Tutoriat 7

In acest tutoriat am discutat despre tema de la lab, printf, scanf, matrici, tips&tricks cu printf si scanf si git.

Ce este de retinut la printf si scanf :

* Can apelam o procedura %eax, %ecx, %edx pot fi schimbate inauntru !!! Deci atunci cand vrem sa folosim unii din acesti registrii dupa, nu o sa mai aba aceeasi valoarea ca la inceput.
* printf(“%d \n”, el) (exemplu de printf)
* scanf(“%d”, el) (exemplu de scanf)
* La proceduri punem pe stiva elementele de la dreapta la stanga

Push el

Pushl $d (unde d : .asciz “%d \n”)

Call printf

Popl %ebx

Popl %ebx

* La scanf punem variabila cu $ si la printf fara.

Pushl $el

Pushl $d (unde d: .asciz “%d”)

Call scanf

Popl %ebx

Popl %ebx

* Cand le folosim intr-un loop, punem registrii pe stiva inainte de apelare si ii scoatem dupa apelare pentru a salva valorile %eax, %ecx, %edx, daca este nevoie.

perfe

Pusha # pun pe stiva toti registrii

Pushl $el

Pushl $d (unde d: .asciz “%d”)

Call scanf

Popl %ebx

Popl %ebx

popa # scot de pe stiva toti registrii

Ora 2 : Github

Aici gasiti linkul de la cursul predat : <https://cs50.harvard.edu/web/2020/weeks/1/>

Instalare git : <https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git>

Ce va spun in plus fata de curs :

* Pentru a adauga toate fisierele schimbate : **git add .**
* Cand folositi terminalul pentru git, in momentul unui push o sa va ceara username si parola (pentru ca git sa vada ca aveti drepturi de push pe acel repository)
  + Username = numele vostru de pe github
  + Password = un token care il generati

**Cum generam un token si ce este un token ?**

Tokenul este o serie de litere si cifre unica, creata de github pentru a va loga cu terminalul.

Mergeti pe github -> poza din dreapta sus -> settings -> (in partea stanga e o coloana lunga) Developer Settings (ultima) -> Personal Access token (Classic) -> Generate New token (classic) -> (Nume, data expirare si bifati repo) -> Jos de tot generate token.

Salvati tokenul (copy) il puneti in loc sigur si puteti sa-l folositi ca parola de autentificare.

* In momentul in care aveti un repository pe github si vreti sa il clonati pe calculatorul vostru puteti da **git clone <url>** (unde <url> inlocuiti cu un url).

O problem ar fi ca de fiecare data cand dati push, o sa va ceara username si parola, deci git a invetat o metoda sa va logati direct cand dati clone

**Git clone + logare in acelas timp** :

git clone https://username:password@github.com/username/repository.git

Unde username este numele de pe github si password este tokenul.

* **Cum adaugati colegi care sa lucreze la acelas cod pe github?**

Deschideti un repository -> settings -> collaborators -> add people.

Daca nu ii adaugati, nu pot da push sau branchuri.