

## Statut Univerziteta Džemal Bijedić

### Član 175.

(Povrede obaveza)

(2) Kao teže povrede obaveza smatraju se naročito:

...

(c) korištenje nedozvoljenih sredstava na ispitu ili prilikom izrade projekata, seminarskih radova, praktičnih radova i sl.;

...

### Član 176.

(Disciplinske mjere)

(2) Mjera isključenja može se izreći samo za težu povredu obaveze, i to u trajanju od 1 (jedne) do 3 (tri) akademske godine.

### Član 177.

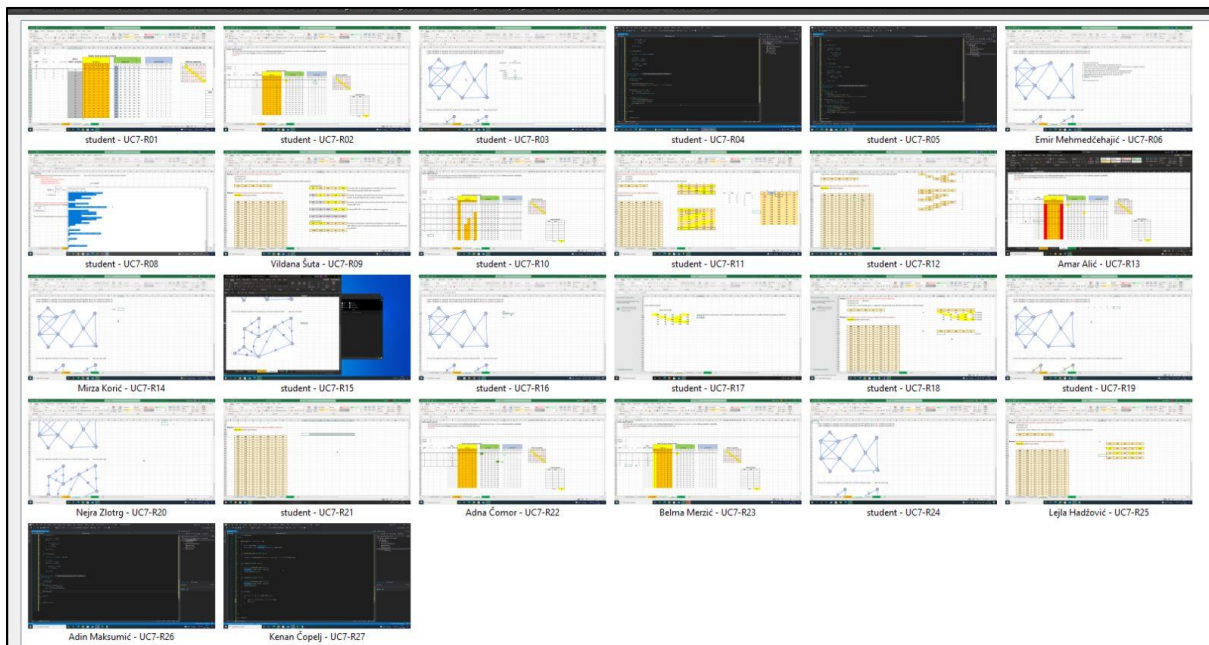
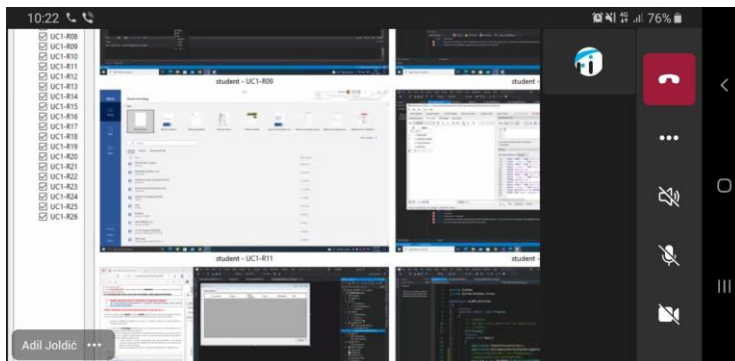
(Postupak utvrđivanja povrede obaveza)

...

(2) Postupak iz prethodnog stava se može pokrenuti u roku od 6 (šest) mjeseci od dana saznanja za povredu obaveze i počinioca, a najkasnije u roku od 12 (dvanaest) mjeseci od dana kada je povreda učinjena.

