStorm VCS 8

Atsidarius push langui, jeigu matosi "Define remote", reikia nurodyti github.com saugyklos adresą, jei tekstas kitoks, užtenka spausti "Push"



PHPStorm VCS 9

Pakeitimų istorija matosi github puslapyje paspaudus "commits"

 14 commits

Branch: master ▼

New pull request

PHPStorm VCS Šakos

Git šakos yra naudojamos dubliuoti stebimam kodui, kad prie to kodo būtų galima dirbti paraleliškai

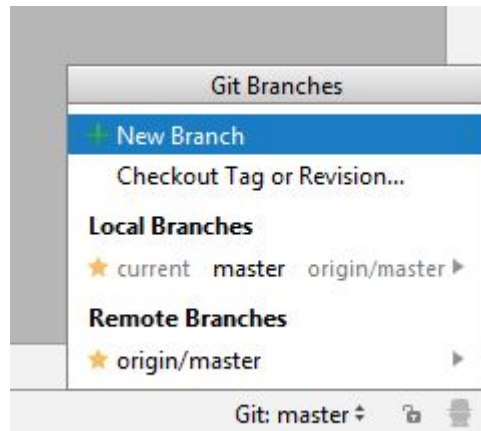
Git šakos matosi paspaudus ant "Git: master" kairėje apačioje

Local Branches yra šakos kurios egzistuoja jūsų kompiuteryje

Remote Branches yra šakos esančios github puslapyje

Pagal nutylėjimą, pirma šaka yra "master"

Nauja šaka yra daroma su "New branch"

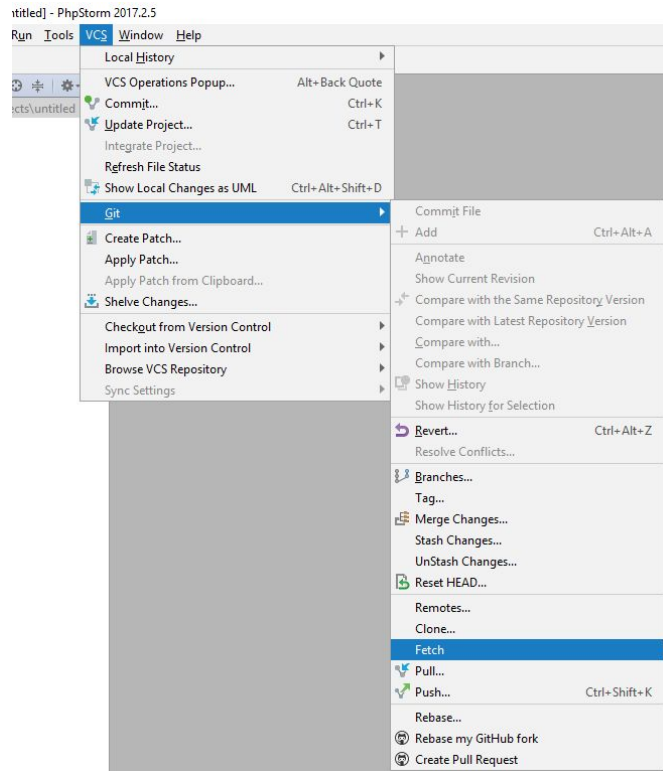


PHPStorm VCS Šakos

Norit atsinaujinti informaciją kas pasikeitė github saugykloje, reikia naudoti:

VCS > Git > Fetch

Šakos yra svarbu kai norime atskirti savo darbą nuo "Stabilaus" kodo ir su savo pakeitimais nesugriauti sistemos



Git flow

Git flow yra taisyklių rinkinys, padedantis komandai dirbančiai prie projekto išlaikyti stabilų kodą, bei turėti aiškius žingsnius kaip užduoties kodas patenka į projektą ir nukeliauja iki "Production"

<https://datasift.github.io/gitflow/IntroducingGitFlow.html>

Užduotis

- Susikurti github.com anketą
- Susikurti github.com saugyklą
- Sukelti padarytus uždavinius į tą saugyklą
- Sukurti bent vieną šaką
- Sukelti kokį nors pakeitimą į tą šaką