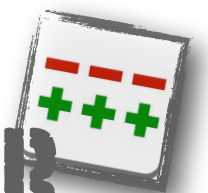


CONTROLUL VERSIUNILOR



+++ cu Git(Hub)

Cuprins

Glosar	3
<i>Repository (repo)</i>	3
<i>Repo Server</i>	3
<i>Client</i>	3
<i>Working Copy</i>	3
<i>Revision</i>	3
<i>Trunk/Main</i>	3
<i>Head</i>	3
<i>Add</i>	3
<i>Check out</i>	3
<i>Commit</i>	3
<i>Commit Message</i>	3
<i>Changelog</i>	3
<i>Diff</i>	4
<i>Update/Pull</i>	4
<i>Revert</i>	4
<i>Branch</i>	4
<i>Merge</i>	4
<i>Conflict</i>	4
<i>Resolve</i>	4
Introducere	5



Glosar

Repository (repo)

Locația centrală unde se păstrează versiunile fișierelor.

Repo Server

Serverul care găzduiește un repository.

Client

Calculatorul care se conectează la serverul repo și execută operațiuni gen checkout/add/remove/commit.

Working Copy

Copia locală (pe calculatorul client) a unui proiect, de obicei descărcată de pe repository.

Revision

O versiune a unui document. (v1, v2, v3...).

Trunk/Main

Directorul rădăcină de pe serverul repo.

Head

Cea mai nouă versiune din repository.

Add

Adaugă un fișier în repository, încarcă un fișier în repository.

Check out

Descarcă un fișier/proiect de pe repository.

Commit

Înregistrează o nouă versiune în repository a unui fișier (colecție de fișiere) modificat(ă).

Commit Message

Un mesaj asociat unei acțiuni commit care descrie schimbările făcute în noua versiune salvată.

Changelog

O listă a versiunilor (commit-urilor) unui fișier/proiect de obicei însoțită de mesajele asociate fiecărui commit.

Diff

Afișează diferențele dintre două versiuni a unui fișier sau dintre fișierul modificat local (pe working copy) și o versiune de pe repository.

Update/Pull

O sincronizare a fișierelor din working copy cu ultima versiune descărcată de pe repository. Update-ul nu "urcă" nimic pe repository, doar aduce ultimele modificări de pe server;

Revert

Renunțarea la ultimele modificări (locale) făcute într-un fișier din working copy, și revenirea la ultima versiune aflată în repository sau la o versiune la alegere.

Branch

Creează o "copie" a unui fișier/proiect pentru modificări "în paralel" fără a afecta starea actuală a unui proiect.

Merge

Aplică ultimele modificări dintr-o versiune a unui fișier peste alt fișier (de obicei se întâmplă la "update" când se descarcă ultimele modificări de pe repository).

Conflict

Situația în care un "merge" nu se poate executa automat și modificările locale sunt în conflict cu modificările de pe repository.

Resolve

Rezolvarea (de obicei manuală) a conflictelor apărute într-un fișier după un merge/update/pull.



Introducere

Controlul Versiunilor înseamnă gestionarea documentelor (fișierelor) dintr-un proiect, păstrând un istoric al modificărilor făcute atât la nivel de conținut al fișierelor cât și la nivelul structurii proiectului. Modificările sunt înregistrate ca seturi de schimbări între o versiune anterioară și versiunea prezentă sub numele de “revision”-uri. Unei modificări ii se asociază de regulă:

- un identificator (revision number)
- lista fișierelor modificate (changed files)
- ora la care a fost efectuată înregistrarea modificărilor (commit time)
- persoana care a înregistrat modificările (committer)
- un mesaj care descrie succint modificările făcute