



**Zavod za elektroniku,  
mikroelektroniku, računalne  
i inteligentne sustave**

## **Programsko inženjerstvo**

Eda Jovičić

PlayPadel

Zagreb, listopad 2024.

Padel je najbrže rastući sport u svijetu, te je dostupno sve više dvorana u gradu za igranje. Kako bi igrači lakše pronašli slobodni teren i termin, potrebno je razviti platformu koja omogućava rezervaciju i plaćanje terena za igranje padela. Platforma također služi za promociju padela kao sporta, te se igrači mogu prijaviti na turnire i pratiti rezultate prošlih turnira.

Za korištenje platforme potrebno je registrirati se kao igrač ili vlasnik terena. Igrači koriste aplikaciju besplatno, dok vlasnici terena plaćaju godišnju članarinu za korištenje platforme što mogu napraviti PayPal-om ili kreditnim karticama korištenjem vanjskog servisa.

Vlasnici dvorana imaju svoj javni profil na kojima su osnovni podaci: naziv, adresa, kontakt telefon, te popis svih oglašanih terena i turnira. Za svaki teren potrebno je postaviti lokaciju, sliku i tip terena (unutarnji ili vanjski), te definirati termine (datum, vrijeme i cijena). Vlasnici terena također mogu organizirati turnire. Za svaki turnir dostupni su detalji: naziv, lokacija, datum, cijena kotizacije, nagrade i opis. Za sve završene turnire dostupni su rezultati kao i fotografije s turnira. Podatke o događaju, kao i fotografije i rezultate unose vlasnici dvorana.

Igrači mogu pregledavati i rezervirati termine terena, te odabrati način plaćanja termina. Za pregled i rezervaciju termina koristiti vanjski uslugu kalendara kao npr. [Google kalendar](#) i [Calendar.online](#). Predviđene metode plaćanja su gotovinom (prilikom korištenja terena), PayPal-om i kreditnim karticama. Igrač isto tako može i otkazati svoju rezervaciju terena najkasnije 24h prije početka termina.

Osim rezervacije termina, igrači mogu i pregledavati turnire temeljem kategorija (cijena kotizacije, razina igrača, iznos nagrade). Igrači se mogu prijaviti na otvorene turnire. Svaku prijavu organizator turnira (vlasnik dvorane) mora odobriti. Za odigrane turnire, igrači mogu postavljati komentare i slike odigranih padel mečeva. Igrači se mogu pretplatiti na sadržaj o turnirima kako bi primili obavijest svaki put kad je novi turnir objavljen.

U sustavu postoje i administratori sustava koji postavljaju cijenu članstva, te upravljaju korisnicima.

**Diskusija zadatka i detaljnija pojašnjenja bit će na prvim laboratorijskim vježbama kod asistentice Ede Jovičić (eda.jovicic@fer.hr).**