wantsome
The friendly IT Academy

Saptamana 1

Partea 2

Programare Front-End

4. Work coordination across members/teams - Git

Cum lucram impreuna la acelasi proiect ?

Cum ne sincronizam codul ?

Cum evitam “conflictele” ?

Git

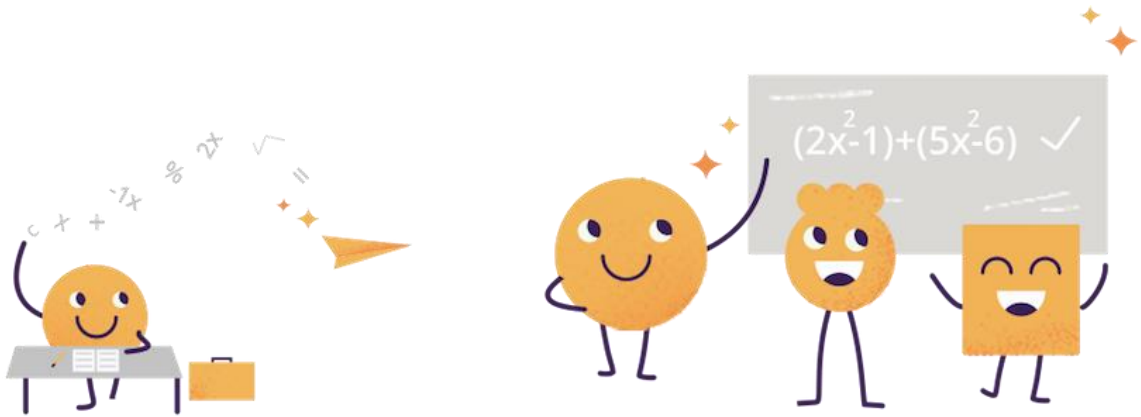
- cel mai popular **version control system**
- dezvoltat de catre Linus Torvalds, celebrul creator al *Linux kernel*

- este un sistem de versionare distribuit, ceea ce inseamna ca fiecare membru al unui *repository* care tine intreg codul corespunzator unei aplicatii, poate avea o copie locala a acestuia, complet functionala; acest lucru permite lucrul la distanta sau offline: schimbarile asupra codului se fac local pentru ca ulterior sa fie sincronizate cu cele din repository-ul principal, de pe server

- un alt tip de sisteme de versionare sunt cele centralizate, care presupun ca mai intai clientii sa se sincronizeze cu server-ul inainte sa faca schimbari

Referinta: https://backlog.com/git-tutorial/what-is-git/

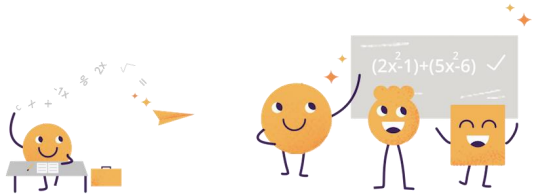
PRACTICE: **Git Basics**



PRACTICE: **Git Basics - Part 1**

Cerinte: (veti lucra in grupe de cate doi)

1. *Accesati https://github.com/ si creati-va un cont personal*
1. *Descarcati GIT de la adresa https://git-scm.com/ si instalati utilitarul*
1. *Descarcati GitExtensions de la adresa https://github.com/gitextensions/gitextensions si instalati utilitarul*
1. *Logati-va pe github.com folosind contul anterior creat si creati un nou **repository (proiect)** cu denumirea "**Practica Front-End Wantsome**"*
1. *Clonati acest proiect folosind utilitarul GitExtensions*



wantsome
The friendly IT Academy

PRACTICE: **Git Basics - Part 2**

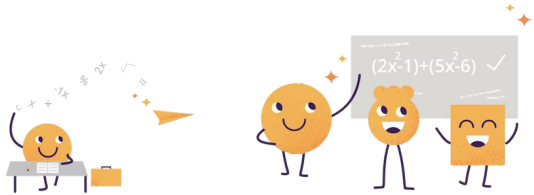
Cerinte: (veti lucra in grupe de cate doi)

1. *Creati un nou folder cu denumirea "**Saptamana 1 - Practica Git Basics**" in cadrul proiectului clonat*

1. *Creati un nou fisier in cadrul directorului anterior creat ce denumirea "'NumePrenume.txt''*

1. *Editati fisierul anterior creat si adaugati in el textul "**Practica pe bune la Wantsome. Azi invatam Git!**"*

1. *Folositi GitExtensions pentru a crea un **commit local** folosind fisierul anterior modificat - mesajul commit-ului trebuie sa descrie in ansamblu modificarile si scopul acestuia. **Actualizati** branch-ul **remote** cu modificarile produse local.*



wantsome
The friendly IT Academy

PRACTICE: **Git Basics – Part 3**

Cerinte: (veti lucra in grupe de cate doi)

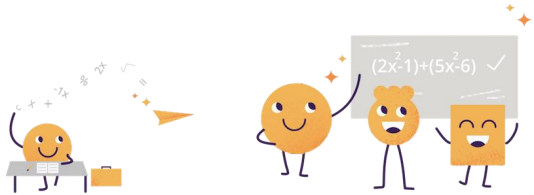
1. *Creati un nou branch denumit "**1234_my-first-feature-branch**" pornind din branch-ul master*

1. *Creati un nou fisier denumit "**new-feature-file-1.txt**" si adaugati ca si continut definitia Git luata de pe Google*

1. *Creati un nou folder denumit "**public**" si adaugati un nou fisier in acesta denumit "**new-feature-file-2.txt**". Adaugati ca si continut definitia unui **branch** si a unui **commit** luate de pe Google*

1. *Creati un nou **commit local** pe noul branch creat care sa contina fisierele anterior create. **Actualizati** branch-ul **remote** cu modificarile produse local.*

1. *Faceti **merge** noului branch **cu** branch-ul principal **master.** Mai intai local, apoi actualizati remote.*



wantsome
The friendly IT Academy

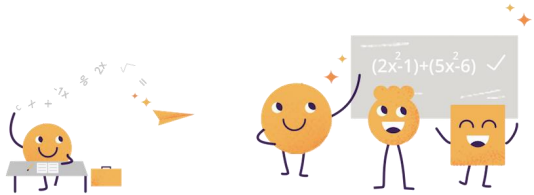
PRACTICE: **EXTRA**

Cerinte: (veti lucra in grupe de cate doi)

1. *Creati **doua branch**-uri separate in cadrul carora sa modificati acelasi fisier si dati **commit pe fiecare branch.***

1. *Dati **checkout** pe **unul** din cele doua branch-uri si faceti o noua modificare a fisierului anterior implicat.*

1. *Realizati ca voiati sa faceti modificarile pe celalalt branch. Ca sa nu pierdeti modificarile, folositi **Stash** pentru a le "duce" pe celalalt branch. Dati commit local si apoi actualizati branch-ul remote.*



HOMEWORK: **Play with Git**