

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:

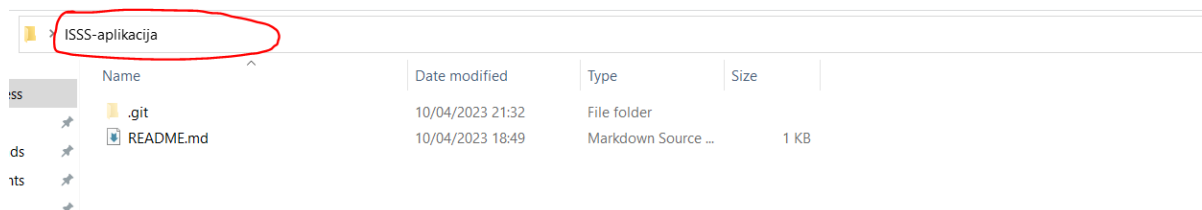
1. Prvo pokrenuti skriptu install.bat (sve skripte treba pokrenuti kao administrator i nakon toga čekati da se one završe)
2. Adis pokrece config_adis.bat, a Kemo skriptu config_kemo.bat.
3. Kopirati na desktop skriptu setup.bat i pokrenuti je kao administrator
4. Ako je sve dobro urađeno vidjet će se 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

Stranice

Login strana

Funkcije: show_login()
 try_login()

Menu

Funkcije: menu()

Moje informacije

Funkcije: show_info()
 edit_info() - root

Oglasna ploča

Funkcije: show_news()
 set_article() - profesori i root user

Studij

Funkcije: show_subjects()
 show_timetable()
 edit_subjects() - root
 edit_timetable() - root

Ispiti

Funkcije: show_passed()
show_reported()
report_exam()
cancel_exam()
announce_exam() - profesor i root
mark_exam() - profesor i root

Lično

Funkcije: log_off()
change_password()

Objašnjenje funkcija

show_login() - iz tekstualne datoteke cita ono sto ce 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 trazi 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.

show_info() - čita i prikazuje informacije iz strukture osobe (ime, prezime, broj indeksa, JMBG, spol, ime oca, ime majke, datum rođenja, općina rođenja, nacionalnost, adresa, završena srednja škola, broj telefona, email adresa, odsjek, semestar i titula ukoliko se radi o profesoru).

edit_info() - **root funkcija**, prikazuje polje po polje i postavlja pitanja da li je potreban edit. Ako je potreban edit funkcija omogućava root-u da mijenja podatke.

show_news() - ispisuje novosti artikal po artikal. Artikli se skladište u tekstualnom dokumentu.

set_article() - **funkcija za profesore i root-a**, omogućava unos artikala u tekstualni dokument koji sadrži novosti. Unosi se prvo naslov, a onda rečenice. Unesene rečenice se nakon svakog enter (novog reda) pišu u tekstualni dokument. Kod za kraj unosa je "(END)" koji je case sensitive. Kod za brisanje prethodne rečenice je ("DELETE"). Uputstvo o kodovima se prikazuje pozivom funkcije.

show_subjects() - prikazuje spisak predmeta za godinu odnosno semester koji pohađa student. Ukoliko se radi o profesoru prikazuje sve predmete zadanog profesora.

show_timetable() - prikazuje raspored predmeta za godinu odnosno semester koji pohađa student. Ukoliko se radi o profesoru prikazuje raspored predmeta za sve semestra na kojima profesor predaje. Ispod svakog rasporeda se ispisuju profesori zaduženi za pojedinačne predmete.

edit_subjects() - **root funkcija**, ispisuje meni sa svim predmetim i nudi izbor predmeta koji će se editovati. Nakon odabira ispisuje polje po polje strukture predmet, te poruku da li je potrebno uređivanje. Ako se odgovori sa ne ide se na sljedeće polje. Ukoliko se odgovori sa da uređuje se potrebno polje.

edit_timetable() - **root funkcija**, nudi se izbor rasporeda koji se želi urediti. Nakon odabira rasporeda pojedinačno se odabire dan čiji se raspored želi urediti. Korisniku se nudi izbor svih vremenskih blokova (od 8:15 do 20:00) te se unosi ili ime predmeta, ili nula (ako je pauza). Za izlazak iz funkcije unosi se komanda ("END") što se adekvatno ispisuje.

