

Referat despre Git

Realizator: Goder Alexandru

Cum si de ce a aparut Git?

Git este o unealta care a aparut din nevoia unei echipe de a avea acces la acelasi cod si de a-l putea modifica in timp real si pentru ca modificarile sa fie vizibile pentru toti membrii echipei.

Ce este Git?

Git este un software pus la dispozitie de catre Linus Torvalds, creatorul Linux, care te ajuta sa iti versionezi si sa salvezi codul pentru ca si altii sa il poata accesa cu ajutorul unui Repository.

Ce este un repository?

Un repository este folderul .git/ din interiorul unui proiect. Acest repository urmareste si contine toate modificarile care sunt aplicate codului initial si stergerea lui reprezinta stergerea istoricului proiectului.

Ce este GitHub?

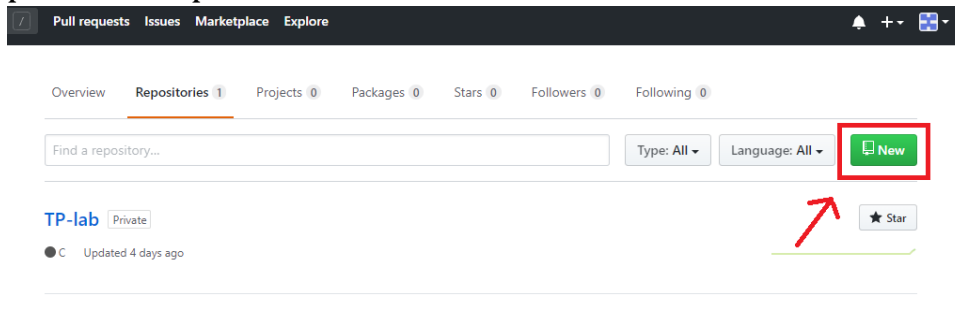
GitHub este un o platforma care ofera Git-ul ca si un serviciu online, usor de folosit, care ne ofera un link de acces direct si posibilitatea sa avem si sa cream repository-uri online, iar “frumusetea” acestei platforme este ca putem versiona codul, insa doar noi putem vedea modificarile care se petrec cu acesta.

Cum iti poate fi GitHub de folos?

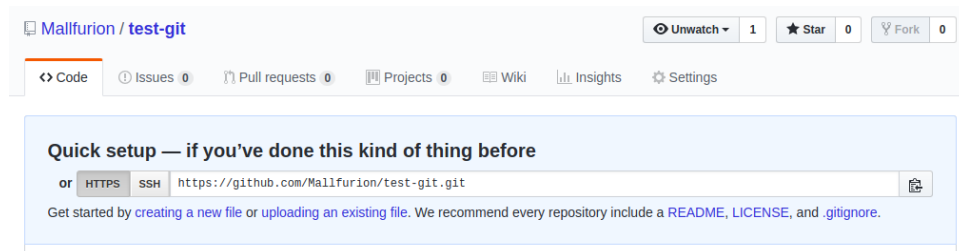
Multi programatori au inceput sa foloseasca GitHub pentru a ramane stocat tot ceea ce lucreaza si pentru a avea portofoliul lor disponibil oricand pentru a-i usura sarcina angajatorului. Pe langa portofoliu, este extrem de important sa folosesti aceste “tool”, deoarece poti colabora cu diversi programatori si poti sa ajuti sau sa fii ajutat la proiecte curente sau viitoare avand in vedere ca din ce in ce mai multi programatori ajung sa foloseasca GitHub.

Cum se foloseste GitHub?

Pentru a te bucura de serviciile platformei mai sus mentionata, ai nevoie in primul rand sa iti faci un cont. Dupa crearea contului, urmatorul pas este crearea unui repository, acest lucru se face prin butonul “New” din partea dreapta de sus.



Dupa crearea unui repository nou, ar trebui sa apara:



Un lucru pe care il putem face tinand cont ca avem deja un repository local, putem copia link-ul si sa il inseram in campul din imagine.

Beneficiile educationale pe care le are GitHub si ce poate oferi.

Dupa cum ne putem imagina, aceasta unealta este extrem de folositoare si studentilor si elevilor de liceu, care pot beneficia atat de repository-uri private in care sa testeze, cat si un pachet foarte avantajos oferit de GitHub si precum ei afirma pe <https://education.github.com/pack>:

“There's no substitute for hands-on experience. But for most students, real world tools can be cost-prohibitive. That's why we created the GitHub Student Developer Pack with some of our partners and friends: to give students free access to the best developer tools in one place so they can learn by doing.”.

Pe langa student si profesorii beneficiaza de unelte si de un pachet foarte avantajos: “We created the GitHub Teacher Toolbox to give educators free access to the best developer tools in one place. Utilize industry-leading tools in your classroom, at no cost. Automate, monitor, and improve your workflow using resources provided by some of our

partners and friends.” mai multe informatii pe:

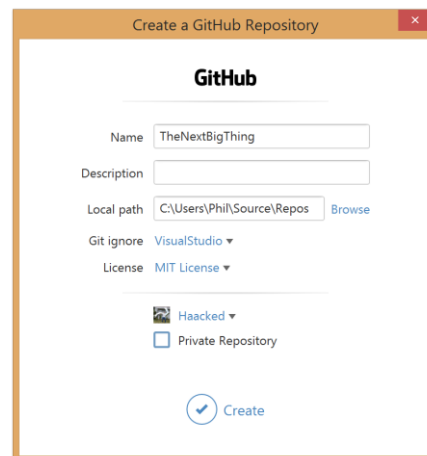
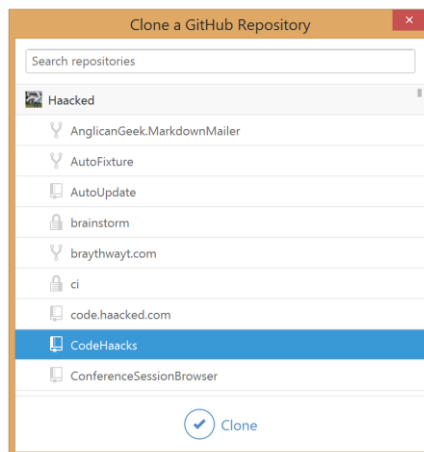
<https://education.github.com/toolbox>

Cum se conecteaza GitHub la Visual Studio?

- Pentru inceput, trebuie descarcata extensia pentru GitHub daca acest lucru nu a fost facut anterior(link pentru descarcarea extensiei: <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=GitHub.GitHubExtensionforVisualStudio>)



- Al doilea pas este conectarea la contul deja creat de GitHub
- Urmatorul lucru pe care il puteti face este sa clonati un repository sau sa creati noi repository-uri pentru proiectele pe care le aveti



Concluzionand, Git a devenit unul dintre cele mai importante softuri pe care le pot folosi atat programatorii cu experienta, cat si cei neexperimentati fiind un “tool” foarte util si simplu de folosit.