**Mateo Vukoja**

**Fakultet strojarstva, računarstva i elektrotehnike , Mostar**

**PROJEKTIRANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA**

**Sustav za online klađenje**

**Prijedlog projekta**

**U Mostaru, travanj 2024.**

**Sadržaj** :

[1. Uvod 3](#_Toc163626493)

[1.1 Cilj projekta 3](#_Toc163626494)

[1.2. Doseg projekta 3](#_Toc163626495)

[2. Procjena projekta 4](#_Toc163626496)

[2.1. Resursi za izgradnju sustava 4](#_Toc163626497)

[2.2. Rizici projekta 4](#_Toc163626498)

[2.3. Upravljanje rizicima 5](#_Toc163626499)

[3. Model i metodologija razvoja sustava 5](#_Toc163626500)

[4.Slični projekti 6](#_Toc163626501)

[5.Rezultati 6](#_Toc163626502)

[6.Uspješnost 6](#_Toc163626503)

# Uvod

Naziv projekta : Sustav za online klađenje

Voditelj projekta : Mateo Vukoja, [mateo.vukoja@fsre.sum.ba](mailto:mateo.vukoja@fsre.sum.ba)

## Cilj projekta

Cilj projekta je razviti integrirani sustav online klađenja koji će kombinirati automatizaciju procesa klađenja, smanjenje administrativnih zadataka, poboljšanje korisničkog iskustva te povećanje dostupnosti i pristupačnosti korisnicima. Ovaj sustav će omogućiti korisnicima jednostavan pristup klađenju putem interneta, eliminirajući potrebu za fizičkim odlaskom u kladionice ili druga mjesta za klađenje, dok istovremeno smanjuje administrativne zadatke povezane s ručnim evidentiranjem i praćenjem klađenja. Kroz razvoj intuitivnog i korisnički prijateljskog sučelja, korisnicima će biti olakšan pronalazak informacija, klađenje i praćenje rezultata, dok će sustav biti dostupan 24/7 putem različitih platformi kao što su web stranica i/ili mobilna aplikacija.

## 1.2. Doseg projekta

Doseg projekta za sustav online klađenja obuhvaća razvoj dva ključna podsustava:

1. **Dohvaćanje ponuda za klađenje od većih pružatelja usluga**: Sustav će integrirati mehanizme za automatsko prikupljanje aktualnih ponuda za klađenje od renomiranih pružatelja usluga klađenja. Ovaj podsustav će omogućiti korisnicima pristup najnovijim informacijama o različitim događajima i opcijama klađenja na temelju ponuda pružatelja usluga.
2. **Rad s korisnicima**: Ovaj podsustav će omogućiti korisnicima registraciju i upravljanje korisničkim računima, uključujući prijavu, stvaranje i upravljanje korisničkim profilima, evidenciju klađenja, praćenje rezultata te upravljanje financijskim transakcijama. Također, sustav će pružiti korisnicima personalizirano iskustvo klađenja, uključujući preporuke temeljene na prethodnim aktivnostima klađenja i preferencijama korisnika.

Dakle, osnovni fokus projekta će biti razvoj ovih podsustava koji će omogućiti korisnicima jednostavan pristup aktualnim ponudama za klađenje te intuitivno i sigurno iskustvo klađenja putem online platforme. Sustav će biti usmjeren na poboljšanje korisničkog sudjelovanja i zadovoljstva, pružajući im širok spektar opcija klađenja i potrebnih informacija.

# 2. Procjena projekta

Procijenjeno je da projekt, uz predviđene resurse, sudionike i strategije za smanjenje rizika, ima visoku vjerojatnost uspješnog završetka.

Top of Form

## 2.1. Resursi za izgradnju sustava

Top of Form

Za realizaciju sustava online klađenja procjenjuje se da će biti potrebno angažirati sljedeće resurse:

**Voditelj projekta / Sistem analitičar**: Ova osoba će imati glavnu odgovornost za vođenje projekta i analizu sustava. Njeno vrijeme za rad na projektu bit će usklađeno s potrebama projekta, a voditelj će istovremeno obavljati i ulogu sistem analitičara.

**Dva programera**: Programeri će biti odgovorni za razvoj softverske arhitekture, implementaciju funkcionalnosti sustava, testiranje i održavanje. Radit će na projektu samo dio svog radnog vremena, a njihov doprinos bit će ključan za tehničku realizaciju sustava.

**Jedan pisac dokumentacije**: Ova osoba će biti odgovorna za dokumentiranje svih faza projekta, uključujući zahtjeve, dizajn, implementaciju i testiranje. Njihov rad će osigurati jasnost i transparentnost u svim fazama projekta.

**Licence za korištenje programskih alata**: Potrebno je osigurati licence za korištenje odabranih programskih alata koji će biti korišteni za razvoj sustava online klađenja.

Voditelj projekta i predstavnik izvođača radova je Mateo Vukoja.

