

Predmetni zadatak 1 (PZ1) - 20 poena

- **Ime projekta:** Sistem za upravljanje sadržajima (*Content Management System - CMS*)
- **Opis projekta:** WPF aplikacija koja predstavlja pojednostavljeni (desktop, lokalni) sistem za upravljanje sadržajima na izabranu temu. Pruža mogućnost tabelarnog prikaza sadržaja, njihovog pregleda, dodavanja, brisanja i izmene.
- **Ko može da koristi program?** U okviru aplikacije postoje *dva tipa korisnika*:
 - **Admin** - može da dodaje, modifikuje i briše objekte koji predstavljaju sadržaj u sistemu.
 - **Posetilac** - može samo da pregleda informacije dodate sadržaje. ✓
- **Feature list (Zahtevi):**
 - **Prijava** na sistem (početni prozor programa) - za oba tipa korisnika unapred definisati po jedno korisničko ime i lozinku koji će se koristiti da se prijave (nema potrebe za opcijom za dodavanje novih naloga). Sadrži dugmad za kompletiranje prijave i izlaz. ✓
 - Sistem rukuje objektima **jedne klase**. Klasa mora da sadrži najmanje jedno polje koje je brojevnog tipa, jedno tekstualno, jedno koje služi za prikaz slike (referencira putanju do nje na disku računara), jedno koje služi kao referenca na *.rtf datoteku čiji sadržaj odgovara datom objektu klase i jedno polje koje predstavlja datum dodavanja. ✓
 - Nakon prijave, korisnicima se prikazuje prozor sa tabelarnim prikazom objekata sadržaja, pored kojeg postoje dugmad za dodavanje, brisanje i izlaz iz programa. ✓
 - **Tabelarni prikaz** sadrži jednu kolonu koju čine samo *CheckBox* kontrole koje služe da se označe objekti sadržaja koji će biti brisani. Druga kolonu čini *Hyperlink* podatak koji odgovara tekstualnom polju klase koje nije sadržaj *.rtf datoteke. Treća i četvrta kolona prikazuju sliku povezanu sa objektom i datum kada je dodat. ✓
 - Kada se klikne na **dugme za izlaz**, prozor sa tabelarnim prikazom se neće više videti na ekranu, već će korisnik videti samo početni prozor za prijavu.
 - Kada se klikne na **dugme za dodavanje** novog objekta, otvoriće se prozor sa formom u kojoj se biraju i unose vrednosti svih polja objekta sadržaja.
 - Prilikom izbora slike, mora postojati umanjeni prikaz izabrane slike na samom prozoru. ✓
 - Jedno od polja za unos teksta mora biti realizovano kao *RichTextBox*, tako da funkcioniše kao uređivač teksta, gde se može nastaviti implementacija započeta na vežbama. Uz implementirane opcije *Bold* i *promenu fonta*, dodati opcije: *Italic*, *Underline*, *promena boje teksta*, *promena veličine slova*. Na dnu *RichTextBox*-a potrebno je dodati status bar u kome se prikazuje broj reči unesenih u *RichTextBox*-u. ✓
 - Prilikom uspešnog dodavanja novog objekta sadržaja, polje datum automatski dobija kao vrednost trenutak kada je kompletirano dodavanje.
 - Kada se klikne na **dugme za brisanje**, reakcija na taj događaj će biti da se svi objekti u čijim redovima je označen *CheckBox* (ako ih ima) obrišu iz tabelarnog prikaza.
 - Klik na *Hyperlink* podatak će otvarati različite prozore zavisno od tipa korisnika: ✓

- Ako je u pitanju **Admin**, otvoriće se prozor za izmenu, koji je identičan prozoru za dodavanje, ali su sva polja popunjena vrednostima polja datog objekta.
- Ako je u pitanju **Posetilac**, otvoriće se prozor za detaljan prikaz objekta sadržaja.
- **Prozor za prikaz sadržaja** će sadržati pregledan raspored vrednosti svih polja konkretnog objekta tako da se sve vrednosti mogu pročitati i ne mogu se menjati.
- **Napomene:**
 - U suštini, prozori za dodavanje i izmenu su identični, te je moguće upotrebiti prozor za dodavanje kao prozor za izmenu.
 - Na prozoru sa tabelarnim prikazom, voditi računa koje funkcionalnosti će biti dostupne kom tipu korisnika, tako da budu sakriveni oni delovi interfejsa koji nisu namenjeni tom tipu korisnika.
 - Na svim prozorima gde se unosi bilo koja vrednost mora postojati validacija svih polja i izbora.
 - Implementirati *DataBinding* i serijalizaciju sadržaja u okviru tabelarnog prikaza.
 - Sadržaj *RichTextBox*-a se može prikazivati samo u njemu, tako da je potrebno čuvati ga u *.rtf formatu, pa treba obratiti pažnju kako će se realizovati kreiranje novog objekta sadržaja, odnosno izmena i brisanje, pošto je sastavni deo objekta i referenca na *.rtf datoteku.
 - Reference na *.rtf datoteku i sliku koja se spaja sa objektom sadržaja će biti realizovane kao polja tipa *string*.
- **Konkurencija/Inspiracije:**
 - WordPress Dashboard
 - Joomla Admin Panel
- **Rok:** 5. nedelja vežbi, svaka grupa u svom terminu, dok će za stare studente termin odbrane biti blagovremeno objavljen na sajtu predmeta.