show_passed() - čita odgovarajuće podatke iz tabele položenih ispita i ispisuje položene ispite za trenutnog korisnika. Profesori nemaju pristup ovoj opciji. Ukoliko je trenutni korisnik root ispisuju se položeni ispiti za sve studente pojedinačno.

show_reported() - čita odgovarajuće podatke iz tabele prijavljenih ispita i ispisuje prijavljene ispite za trenutnog korisnika. Profesori nemaju pristup ovoj opciji. Ukoliko je trenutni korisnik root ispisuju se prijavljeni ispiti za sve studente pojedinačno.

report_exam() - čita tabelu postavljenih ispita, nalazi ispite koje student (trenutni korisnik) može prijaviti i provjerava da li su već prijavljeni. Ispisuje ispite koje studenti nije prijavio i nudi mogućnost prijave ispita putem menija. Profesori nemaju pristup ovoj funkciji. Root-u se prvo ispisuje spisak svih korisnika, te zatim on bira korisnika za kojeg želi prijaviti ispit.

cancel_exam() - čita tabelu prijavljenih ispita, te nalazi ispite koje je student prijavio. Ispisuje ispite iste i nudi mogućnost odjave ispita putem menija. Profesori nemaju pristup ovoj funkciji. Root-u se prvo ispisuje spisak svih korisnika, te zatim on bira korisnika za kojeg želi odjaviti ispit.

announce_exam() - **funkcija za profesore i root-a**, profesoru se prvo nudi spisak svih predmeta na kojima predaje (pretražuje se tabela predmeta), zatim profesor unosi datum ispita i postavlja ga validnim za prijavu. Root user ima iste mogućnosti s tim što na početku bira profesora čiji ispit želi prijaviti.

mark_exam() - **funkcija za profesore i root-a**, profesor prvo iz spiska ispita koje je on postavio bira jedan neocjenjeni ispit pomoću menija. Zatim se profesoru ispisuju imena svih studenata koji su se prijavili na ispit. Profesor unosi odgovarajuće ocjene.

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:

create_college()
create_department()
create_semester()
create_subject()
create_person()

Pomoćne funkcije (učitavaju jedan red iz tabele):

load_college()
load_department()
load_semester()
load_subject()
load_person()

Struktura podataka

Definicije svih struktura će se nalaziti u header datotekama u folderu "datamodel".

Osoba - ime, prezime, broj indeksa (auto), JMBG, spol, ime oca, ime majke, datum rođenja, općina rođenja, nacionalnost, adresa, završena srednja škola, broj telefona, email adresa, tip.

ID - id studenta, id profesora, id semestra

Predmet - naziv, ECTS bodova.

ID - id predmeta, id semestra, id profesora.

Semestar - redni broj.

ID - id semestra, id odsjeka.

Odsjek - naziv, trajanje studiranja.

ID - id odsjeka, id fakulteta

Fakultet - naziv.

ID - id fakulteta, id univerziteta.

Univerzitet - naziv.

ID - id univerziteta.

Ispit - datum, ocijenjen (bool).

ID - id ispita, id predmeta, id studenta_prijavio

Ocjene ispita - ocjena.

ID - id ispita, id studenta.

Raspored

ID - id rasporeda, id semestra.

Svaka od ovih pojedinih struktura predstavlja jednu tabelu u bazi podataka koju ćemo koristiti.

Formati tabela baze podataka

Sve tabele će biti smještene u folderu "database".

Za delimiter ćemo koristiti karakter '+'.

Osobe.txt

ime+prezime+brojIndeksa+JMBG+spol+imeOca+imeMajke+datumRođenja+opcinaRođenja
+nacionalnost+adresa+srednjaŠkola+brojTelefona+email+tip+studentid+professorid+
+semesterid

Predmeti.txt

naziv+subjectid+semesterid+professorid

Semestri.txt

rednibroj+semesterid+departmentid

Odsjeci.txt

naziv+trajanjestudiranja+departmentid+collegeid

Fakulteti.txt

naziv+collegeid+universityid

Univerziteti.txt

naziv+universityid

Ispiti.txt

datum+ocijenjen(bool)+examid+subjectid+studentid(samo studenti koji su prijavili)

Ocjene.txt

ocjena+examid+studentid

Raspored obaveza

Uskoro...

