

Какво е git и за какво ще го използваме в курса?

Git е контрол на версиите.

Ако питате чичко гугле ще ви каже, че: "Система за контрол на версиите (на английски: Version control system) е механизмът, по който се управлява работата по даден софтуерен проект. За да се улесни разработката на софтуер са създадени специални системи, които намаляват неудобствата при съвместна работа на много хора върху един проект."

За качване в GitHub може да използвате две възможности чрез терминал или чрез приложението от GitHub

Част от командите в GitHub:

1) git clone "URL"

- URL е много препорачително (направо задължително да е SSH);
- може да го намерите в дясната част на екрана;
- това сваля всичко, което е качено в GitHub във ваше локално копие (нужно ви е да го правите само 1 път, ако стоите на едно PC)

2) git status

- показва ни дали нашия проект има някакви промени (да трябва да качим нещо, че нещо е било променено и още такива интересни работи);
- препоръчително е тази команда да се изпълнява след всяка друга команда(да знаем дали всичко е минало както трябва);

3) git add -A || git add main.cpp Person.h

- git add -A добавя всички промени;
- git add main.cpp добавя само изредените след add файлове;

4) git commit -m"We love c++"

- качва нещата в ЛОКАЛНОТО репо
- в кавичките след m трябва да напишем съобщение, което описва направените от нас промени(не е хубаво да пишем романи)

Тук е мястото да кажем, че имаме две нива съхранение.

- локално репо
- GitHub (нашето публично място, където се хвалим пред хората, че сме умни)

До момента ние правим промени единствено на нашата машина (нищо от това не се е отразило в публичното репо)

5) `git push -u origin master`

- тук вече всичко става публично
- преди да сме качили нещо трябва да сме сигурни, че сме свалили всичко от публичното репо(ако не е така то ще ни гръмне и ще разберем, че нещо не е като хората)
- master е едно много хубаво място, но за сега няма да обясним какво е то :)

6) `git pull origin master`

- с тази команда сваляме всичко, което имам в GitHub за това репо
- ако 5) изгърми значи сме забравили да изпълним тази команда
- хубаво е преди да качваме нещо, да изпълняваме тази команда (може другарчето да е качило нещо и ние да го нямаме)

Има още много работи да се говорят за тези системи, но за сега ще остане това.