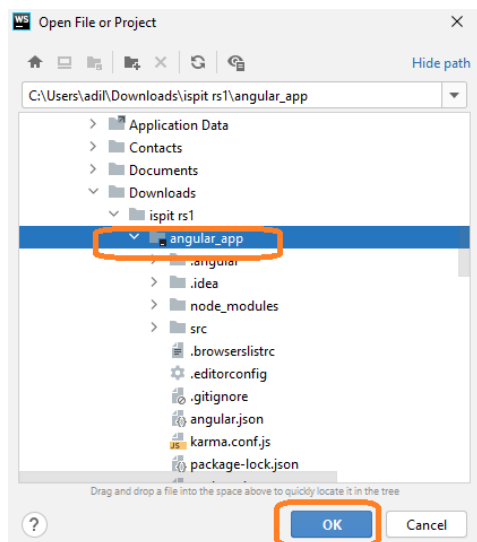
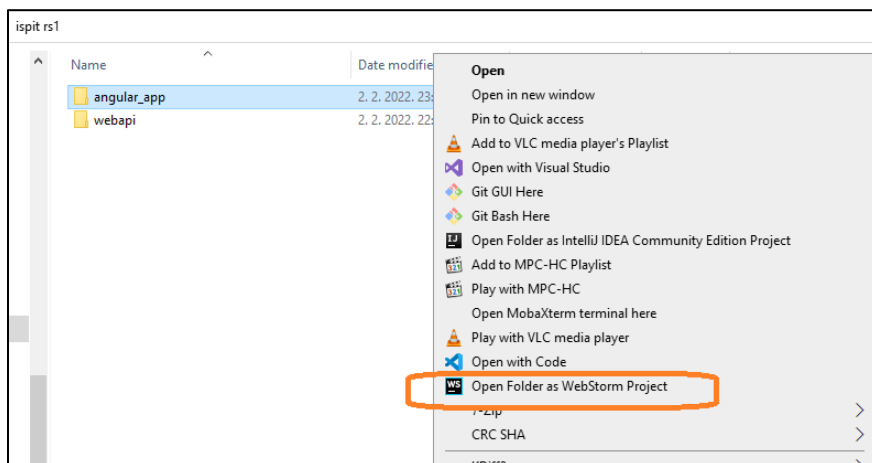
...

- Ispitne zadatke nije dozvoljeno slikati niti slati na email tokom ispita.
- Sadržaj ekrana (monitora) je pod video nadzorom preko namjenskog softvera.
- Sadržaj ekrana se snima na server.
- Sadržaj ekrana uživo prati dežurno nastavno osoblje u učionici i izvan nje (preko računara ili mobitela).
- Mrežni promet je pod nadzorom preko firewall servera.
- Prati se broj aktivnih windows procesa.
- Prilikom uploada na FTP server logira se IP adresa računara i vrijeme.



