

# Dokumentacija za projekat "Sistem za upravljanje sadržajima (Content Management System - CMS)"

## Predmetni zadatak 1 (PZ1) - 20 poena

### Ime projekta: Sistem za upravljanje sadržajima (Content Management System - CMS)

#### Opis projekta:

Sistem za upravljanje sadržajima (CMS) je WPF aplikacija koja omogućava pojednostavljeno upravljanje sadržajem na odabranu temu. Aplikacija pruža mogućnost tabelarnog prikaza sadržaja, njihovog pregleda, dodavanja, brisanja i izmene.

#### Ko može da koristi program?

U okviru aplikacije postoje dva tipa korisnika:

1. Admin - Može dodavati, modifikovati i brisati objekte koji predstavljaju sadržaj u sistemu.
2. Posetilac - Može samo pregledati informacije dodate sadržaje.

#### Feature list (Zahtevi):

1. Prijava na sistem:
  - Početni prozor programa omogućava korisnicima da se prijave.
  - Za oba tipa korisnika unapred su definisani po jedno korisničko ime i lozinka koji će se koristiti za prijavu. Nema potrebe za opcijom za dodavanje novih naloga.
  - Prijavljivanje se vrši klikom na dugme za kompletiranje prijave.
  - Postoji dugme za izlaz iz programa.
2. Sistem rukuje objektima jedne klase:
  - Klasa sadrži najmanje jedno polje brojevnog tipa, jedno tekstualno polje, jedno polje za prikaz slike (koje referencira putanju do slike na disku računara), jedno polje koje služi

kao referenca na \*.rtf datoteku čiji sadržaj odgovara datom objektu klase, i jedno polje koje predstavlja datum dodavanja.

3. Tabelarni prikaz objekata sadržaja:

- Nakon prijave, korisnicima se prikazuje prozor sa tabelarnim prikazom objekata sadržaja.
- Pored tabele postoji dugme za dodavanje novih objekata, dugme za brisanje i dugme za izlaz iz programa.
- Tabelarni prikaz sadrži jednu kolonu sa CheckBox kontrolama koje služe za označavanje objekata sadržaja koji će biti obrisani.
- Druga kolona sadrži Hyperlink podatak koji odgovara tekstualnom polju klase koji nije sadržaj \*.rtf datoteke.
- Treća i četvrta kolona prikazuju sliku povezanu sa objektom i datum dodavanja.

4. Dodavanje novog objekta:

- Klikom na dugme za dodavanje novog objekta otvara se prozor sa formom u kojoj se biraju i unose vrednosti svih polja objekta sadržaja.
- Prilikom izbora slike, prikazuje se umanjeni prikaz izabrane slike na samom prozoru.
- Jedno od polja za unos teksta realizovano je kao RichTextBox, koji funkcioniše kao uređivač teksta.
- Opcije za uređivanje teksta uključuju Bold, Italic, Underline, promenu boje teksta, promenu veličine slova.
- Na dnu RichTextBox-a nalazi se statusna traka koja prikazuje broj reči unesenih u RichTextBox.
- Prilikom uspešnog dodavanja novog objekta sadržaja, polje datum automatski dobija vrednost trenutka kada je dodavanje kompletirano.

5. Brisanje objekata:

- Klikom na dugme za brisanje, označeni objekti u tabelarnom prikazu (označeni CheckBox-om) će biti obrisani.

6. Pregled objekata:

- Klikom na Hyperlink podatak otvara se odgovarajući prozor zavisno od tipa korisnika:
- Ako je korisnik Admin, otvara se prozor za izmenu koji je identičan prozoru za dodavanje, ali su sva polja popunjena vrednostima polja datog objekta.
- Ako je korisnik Posetilac, otvara se prozor za detaljan prikaz objekta sadržaja.

7. Prilagođavanje interfejsa:

- Na prozoru sa tabelarnim prikazom voditi računa koje funkcionalnosti su dostupne kojem tipu korisnika.
- Sakriti delove interfejsa koji nisu namenjeni određenom tipu korisnika.

8. Validacija unosa:

- Sva polja i izbori za unos moraju biti validirani.

9. DataBinding i serijalizacija:

- Implementirati DataBinding za prikaz sadržaja u tabelarnom prikazu.
- Implementirati serijalizaciju sadržaja.

#### 10. Upravljanje RTF sadržajem:

- Sadržaj RichTextBox-a se može prikazivati samo u samom RichTextBox-u.
- RichTextBox sadržaj čuva se u \*.rtf formatu.
- Pri dodavanju novog objekta, izmeni ili brisanju, potrebno je voditi računa o \*.rtf datoteci koja je deo objekta i referenca na nju.

#### **Napomene:**

- Prozori za dodavanje i izmenu su identični, pa je moguće koristiti prozor za dodavanje i kao prozor za izmenu.
- Na prozorima gde se unosi bilo koja vrednost potrebno je vršiti validaciju svih polja i izbora.
- Sadržaj RichTextBox-a se može prikazivati samo unutar njega, pa je potrebno sačuvati ga u \*.rtf formatu.
- Reference na \*.rtf datoteku i sliku povezanu sa objektom sadržaja su realizovane kao polja tipa string.

#### **Konkurencija/Inspiracije:**

- WordPress Dashboard
- Joomla Admin Panel

Ova dokumentacija opisuje projekat "Sistem za upravljanje sadržajima (Content Management System - CMS)". Detaljno su opisani zahtevi, funkcionalnosti i napomene koje treba uzeti u obzir prilikom implementacije.