## 2.2. Rizici projekta

U ovome projektu možemo izdvojiti dva rizika:

**Sigurnosni rizik**: Sigurnosni rizik predstavlja jedan od najvećih izazova u projektu sustava online klađenja. S obzirom na osjetljivu prirodu podataka o korisnicima (kao što su financijski podaci i osobni identifikacijski podaci), postoji rizik ugrožavanja istih. Stoga je ključno osigurati visoke standarde sigurnosti, uključujući enkripciju podataka, provjeru autentičnosti korisnika i redovito testiranje sigurnosnih ranjivosti.

**Pravni rizik**: Pravni rizik predstavlja još jedan značajan izazov za projekt sustava online klađenja. Online klađenje podliježe brojnim zakonima, regulativama i pravilima, a nepoštivanje tih propisa može rezultirati pravnim problemima, sankcijama i gubicima reputacije. Posebno je važno uzeti u obzir pravne zahtjeve u različitim jurisdikcijama gdje će sustav biti dostupan. Potrebno je provesti temeljitu analizu pravnih čimbenika i osigurati da sustav bude u skladu sa svim važnim zakonima i regulativama kako bi se smanjio pravni rizik.

## 2.3. Upravljanje rizicima

S obzirom na značajne sigurnosne i pravne rizike povezane s online klađenjem, posebna pažnja bit će posvećena osiguravanju visokih standarda sigurnosti i usklađenosti s bitnim zakonima i propisima. Upravljanje rizicima će se dodatno poboljšati suradnjom sa stručnjacima iz područja sigurnosti informacija i prava kako bi se osiguralo da su sve važne sigurnosne i pravne smjernice uključene u razvoj i implementaciju sustava.

Razvoj sustava bit će usmjeren prema ostvarenju definiranih projektnih ciljeva, uzimajući u obzir evoluciju korisničkih zahtjeva i promjene u zakonodavstvu. Redovito praćenje sigurnosnih i pravnih rizika tijekom cijelog životnog ciklusa projekta ključno je za učinkovito upravljanje rizicima. To uključuje stalne sigurnosne provjere, revizije usklađenosti s propisima te brzu reakciju na identificirane prijetnje ili promjene u zakonodavstvu.

# Model i metodologija razvoja sustava

Model i metodologija razvoja sustava online klađenja bit će prilagođeni specifičnostima projekta kako bi se osigurala uspješna realizacija unutar definiranih vremenskih okvira i dostava kvalitetnih proizvoda. Evo nekoliko ključnih aspekata modela i metodologije razvoja:

Iterativni razvoj s definiranim vremenskim rokovima: Razvoj će biti organiziran kao iterativni proces, s definiranim vremenskim rokovima za svaku fazu razvoja. Svaka faza će rezultirati isporukom određene dokumentacije i funkcionalnosti, što omogućuje redovito praćenje napretka projekta i pravovremeno reagiranje na promjene ili izazove.

Metodologija razvoja bit će orijentirana prema objektno usmjerenom pristupu kako bi se osigurala jasna struktura sustava. Ovo će omogućiti bolje razumijevanje poslovnih procesa i potreba korisnika te olakšati održavanje i nadogradnju sustava u budućnosti.

# 4.Slični projekti

Od sličnih projekata možemo izdvojiti Bet365 i 888sport. Bet365 je jedan od najpoznatijih i najvećih online kladioničarskih portala na svijetu. Nude širok spektar sportskih događaja i klađenja uživo, uz visoku razinu sigurnosti i korisničke podrške. Bet365 također nudi mobilne aplikacije za klađenje putem mobilnih uređaja. 888sport je online sportska kladionica koja nudi širok spektar sportskih događaja za klađenje, uključujući nogomet, tenis, košarku, hokej i mnoge druge. Nude atraktivne bonuse i promocije za nove i postojeće korisnike.

# 5.Rezultati

Rezultat projekta sustava online klađenja bit će potporna programska infrastruktura koja će omogućiti sve opisane funkcionalnosti u dokumentaciji. To će uključivati detaljno dokumentirane zahtjeve, arhitekturu sustava, dizajn sučelja, kao i implementaciju testiranog programska rješenja. Ovaj rezultat će biti ključni alat za uspješno funkcioniranje i upravljanje sustavom online klađenja

# 6.Uspješnost

Uspješnost ovog projekta sustava online klađenja bit će mjerena prema ostvarenju ključnih funkcionalnosti oba podsustava, uzimajući u obzir definirane ciljeve. Sustav će se smatrati uspješnim ako omogući sljedeće:

**Dohvaćanje ponuda** za klađenje od većih pružatelja usluga, osiguravajući bogatstvo i raznolikost opcija klađenja za korisnike.

Omogućavanje korisnicima funkcionalnosti kao što su **prijava**, **stvaranje korisničkih računa**, **upravljanje financijskim transakcijama** i **klađenje** na različite sportske događaje s učinkovitim i intuitivnim sučeljem.

**Pružanje podrške** za osnovne funkcionalnosti sustava za upravljanje klađenjem, uključujući podnošenje zahtjeva za klađenjem, automatsko obavještavanje korisnika o prihvaćanju ili odbijanju zahtjeva, kao i mogućnost poništenja već odobrenih oklada.

**Usmjerenost na ostvarenje definiranih ciljeva** projekta, uz osiguranje da sustav ne djeluje suprotno postavljenim ciljevima i zahtjevima projekta.