**Workspace Programare C++**

1. Am intrat in contul GitLab si am creat un proiect nou.
2. Am folosit comanda apt-get install git pentru a instala git pe masina virtuala. Am facut checkout la proiect folosind comanda git clone URL, unde URL este locatia proiectului remote.
3. Nu am mai instalat git pe windows, deoarece am avut deja instalat Git Bash. Am facut checkout la proiect folosind aceeasi comanda, git clone URL, unde URL este locatia proiectului remote.
4. Am utilizat in cmd comada git init pentru a initializa repository-ul, dupa care am folosit comanda notepad source.cpp pentru a crea fisierul C++, in care am scris:

#include<cstdio>

int main()

{

printf("Hello World!");

return 0;

}

Am salvat fisierul si l-am inchis, dupa care am folosit comanda git add pentru a-l adauga la commit. Am comis fisierul folosind comanda git commit -m “C++ file added” , unde “C++ file added” este comanda cu care am comis fisierul. Am adaugat remote-ul repository-ului cu comanda git remote add origin URL , unde URL e locatia pentru repository-ul remote. Am facut push la remote pe branch-ul principal al remote-ului folosind comanda git push -u origin master.

1. Am executat comanda git pull in masina virtuala pentru a lua ultimele schimbari effectuate. Am executat comanda sudo apt-get install build-essential, pentru a instala librariile C/C++ necesare pentru crearea de programe C/C++. Am intrat in directorul repository-ului cu comanda cd, dupa care am executat comanda sudo g++ -o source source.cpp pentru crearea fisierului executabil source. Ultima comanda executata a fost ./source, care a executat programul si a afisat “Hello World!”.
2. In windows, pentru a executa codul C++, se executa niste comenzi asemanatoare si anume: g++ -o source.exe source.cpp, pentru a crea fisierul executabil, apoi numele fisierului source.exe pentru a-l executa.