## Upute

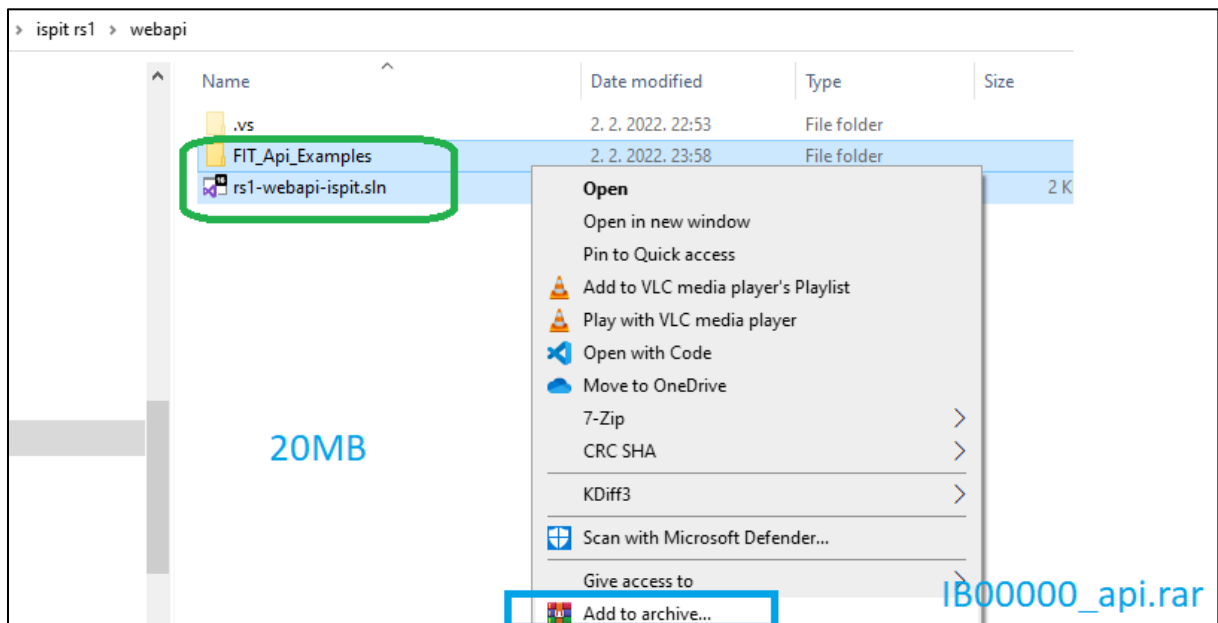
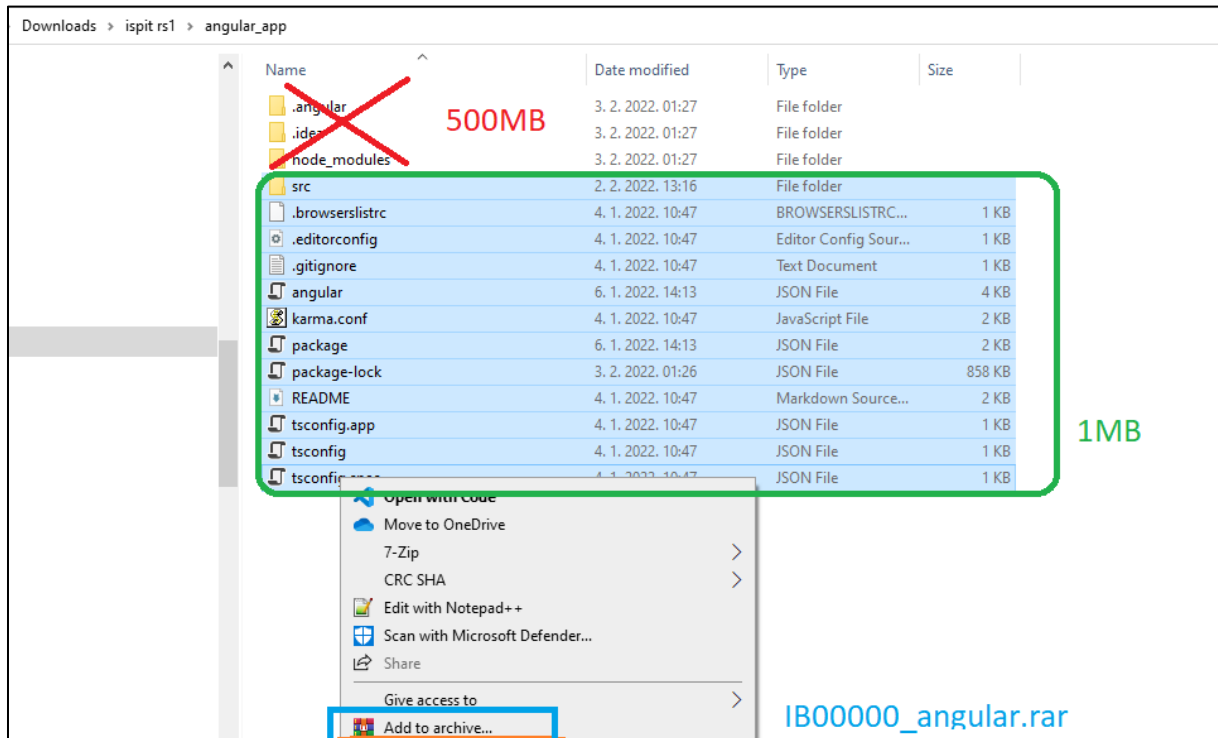
- a) Otvoriti Visual Studio **2022**
- b) Otvoriti SqlServer Managment Studio, konektovati se na sql server i napraviti novu bazu podataka u čijem nazivu je broj indeksa.
  - sql server adresa: 10.10.10.18
  - sql server integrated security: false
  - username: sa
  - password: test
- c) Preuzeti projekat sa **rs1-202x-xx-xx-projekt.zip** sa FTP-a:
  - a. Podaci za FTP
    - i. Adresa: **ftp.fit.ba**
    - ii. Username: **student\_aj**
    - iii. Password: **student\_aj**
  - b. RAR kopirati na desktop i otpakovati
- d) **Otvoriti u WebAPI u VS-u**
  - a. Prepraviti connection string (**upisati broj indeksa za dbname**)
  - b. Izvršiti migracije (update-database) te pokrenuti projekat
  - c. Generisati testne podatke preko akcije **TestniPodaci/Generisi**
- e) **Otvoriti Angular projekat u WebStormu**  
Aktivirati Trial Period ili se logirati sa JetBrains nalogom



## Upload

Potrebno je uploadovati **dva rar fajla** (web api i angular projekat).

- IB000000\_angular.rar
- IB000000\_api.rar



## Trajanje ispita

2h

## Visual studio Code – Napomene

Ako komande za pokretanje projekta „ng s“ odnosno „ng serve“ nisu dostupne, možete koristiti komandu „npm start“

## WebStorm – Napomene

Ako licenca nije aktivna, koristiti vlastiti licensu. Pripremiti JetBrains nalog sa edu-fit-ba emailom.

