

## Uputstvo za instaliranje gita

Prvi korak je instalirati potrebne skripte koje se nalaze na sljedećem linku (ili u prilogu u repozitoriju):

<https://drive.google.com/file/d/1HoIAhAuUEUEcV5vo6edZLSPQyJUj94hN/view?usp=sharing>

Sljedeći koraci za instaliranje i podešavanje gita su:

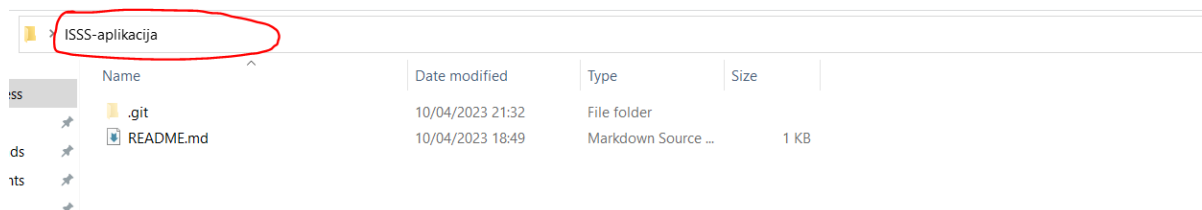
1. Prvo pokrenuti skriptu install.bat (sve skripte treba pokrenuti kao administrator i nakon toga čekati da se one završe)
2. Adis pokreće config\_adis.bat, a Kemo skriptu config\_kemo.bat.
3. Kopirati na desktop skriptu setup.bat i pokrenuti je kao administrator
4. Ako je sve dobro urađeno vidjet će se ISSS aplikacija folder na desktopu

Sada je git instaliran i podešen. Prethodne korake (od 1 do 4) potrebno je uraditi samo jednom. Za dalje korištenje gita pročitati nastavak.

## Uputstvo za korištenje gita

*Prvi korak za uspješno korištenje gita je otvoriti folder ISSS aplikacija u cmd-u (komandnom interface-u). Pratite sljedeće korake:*

1. Otvoriti (ući u folder ISSS aplikacija)
2. Klik na polje označeno crvenom bojom na slici ispod (kliknuti na prazan prostor desno od teksta)



3. U to polje ukucati "cmd" kao na slici ispod



4. Pritisnuti "enter" na tastaturi
5. Sada je cmd aktiviran i spreman za kucanje komandi navedenih u nastavku

*Za rad sa gitom (barem u ovom projektu) potrebne su 4 komande:*

1. "git pull origin master" - preuzima sve folder i datoteke sa remote repozitorija na lokalni repozitorij.
2. Sada poslije ove komande pišemo kod u lokalnom repozitoriju i sačuvamo ga (npr. Napišemo funkciju za prikaz informacija o studentu).
3. Kada završimo sa radom pokrećemo komandu - "git add ."
4. Zatim pokrećemo komandu "git commit -m "poruka"" gdje u polje "poruka" upisujemo šta smo uradili (npr. dodana funkcija za prikaz informacija o studentu). Sve poruke trebaju biti na engleskom.
5. Sada postavljamo naše promjene na remote repozitorij - "git push origin master"

**NAPOMENA:** Pri pokretanju komande pod rednim brojem 5. ("git push origin master") obavezno se obratiti meni.

Ovim postupkom smo sačuvali naš rad na remote repozitorij.

## **Plan za projekat**

### Objašnjenje funkcija

show\_login() - iz tekstualne datoteke cita ono što će prikazati u konzoli. Tekstualna datoteka sadrži informacije o fakultetu (ime, grad, adresa, država, poštanski broj, telefon, email, web stranica), te adekvatnu poruku da se radi o login stranici.

try\_login() - od korisnika traži unos imena ili e-mail adrese, te nakon toga unos passworda. Pretražuje bazu podataka za unesenim korisnikom. Ukoliko nije pronađen uneseni email ili username, ili ukoliko je pronađen uneseni email ili username ali uneseni password nije tačan funkcija ispisuje da su podaci neispravni. Ukoliko su kredencijali tačni učitava se menu. Nudi i mogućnost upotrebe exit() funkcije.

