

Ce este Git?

Git este un sistem distribuit care se ocupă cu gestionarea mai multor fișiere.

Ce este GitHub?

GitHub este un serviciu de găzduire web pentru proiecte de dezvoltare a software-ului care utilizează un sistem distribuit al versiunilor.

Diferența dintre CVCS(Centralized Version Control Systems) și DVCS(Distributed Version Control Systems).

CVCS se bazează pe ideea că există o copie a unui proiect și că restul programatorilor pot observa pe acesta. Se bazează pe descărcarea pe local, modificarea și încărcarea modificărilor spre server sau punct de acces comun pentru restul utilizatorilor. Se bazează pe relația Client-Server, repository fiind amplasat (server) și oferă acces la mai mulți clienți. **DVCS** se bazează pe „clonarea” o copie a unui repository cu istorie commit și comprimarea fișierelor pe local. Modificările se salvează pe local, iar ca să fie accesate de ceilalți membri se upload pe server.

Cînd se creează branch-ul master în repositoryul local?
git init.

Ce este HEAD?

HEAD este referință la ultimul commit în branch-ul curent.

Unde pot fi găsite HEAD-urile în formatul SHA-1 pentru fiecare branch?

// git log, branch master - hz

git show-ref

Diferența dintre repository local și remote:

Repositoryul **remote** este amplasat pe un server „central” și poate fi accesat de toți utilizatori. Nu este pe local la fiecare user, și orice modificare se face prin commit și push.

Repositoryul **local** este pe local și conține toate fișierele, istoria și reprezintă una din caracteristicile cheie ale unui sistem DVCS.