

Na samom pocetku uradite Rebuild solution-a DLWMS kako bi se uradio update NuGet paketa potrebnih za funkcionisanje aplikacije. Prethodni korak bi trebao osigurati uspjesno pokretanje projekta

1. Kreiranja i modifikacija podataka koja nastanu u narednim zadacima se trebaju pohraniti u DLWMS bazu podataka
2. Kreirati formu **frmPretragaBrojIndeksa**, koja se prva pokrece prilikom startanja projekta, a koja ce omoguciti pretragu polozenih predmeta
 - Rezultati pretraga sacinjavati lista svih polozenih predmeta koji u okviru kojih je student ostvario ocjenu vecu ili jednaku od odbrane (kolone/podaci koje je porebno prikazati se nalaze na sljedecoj slici)
 - U bazu, direktno ili putem programskog koda, dodajte podatke o jos nekoliko studenata i svakom studentu dodijelite par polozenih predmeta u cilju demonstracije validnosti izvršenja pretrage
 - Nakon svake pretrage, broj zapisa u rezultatu pretrage prikazat u zaglavlju forme

Ukupno zapisa: 5

Maksimalna ocjena: 8

	Rb	Ime prezime	Predmet	Ocjena	DatumPolaganja	Seminarski
▶	1	Denis Music	Operativni sistemi	8	12/14/2021 1:54...	Seminarski
	4	Jasmin Azemovic	Programiranje I	10	12/14/2021 1:54...	Seminarski
	5	Denis Music	Operativni sistemi	10	2/7/2022 8:46 PM	Seminarski
	8	Denis Music	Marketing	8	2/7/2022 8:46 PM	Seminarski
	9	Denis Music	Programiranje I	10	2/7/2022 8:46 PM	Seminarski

Dodavanje polozenih

Broj ocjena:

Student:

Info:

- Klikom na dugme **Printaj** program treba prikazati izvjestaj koji ce sadrzavati podatke koji se trenutno nalaze unutar kolone DataGridView (kao sto je prikazano na sljedecoj slici). Na dnu izvjetaja prikazati prosjecnu ocjenu prikazanih polozenih predmeta. **U slucaju problema prilikom dodavanja kontrole ReportViewer na novu formu, istu mozete kopirati sa forme Reports/frmlzjestaj.**

frmlzvjestaj

1 of 1 100% Find | Next

IZVJESTAJ

o rezultatima pretrage

Rb	Ime Prezime	Predmet	Predmet	Ocjena
1	Denis Music	Operativni sistemi	12/14/2021 1:54:31 PM	8
2	Denis Music	Matematika	12/14/2021 1:54:31 PM	6
3	Jasmin Azemovic	Marketing	12/14/2021 1:54:08 PM	7
4	Jasmin Azemovic	Programiranje I	12/14/2021 1:54:08 PM	10

Ukupno polozeno 4 predmeta, a prosjecna ocjena je 7.75

- Kontrole koje se nalaze u grupi **Sumiraj brojeve** su opisane u posljednjem zadatku
3. U okviru baze DLWMS, koja je sastavni dio projekta, kreirati tabelu **PredmetiSeminarski** koja ce sadrzavati slijedece podatke: student (veza sa tabelom student), predmet (vezu sa tabelom Predmeti), slika (slika jedne stranice seminarskog rada), opis (tekstualni opis slike), datum dodavanja (datum i vrijeme kada je slika dodata u bazu). Takodjer mozete dodati bilo koji drugi podatak koji ce Vam olaksati implementaciju opisanih zahtjeva
 4. Klik na dugme sa **Seminarski** koji se nalazi unutar kontrole DataGridView na formi **frmPretragaBrojIndeksa**, treba pokrenuti formu **frmStudebtSeminarskiBrojIndeksa** koja ima zadatke da onemoguci dodavanje i pregled slika odabranom studentu (studentu koji se nalazi u odabranom redu DataGridView kontrole)
 - a. Gornji dio forme **frmStudentSlikeBrojIndeksa** sluzi za dodavanje novih slika , seminarskog rada i njihovog opisa. Odabir i ucitavanje slike, prilikom dodavanja, se vrsi dvostrukim klikom na kontrolu PictureBox. Slika i opis su obavezne vrijednosti (koristiti kontrolu ErrorProvider kako bi se korisniku sugerisala obaveza unosa), a kao

datum dodavanja se koristi trenutni datum i vrijeme. Nakon dodavanja nove slike i opisa (u DLWMS bazu podataka) potrebno je ocistiti sadrzaj PictureBox-a i TextBox-a (koji se koriste za dodavanje), te ponovo učitati slike kako bi, u donjem dijelu forme, i nova slika bila dostupna za pregled

- b. Kontrole koje nam se nalaze u donjem dijelu forme, unutar GroupBox-a **Pregled seminariskog**, treba da omoguće pregled svih stranica koje pripadaju odabranom studentu. Pregled se vrši preko dugmica lijevo (<-) i desno (->), a iznad slike je potrebno ispisati podatak o rednom broju od ukupnog broja slika koje su dostupne za pregled ispod slike prikazati datum dodavanja i opis.

frmSeminarskiBBrojIndeksa

Denis Music

Operativni sistemi

Slika:

Opis:

MAC operativni sistem

Dodaj sliku

Pregled seminariskog

Stranica 2/2

Windows

Microsoft Windows je operativni sistem razvijen od strane kompanije Microsoft. Posreduje u upravljanju hardverom i softverom na računaru. Posreduje u upravljanju resursima računara i omogućava korisniku da izvrši razne operacije na računaru.

