

8. Operacije sistema za kontrolu verzija (CVS)

Osnovne operacije CVS sistema su:

1. **Create** – kreiranje novog repozitorijuma, prva operacija koja se koristi, mora se navesti ime i lokacija na kojem će se čuvati datoteke.
2. **Check out** – koristi se kada treba napraviti novu radnu kopiju (“working copy”, snimak) za skladište koje već postoji.
3. **Commit** – operacija koja menja skladište/repozitorijum tako što se potvrđuju i izvršavaju preduzete akcije, kopiraju se datoteke i sl.
4. **Update** – ažuriranje radne kopije, izmena sadržaja uključuje i promene koje su se desile u skladištu tako što ih spaja. Slična operacija kao i “Commit” koji ide sa radne kopije u skladište, dok “Update” čini izmene iz skladišta u radnu kopiju.
5. **Add** – dodavanje dokumenta, datoteke ili direktorijuma u skladište, ne dešava se odmah već kada korisnik CVS-a odluči.
6. **Edit** – najčešće korištena operacija, modifikuje datoteke, može se uraditi uz pomoć tekst editor ili razvojnog okruženja.
7. **Delete** – operacija brisanja datoteke ili direktorijuma iz skladišta, ako se pokuša brisanje datoteke koja je izmenjena u radnoj kopiji CVS će prijaviti grešku, datoteka za brisanje se ne briše iz skladišta odmah, kreira se nova verzija koja ne sadrži izbrisanu datoteku, a prethodna verzija je i dalje u skladištu.
8. **Rename** – promena imena datoteke ili direktorijuma, dodaje se na listu za promene, a na radnoj kopiji se odmah vrši preimenovanje.
9. **Move** – premeštanje datoteke ili direktorijuma sa jednog mesta na drugo, operacija se dodaje na listu za izmene, dok se u radnoj kopiji izvršava odmah, može biti isto što i “Rename” u nekim CVS sistemima.
10. **Status** – dok se vrše izmene, dodaju se na listu za izmene, pa se ova operacija koristi za prikaz promena koja su u toku.
11. **Diff** – “Status” prikazuje listu promena, ali ne sadrži detalje, već se za to koristi ova operacija, prikazuje tačne promene koje su se desile u datotekama.
12. **Revert** – kada se žele izvršiti izmene u radnoj kopiji koje jednostavno ne želimo da zadržimo, kada se popravljaju greške pa se neko predomisli.
13. **Log** – dnevnik operacija koje sadrži sve promene u skladištu (sadrži sve verzije koje su ikada postojale) uz dodatne podatke: koja promena, ko je uradio i kada je došlo do promene?
14. **Tag** – koristi se kao način označavanja određenog trenutka u istoriji repozitorijuma sa određenim imenom, može da označava verziju projekta, kao i osobe koje su učestvovala.
15. **Branch** – operacija koja razdvaja process u dva ili čak i više različitih pravaca (grane), čak i od neke verzije/taga koja nije početna. Svaki član tima treba da ima svoju radnu kopiju na kojoj radi i ne menja direktno celo skladište, već svoju radnu kopiju.
16. **Merge** – spajanje razdvojenih verzija/grana, moguće je spajanje verzija i bez ove operacije ali ručno, dok “merge” automatizuje i olakšava posao. U nekim CVS sistemima se ova operacija zove “pull”, tj. “push”.
17. **Resolve** – operacija koja zahteva ljudsku intervenciju, kod “merge” se automatski dešava samo ono što je bezbedno uraditi, a sve ostalo je greška koju treba ručno rešiti.
18. **Lock** – dobijanje ekskluzivnih prava za modifikovanje datoteke, neke CVS alatke nemaju ovu operaciju.