

# PRIII – NPP 18/19

Implementirati funkcionalnosti koje su opisane u nastavku i ilustrovane slikama. Programski code koji je dat u inicijalnom projektu možete proširivati po potrebi, a sve u cilju što efikasnije implementacije postavljenih zadataka.

Unutar **Visual Studio 2019** projekta kreirajte folder *IspitBrojIndeksa* i u unutar njega pohranjujte sve dijelove programskog koda.

Sve novokreirane klase i forme u svom nazivu, kao dodatak, moraju posjedovati broj indeksa.

## RJEŠENJA OBAVEZNO KOPIRATI U ODGOVARAJUĆI FOLDER NA FTP SERVERU!

Na samom početku uradite **Rebuild** projekta **cSharpIntroWinForms** kako bi se uradio update NuGet paketa potrebnih za funkcionisanje aplikacije. Prethodni korak bi trebao osigurati uspješno pokretanje projekta.

1. Kreiranja i modifikacije podataka koja nastanu u narednim zadacima se trebaju pohraniti u DLWMS bazu.
2. Kreirati formu *frmPretragaBrojIndeksa* koja će omogućiti pretragu položenih predmeta po nazivu. Rezultat pretrage treba sadržavati kolone/podatke prikazane na sljedećoj slici. U slučaju da pretraga ne rezultira podacima, vrijednost prosjeka ocjena treba biti 0.

Prilikom pokretanja projekta, forma *frmPretragaBrojIndeksa* se prva pokreće.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Pretraga'. It features a search input field with the text 'mat'. Below the input is a table with the following data:

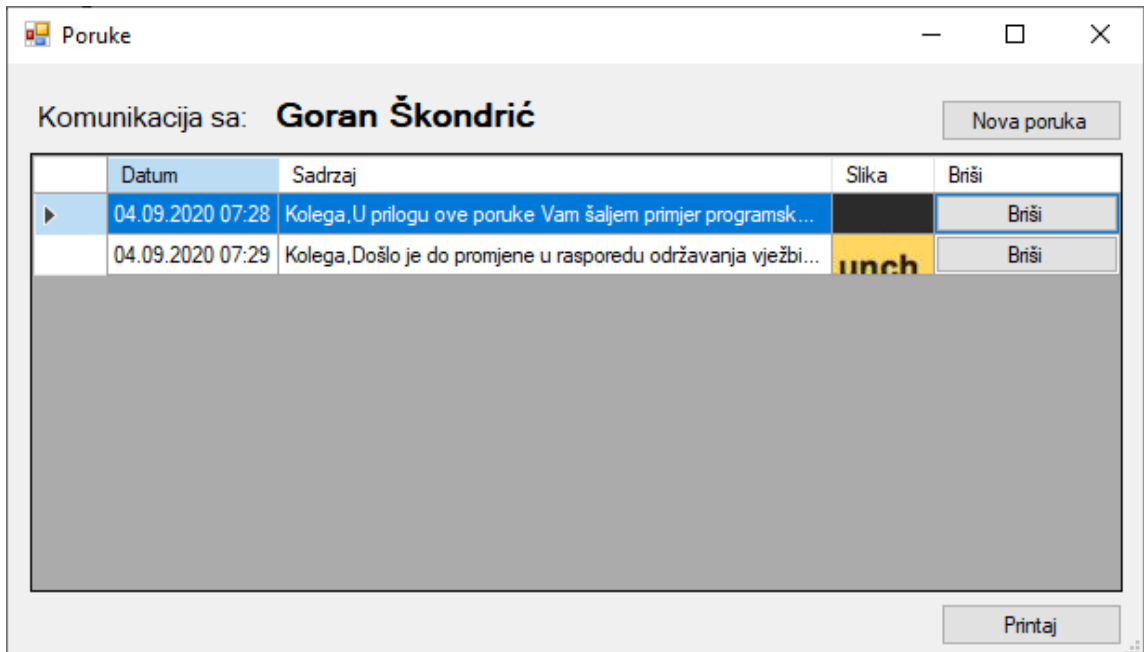
	Ime i prezime	Predmet	Datum	Ocjena	Poruke
▶	Goran Škondrić	Matematika I	5. 5. 2019.	9	Poruke
	Indira Hamulić	Računarstvo i informatika	6. 6. 2019.	7	Poruke

Below the table, it says 'Prosjeak prikazanih ocjena: 8'. To the right, there is a 'Threading' section with a text box containing '365543222', a 'Sumiraj' button, and a 'Suma:' label followed by the value '66810923392299031'.

