

Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija Beograd

Tehnike vizuelnog programiranja Prvi projekat (2020/2021)

Koristeći Visual C# napisati Windows Form aplikaciju koja će predstavljati pojednostavljen sistem jednog bioskopa. Aplikacija treba da se sastoji iz dva dela:

1. Prvi deo, Administracija obuhvata ažuriranje sledećih podataka:
 - a) Film. Podaci o Filmu (jedinstveni celobrojni identifikator, naziv, žanr, dužina trajanja, granica godina).
 - b) Kupac. Podaci o Kupcu (jedinstveni celobrojni identifikator, ime, prezime, datum rođenja, telefon, pol).
 - c) Sala. Podaci o Sali (jedinstveni celobrojni identifikator, broj sale, ukupan broj sedišta).
 - d) Projekcija. Podaci o Projekciji (jedinstveni celobrojni identifikator, datum projekcije, sala, cena karte, vreme početka projekcije, **film**).
 - e) Rezervacije. Podaci o Rezervacijama (jedinstveni celobrojni identifikator projekcije, jedinstveni celobrojni identifikator kupca, broj mesta, ukupna cena).
2. Drugi deo, Kupac:
 - a) Nakon prijave, kupcu se otvara forma koja izlistava sve njegove rezervacije, kao i opcije za njihovo brisanje i ažuriranje. Postoji i dugme „Nova rezervacija“ koje otvara novu formu za rezervaciju gde se kupcu prikazuju sve dostupne projekcije gde mu se nudi mogućnost da ih filtrira po datumu projekcije, broju sale i nazivu filma.
 - b) Forma za rezervaciju izgleda kao na slici.
 - c) Postoji i polje za odabir broja mesta (NumericUpDown) kao i neizmenljivo polje koje računa ukupnu cenu rezervacije za odabranu projekciju (unutar forme za rezervaciju).
 - d) Nakon uspešne rezervacije, Kupac se preusmerava na početnu formu aplikacije za kupca.

Napomena:

Dizajn i izgled projekta je proizvoljan. Shodno tome, forma za rezervaciju prikazuje samo funkcionalnosti koje treba da poseduje, ne i izgled koji se zahteva.

Svi podaci se čuvaju u datotekama. Obezbediti odgovarajuće provere pri unosu podataka. Prikazati korisničke poruke pri uspešno odrađenoj radnji i u vidu grešaka (npr “Uspešno ste rezervisali projekciju.” ili “Uneli ste slovo za polje godine.”).

Potrebno je napraviti klasu Korisnik koja će imati odgovarajuće attribute i metode. Administrator i Kupac nasleđuju Korisnika.

Administrativni deo: Deo vezan za Rezervacije se menja tako što se prvo izabere kupac iz padajućeg menija i prikažu sve njegove rezervacije. Delovi u kojima se pominje ažuriranje sadrže upis, izmenu i brisanje za izabranu kategoriju (filmovi, projekcije, sale, rezervacije i korisnici).

Deo vezan za Kupca: Pri pokretanju aplikacije treba da se realizuju mogućnosti registracije i prijave kupca. U formi za rezervaciju potrebno je da se ograniče polja za filtriranje (npr. početni datum ne bi trebao da prikazuje datume koji su pre tekućeg, ne prikazuju se nazivi filmova projekcija koje nisu dostupne, itd.). Kada se odabere neka projekcija menja se maksimalan broj mesta koji može da se rezerviše. Ukupna cena se računa u zavisnosti od broja sedišta.

Vrednuje se odbrana projekta sa naglaskom na:

1. *Adekvatno objašnjenje napisanog koda*
2. *Kompletnost rešenja*
3. *Ispravnost u radu aplikacije*
4. *Kvalitet sa stanovišta daljeg održavanja*

Izgled forme za rezervaciju:

Rezervacija projekcije bioskopa

Rezervacije projekcija

Filteri:

Početni datum

Friday . May 14, 2021

Krajnji datum:

Monday . May 24, 2021

Sala

Sala 3

Naziv

Prikaži dostupne projekcije

Repertoar bioskopa

"Godzila protiv Konga" 113 min, Cena karte: 250, Datum i vreme: 14.06.2021. - 16:30, Sala 3, Broj dostupnih sedišta: 14
"Godzila protiv Konga" 113 min, Cena karte: 250, Datum i vreme: 17.06.2021. - 16:30, Sala 3, Broj dostupnih sedišta: 5
"Izolovan" 92 min, Cena karte: 250, Datum i vreme: 17.06.2021. - 18:30, Sala 3, Broj dostupnih sedišta: 20

Broj mesta:

2

Ukupna cena:

500,00 RSD

Rezerviši