Windows je najpopularniji operativni sistem na svijetu. Posreduje u upravljanju resursima računara i omogućava korisniku da izvrši razne operacije na računaru.

2/7/2022 8:31:12 PM

Windows operativni sistem

5. Klikom na dugme **Dodaj =>** (forma frmPretragaBrojIndeksa) omogućiti u zasebnom theardu, za odabranog studenta (iz kontrole ComboBox), doda zeljeni broj podataka o polozenim predmetima (vrijednost unesena u TextBox Broj ocjena). Predmet kao i ocjena mogu bit predmet slucajnog izbora. Prilikom dodavanja svakog novopolozenog predmeta, potrebno je uspavati thread u trajanju od 500 milisekundi I tom prilikom ispisati informacije o dodatnim podacimna. Na kraju, korisnika adekvatnom porukom obavijestit da je dodavanje zavrsono

Dodavanje polozenih

Broj ocjena:
5

Student:
Denis Music

Dodaj =>

Info:

Za Denis Music dodat polozeni -> Operativni sistemi 10
Za Denis Music dodat polozeni -> Programiranje I 7
Za Denis Music dodat polozeni -> Programiranje I 6
Za Denis Music dodat polozeni -> Marketing 8
Za Denis Music dodat polozeni -> Programiranje I 10

6. Klik na dugme **Teorija**, koga implementiraju samo studenti **koji nisu položili**, I parcijalni ispit, treba prikazati formu **frmTeorijaBrojIndeksa**. U okviru pomenute forme je, unutar TextBox kontrola (primjer kako bi forma trebala biti organizovana je prikazan na sljedećoj slici, a sadrži 2 pitanja I odgovora), prilikom učitavanja, potrebno prikazati odgovore na sljedeća pitanja:
- Pojasnite značenje osnovnih git komandi: add, commit, push, pull, branch ?
 - Pojasnite razliku između ključnih riječi var I dynamic, te u kojim slučajevima biste ih koristili ?
 - Pojasnite pojam serijalizacije podataka i njihovo pohranjivanje u fajl, te kada biste ga koristili i na koji način ?

Odgovore na pitanje možete postaviti i unutar jednog TextBox-a, ali je potrebno jasno naznačiti koji odgovor se odnosi na koje pitanje

1. Pojasnite znacanje osnovnih git komandi: add, commit, push, pull, branch ?

git add: Kada kreiramo, modificiramo ili izbrisemo fajl, te promjene su se desile lokalno, i nece biti ukljucene u nas naredni commit, komandom git add ukljucujemo sve promjene koje su se desile nad nasim fajlom na nas naredni stage file

git commit: koristimo kada zelimo da spasimo neke promjene, takodje mozemo ispisati i odgovarajucu poruku da bi drugi korisnici znali kakva se promjena desila

git push: nakon sto sacuvamo nase promjene, slijedeca stvar jeste da ih posaljemo na server, git push vrši upload naseg commit-a na repotorij

git pull: je komanda koja se koristi za update lokalnih fajlova

git branch: Koristeci komandu branch omoguceno je pregled svih postojećih lokalnih grana repotorija

2. Pojasnite razliku izmedju kljucnih rijeci var i dynamic, te u kojim slucajevima biste ih koristili ?

Var je staticka varijabla, tip podataka ovih varijabli se zakljucuje u vrijeme kompiliranja. Ovo se radi na osnovu tipa vrijednosti s kojom su ove varijable inicijalizirane

Dynamic je dinamicna varijabla, to znaci da se njihov tip zakljucuje u vremenu izvodjenja, a ne u vremenu kompiliranja za razliku od tipa var, omogucava pisanje metoda koje trenutno ne postoje, te time ne dobijamo exception sve dok se program ne pokrene, pomocu dynamic mozemo dodavati property objektima koje u sustini ne postoje, ponovo ne dobijamo exception sve do izvodjenja programa

3. Pojasnite pojam serijalizacije podataka i njihovo pohranjivanje u fajl, te kada biste ga koristili i na koji nacin ?

Serijalizacija u C# je proces pretvaranja u bajtove za pohranjivanje objekata u memoriju, bazu podataka ili datoteku

7. Sve kontrole za koje nisu implementirane funkcionalnosti ili su implementirane na nacin da uzrokuje gresku izvršenja ne trebaju biti dio projekta tj. trebaju biti uklonjene