Kontrole koje se nalaze u grupi Threading su opisane u posljednjem dijelu zadatka.

3. U okviru baze *DLWMS*, koja je sastavni dio projekta, kreirati tabelu *KorisniciPoruke* koja će sadržavati sljedeće podatke: primaoca (veza sa tabelom *Korisnici*), datum i vrijeme slanja poruke, sadržaj poruke, sliku (koja nije obavezna). Također, možete dodati bilo koji drugi podatak koji će vam olakšati implementaciju opisanih zahtjeva.

4. Klik na dugme Poruke sa prethodne slike pokreće formu *frmPorukeBrojIndeksa* koja će prikazati kompletnu interakciju sa odabranim korisnikom kao što je prikazano na narednoj slici.

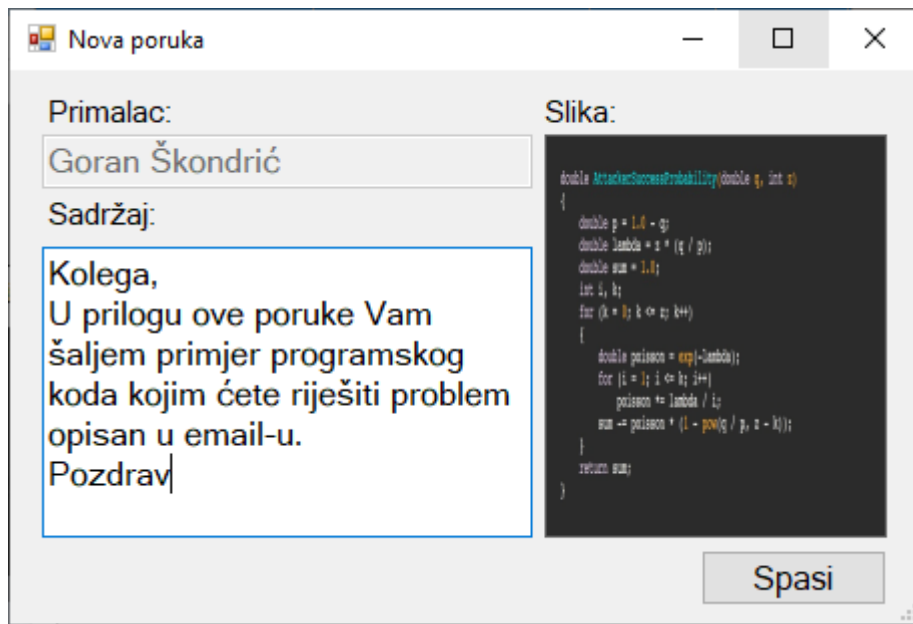


Dvostruki klik na neku od poruka (red u kontroli DataGridView) omogućava prikaz svih detalja poruke bez mogućnosti njihove promjene. Za prikaz detalja poruke koristiti formu *frmNovaPorukaBrojIndeks* koja je opisana u nastavku, a koja će se također pokretati u slučaju klika na dugme **Nova poruka**.

Dugme **Briši** osigurava sakrivanje ili potpuno brisanje poruke (pristup odaberite po vlastitom izboru). Prije samog brisanja ili sakrivanja od korisnika tražiti potvrdu da zaista želi izvršiti odabranu akciju.

Klikom na dugme **Printaj** program treba prikazati izvještaj koji će sadržavati listu (podatke) svih poruka koje su trenutno prikazane unutar kontrole DataGridView.

5. Forma *frmNovaPorukaBrojIndeksa* treba omogućiti kreiranje nove ili pregled postojeće poruke. Prilikom kreiranja nove poruke, korisnik ima mogućnost unosa sadržaja (obavezno polje, izostanak vrijednosti signalizirati koristeći ErrorProvider) i odabira jedne slike (nije obavezna). Primalac se inicijalizuje u zavisnosti od odabranog korisnika na početnoj formi, a kao vrijeme kreiranja poruke se uzima sistemsko vrijeme.



6. Klikom na dugme *Sumiraj* (forma *frmPretragaBrojIndeksa*) omogućiti da se u zasebnom thread-u izračuna sumu svih brojeva od 1 do n, pri čemu se vrijednost n unosi u textbox koji se nalazi neposredno uz pomenuti dugmić. Nakon završetka kalkulacije, program treba, unutar Label kontrole (kako što se može vidjeti na slici forme) ispisati rezultat sumiranja.