

# Versijų kontrolė



**Code Academy**

Programuok savo ateitį!

**Git - versijų kontrolės sistema,**  
kuri skirta sekėti failų pakeitimus  
ir koordinuoti darbą su tais  
failais keliems žmonėms.



- » Atviro kodo projektas sukurtas **Linus Torvalds**
- » Labiausiai paplitusi kodo versijavimo sistema
- » **GitHub**



## Prieš versijų kontrolės sistemas:



## Kaip veikia Git?

- » Git stebi kelių failų pakeitimus ir saugo juos **repozitorijoje** (specialūs aplankai su paslėptu .git aplanku)
- » Git saugo tik pakeitimus (eilutes kurios keitėsi), bet ne visą naują failą
- » Galima turėti kelias projekto versijas ir prie jų dirbti.

## Kokias problemas sprendžia Git?

- » Daug žmonių gali dirbti prie vieno projekto
- » Galima atstatyti **ankstesnę** kodo versiją
- » Galima pamatyti visą pakeitimų istoriją - **kas, kada** ir **kokius** pakeitimus atliko

# Pagrindiniai principai



Turime **4 etapus**, kaip saugoma pakeitimų būseną:

1

**“Working copy”** - pridedami nauji arba keičiami jau egzistuojantys failai, nevykdomos jokios git komandos.





“**Staging area**” - čia keliame visus savo pakeitimus (su **add** komanda), bet jie dar nepatenka į Git repozitoriją

3

“**Local repository**” - tai yra aktyvus Git katalogas, kuriame saugomi paskutiniai jūsų įkelti ir patvirtinti (su **commit** komanda) pakeitimai.



**“Remote repository”** - pakeitimai yra sukeliami į nutolusią repozitoriją (su **push** komanda)

<code 1>

- Sukurkite naują katalogą “**demo app**”
- Įsikelkime katalogą į **VS Code**
- Inicijuokime naują repositoriją
- Sukurkite naują failą index.html ir pridėkime html kodą
- Išsaugokite failą ir pakeitimus
- Atlikime daugiau pakeitimų ir juos išsaugokime