# UVOD

Knjižnica je ustanova koja prikuplja, čuva, obrađuje i omogućuje pristup različitim vrstama pisanih, tiskanih i elektroničkih izvora znanja. Osim knjiga, knjižnice često nude i druge medije poput časopisa, filmova i digitalnih izvora te služe kao važno mjesto za obrazovanje, istraživanje i razonodu.

U školskom okruženju knjižnica ima posebnu ulogu jer omogućuje učenicima i nastavnicima pristup dodatnim izvorima informacija koji su ključni za učenje i razvoj. Upravo zbog važnosti knjižnice kao obrazovnog centra, ključno je osigurati da njezini resursi budu lako dostupni svim korisnicima.

Tradicionalni način upravljanja knjižnicom, koji se temelji na ručnom vođenju evidencija o posudbama i dostupnosti knjiga, postaje sve neefikasnije u suvremenom digitalnom dobu. Često dolazi do problema kao što su gubitak podataka, sporost u pronalasku informacija te nemogućnost pravovremenog informiranja korisnika o stanju knjiga.

Razvojem tehnologije i sve većom prisutnošću interneta, škole sve više prepoznaju potrebu za digitalizacijom svojih usluga, uključujući i rad knjižnica. Digitalni sustavi omogućuju jednostavnije pretraživanje, rezervaciju i upravljanje knjižničnom građom, čime se štedi vrijeme i povećava dostupnost informacija.

Motivacija za izradu ovog završnog rada bila je upravo želja za modernizacijom školskog sustava i olakšavanjem pristupa knjižničnim uslugama. Sustav za upravljanje školskom knjižnicom koji je izrađen u sklopu ovog rada omogućava korisnicima da putem interneta pretraže dostupne knjige, rezerviraju željene naslove i unaprijed se informiraju o stanju knjižnice, bez potrebe za osobnim dolaskom. Time se približava suvremenim potrebama korisnika i potiče njihovu veću interakciju s dostupnim resursima.

U tradicionalnim školskim knjižnicama posudba knjiga često se obavlja ručno, pri čemu knjižničar vodi evidenciju korisnika i knjiga pomoću bilježnica ili jednostavnih obrazaca. Ovakav način rada može uzrokovati razne probleme kao što su gubitak podataka, netočno vođenje evidencije, sporost u pronalasku informacija te nemogućnost brze provjere dostupnosti knjiga.

Jedan od značajnih problema je i ograničen pristup informacija o dostupnosti knjiga za korisnike koji nisu fizički prisutni u školi. U suvremenom društvu, koje sve više teži digitalizaciji usluga, korisnici očekuju da im informacije budu dostupne jednostavno i brzo, bez obzira na njihovu lokaciju.

Cilj ovog završnog rada je izraditi sustav koji omogućuje online pregled dostupnih knjiga u školskoj knjižnici i njihovu rezervaciju putem web stranice. Na taj način korisnik može unaprijed provjeriti koje su knjige dostupne te rezervirati željeni naslov. Nakon što izvrši rezervaciju, korisnik dolazi u školu kako bi osobno preuzeo knjigu i posudio je za čitanje.

Ovim sustavom knjižnica se približava modernim standardima, poboljšava se preglednost i dostupnost informacija te se korisnicima štedi vrijeme koje bi inače potrošili dolaskom samo radi provjere dostupnosti knjiga.

# Opis korištenih tehnologija

Za izradu sustava za upravljanje školskom knjižnicom korišten je skup tehnologija koje zajedno omogućuju izradu dinamične, funkcionalne i vizualno privlačne web aplikacije. Svaka tehnologija ima svoju posebnu ulogu u procesu izrade sustava i omogućava ostvarivanje specifičnih funkcionalnosti, od izgradnje korisničkog sučelja do upravljanja bazom podataka.

## HTML, CSS i JavaScript