<https://www.jetbrains.com/shop/eform/students>

### Zadatak 1:

**Ne treba** implementirati provjeru logiranog korisnika (autentifikacija i autorizacija).

Studenti mogu koristiti BaseController (ak. g. 2022-23) ili MyBaseEndpoints (ak. g. 2023-24) na backendu.

**Greške koje budu prijavljene u konzoli (developer alati unutar web browsera) će utjecati na broj bodova. Bodovat će se samo u potpunosti funkcionalna rješenja, a ne polovična.**

- a) **Dodati novu kolonu *Datum rođenja* u tabelu Student te implementirati – Filter po rasponu datuma**  
Dodajte opciju pretrage studenata prema određenim dvogodišnjim intervalima godina rođenja, na primjer:
- 1990–1991
  - 1992–1993
  - 1994–1995
  - itd.

Gornja i donja granica godina treba biti postavljena u static varijabli na backendu ili frontendu.

Defaultne vrijednosti datuma rođenja možete dodati u endpoint generator podataka (seeder).

- b) **Vizuelno označavanje soft obrisanih podataka:**

Nakon što korisnik odabere opciju “Obriši”, prikazati obrisane podatke u tabeli sa sivom bojom i precrtanim tekstom, umjesto da se potpuno sakriju.

Dodajte opciju “Prikaži/Sakrij obrisane” (default true) kako bi korisnik mogao odabrati da li želi vidjeti obrisane podatke ili ne.

Primjer **Html code za bootstrap dijalog** se nalazi u **student-maticnaknjiga.component.html**.

CSS pomoć

```
.obrisano {
  text-decoration: line-through;
  color: gray;
}
```

## Zadatak 2:

Ne treba implementirati provjeri logiranog korisnika (autentifikacija i autorizacija).

**Greške koje budu prijavljene u konzoli (developer alati unutar web browsera) će utjecati na broj bodova. Bodovat će se samo u potpunosti funkcionalna rješenja, a ne polovična.**

Implementirati formu za uređivanje matične knjige studenta, tj. opcije upis godine studija i ovjera semestara.

a- Omogućiti otvaranje komponente prosljeđivanjem parametra **student ID** u url putanji.

Koristiti **Angular router**

b- Omogućiti dodavanje **nove upisane godine** (potrebna nova entity klasa i migracija za novu tabelu):

- datum upisa u zimski semestar: DateTime
- godina studija: int
- akademska godina: FK na tabelu **AkadskaGodina** (prikazati unutar combobox-a)
- cijena školarine: float **disabled\*** (automatski se setuje na **400** ako student upisuje istu godinu studija, inače na **1800**)
- obnova: bool **disabled\*** (automatski se setuje na **true** ako student upisuje istu godinu studija, inače na **false**)
- datum ovjere: DateTime
- napomena za ovjeru: text

\* **disabled** znaci da input kontrola ima status *readonly* ili *disabled*, te da se kroz *code* automatski popuni njena tekstualna vrijednost

c- Prikazati **upisane godine** studija

d- Ovjeru zimskog semestra **ne treba** implementirati.

The screenshot shows the DLWMS v3.0 web application interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Studenti', and a user profile 'adil'. Below the navigation bar, a message says 'student-maticknjiga works!'. The main content area displays a student record for 'Student ID: 105', 'Student ime: Ahmed', and 'Student prezime: Heric'. Below this is a table with columns: ID, Ak godina, Godina, Obnova, Zimski semestar (Upis, Ovjera), Evidentirao, and Akcija. The table contains two rows of data. Below the table, there's a button labeled 'Upis u zimski semestar'. A red arrow points from this button to a modal window titled 'Novi semestar za Ahmed Heric'. The modal contains form fields for 'Datum' (mm/dd/yyyy), 'Godina studija' (1), 'Ak godina' (2022-23), 'cijenaSkolarine' (400), and a checked checkbox for 'obnovaGodine'. At the bottom of the modal are 'Close' and 'Save changes' buttons.

| ID | Ak godina | Godina | Obnova | Zimski semestar         | Evidentirao | Akcija   |
|----|-----------|--------|--------|-------------------------|-------------|--|
|    |           |        |        | Upis                    | Ovjera      |  |
| 2  | 2022-23   | 1      | false  | 2022-01-12T00:00:00     |             | adil<br><a href="#">Ovjeri zimski semestar</a> |
| 3  | 2022-23   | 1      | true   | 2022-01-14T09:30:36.263 |             | adil<br><a href="#">Ovjeri zimski semestar</a> |