menu() - čita i ispisuje tekstualni dokument menu. Te nudi izbor odgovarajućih stranica. Također ispisuje i ime i prezime korisnika, te o kojoj vrsti korisnika se radi. Dijeli se na root menu koji ima 7 opcija (dodatna opcija root funkcije) i menu za korisnike.

announcement\_menu() - meni za prikaz opcija o obavijestima, profesori i root imaju mogućnost čitanja i postavljanja obavijesti, a korisnici samo mogućnost čitanja.

add\_announcement() - funkcija za dodavanje obavijesti gdje se traži datum, naslov i tekst obavijesti. Obavijest može biti u više linija.

exam\_menu\_professor() - izbor pokretanja, ocjenjivanja ili brisanja ispita

exam\_menu\_student() - prijava, odjava i prikaz položenih ispita

start\_exam() - funkcija pomoću koje profesor pokreće ispite. Bira ispit iz predmeta za kojih je zaduzen i upisuje datum. Sve se formatirano upisuje u datoteku ispiti.txt.

mark\_exam() - profesoru se prikazuju studenti prijavljeni na ispit, a on unosi ocjene

delete\_exam() - profesor bira ispit za brisanje iz datoteke ispiti.txt

confirm\_exam() - prikazuje studentu sve ispite na koje se moe prijaviti i student bira ispit

cancel\_exam() - odjava prijavljenih ispita

show\_passed\_exams() - za određenog students prikazuje ispite koje je položio

change\_password() - omogućava opciju promjene passworda korisniku, naravno sa potvrdom starog passworda

log\_off() - vraća korisnike na login stranicu i deinicijalizira trenutnog korisnika.

exit() - izlaz iz programa

Sve "grupe" funkcija će se nalaziti u header datotekama u folderu functions.

Root funkcije:

edit\_college\_info() - uređivanje podataka o fakultetu

add\_department() - dodavanje odsjeka

remove\_department() - uklanjanje odsjeka

add\_semester()

remove\_semester()

add\_subject()

remove:\_subject()

add\_person()

remove\_person()

Pomoćne funkcije

error() - ispisuje grešku pri pogrešnom otvaranju datoteke

load\_row() - učitava trenutno selektovani red iz txt datoteke

load\_nth\_row() - učitava tačno određeni red

vector\_to\_string() - konverzija stringa u vektor, korisno je pri učitavanju podataka iz baze

line\_count() - vraća broj linija u dokumentu

show() - ispisuje cijeli txt fajl

number\_cin() - sigurni unos brojeva, izbjegavamo error

format\_for\_database() - pretvara vektor u string idealan za upis u txt datoteku

last\_line() - cita zadnju liniju txt datoteke

next\_index() - funkcija za automatsko određivanje indeksa

copyFile() - kopira txt file

deleteRow() - funkcija za brisanje određenog reda

modifyRow() - funkcija za modifikovanje reda

show\_index() - bitna funkcija pri odabiru indeksiranih polja

load\_people() - učitavanje osoba, load\_subjects() - učitavanje predmeta i load\_exams() - učitavanje ispita

limited\_number\_cin() - unos brojeva u određenoj granici

### Formati tabela baze podataka

Sve tabele će biti smještene u folderu "database".

Za delimiter ćemo koristiti karakter '+'.

Osobe.txt

ime+prezime+index+spol+tip+odjsek+semestar+email+password+  
// tip 0 označava root, 1 profesora, a 2 student

Predmeti.txt

ime+semestar+odsjek+profesor+profesorID+ID+

Semestri.txt

ime+odjsek+index+

Odsjeci.txt

ime+trajanje+ID+

Fakulteti.txt

ime+adresa+grad+postanskiBroj+zemlja+web+

Ispiti.txt

profesorIme+profesorPrezime+profesorID+studentID+student+studentPrezime+predmet+predmetID+datum+ocjena+prijava+ID

