

Studijski program: Informatika

Predmet: Projektovanje informacionih sistema

**Škola fudbala “Radnik”**

**-funkcionalni zahtev-**

|  |  |
| --- | --- |
| Predmetni nastavnik: | Student: |
| Saša Stamenović | Todor Ševo 007/2021 |

Kragujevac 2023

**Sadržaj:**

[1. Uvod   3](#_Toc2531)

[1.1 Cilj razvoja 3](#_Toc24512)

[1.2 Obim sistema  3](#_Toc21446)

[1.3 Prikaz proizvoda  4](#_Toc20494)

[1.3.1 Perspektiva proizvoda  5](#_Toc26264)

[1.3.2 Funkcije proizvoda 5](#_Toc904)

[1.3.3 Karakteristike korisnika 6](#_Toc17153)

[1.3.4 Ograničenja 6](#_Toc23019)

[1.4 Definicije  7](#_Toc3225)

[2. Reference  8](#_Toc26623)

[3. Specifikacija zahteva  8](#_Toc11883)

[3.1 Spoljašnji interfejsi  8](#_Toc30839)

[3.2 Funkcije  9](#_Toc3284)

# Uvod

Svrha pisanja ovog dokumenta jeste opisivanje kako bi trebao da izgleda rad softvera za školu fudbala “Radnik”.

Pored uvodnog dela, dokument treba da sadrži još i opis sistema, njegov cilj, njegove funkcionalnosti, obim izvršavanja zadatka...

## Cilj razvoja

Cilj razvoja ovog sistema je unapređenje upravljanja i efikasnosti škole fudbala "Radnik", omogućavajući bolje praćenje i komunikaciju sa igračima, trenerima i roditeljima.

## 1.2 Obim sistema

1. **Organizacija i upravljanje treninzima:**

Mera realizacije: Potpuno realizovano.

Fudbalska škola "Radnik" organizuje i upravlja treninzima za svoje igrače, obezbeđujući stručne trenere i odgovarajuću opremu.

1. **Selekcija i razvoj mladih talenata:**

Mera realizacije: Potpuno realizovano.

Škola sprovodi proces selekcije talenata među mladim fudbalerima i pruža im stručnu obuku za razvoj njihovih fudbalskih veština.

1. **Takmičenja i utakmice:**

Mera realizacije: Potpuno realizovano.

Škola omogućava igračima učešće na takmičenjima i organizuje prijateljske utakmice kako bi se testirale njihove veštine i sposobnosti.

1. **Fizička priprema i kondicioni treninzi:**

Mera realizacije: Potpuno realizovano.

Škola pruža fizičku pripremu i kondicione treninge kako bi igrači unapredili svoju izdržljivost i fizičku spremnost.

1. **Saradnja sa roditeljima i zajednicom:**

Mera realizacije: Potpuno realizovano.

Škola aktivno sarađuje sa roditeljima igrača i zajednicom kako bi obezbedila podršku i resurse potrebne za razvoj mladih fudbalera.

1. **Evidencija i analiza napretka igrača:**

Mera realizacije: Potpuno realizovano.

Škola prati i analizira napredak svakog igrača, pružajući povratne informacije kako bi se poboljšala njihova igra.

Obim sistema fudbalske škole "Radnik" obuhvata širok spektar funkcija, a sve su potpuno realizovane kako bi se obezbedila visokokvalitetna obuka i razvoj mladih fudbalskih talenata.

## 1.3 Prikaz proizvoda

Naziv sistema: Softver Škola fudbala "Radnik"

**Osnovne funkcije:**

* Evidencija igrača
* Raspored treniranja i utakmica
* Komunikacija sa roditeljima
* Analiza performansi igrača
* Finansijsko praćenje
* Edukativni resursi
* Saradnja sa drugim školama i savezima

**Ciljevi sistema:**

* Unapređenje razvoja igrača
* Efikasno upravljanje školom
* Bolja komunikacija i podrška
* Praćenje i analiza performansi igrača

**Prednosti sistema:**

* Bolje organizovane aktivnosti
* Transparentnost i komunikacija
* Unapređen razvoj igrača
* Bolje upravljanje finansijama
* Povećana konkurentska sposobnost

Ovaj softver unapređuje rad fudbalske škole "Radnik" kroz efikasno upravljanje, bolju komunikaciju i podršku razvoju igrača.

## 1.3.1 Perspektiva proizvoda

1. **Veza sistema sa drugim sistemima:**

Fudbalska škola "Radnik" može biti povezana sa drugim sistemima kao što su savezi ili sportske lige. Ova interakcija omogućava prijavu igrača za takmičenja, razmenu rezultata i statistike sa drugim školama ili klubovima, i koordinaciju učestvovanja na turnirima.

1. **Okruženje sistema:**

Okruženje sistema "Radnik" uključuje fizički teren za treninge i utakmice, sportske objekte, kao i školske ustanove gde igrači pohađaju nastavu. Takođe, okruženje uključuje i vremenske i klimatske faktore koji mogu uticati na treniranje i igru.

1. **Spoljašnji interfejsi - Hardver:**

Spoljašnji hardverski interfejsi uključuju fudbalsku opremu kao što su golovi, lopte, konusi, medicinska oprema, i infrastruktura za treniranje. Osim toga, hardverski interfejsi mogu uključivati i video kamere za snimanje treninga i utakmica.

1. **Spoljašnji interfejsi - Softver:**

Softverski interfejsi uključuju sistem za vođenje evidencije o igračima, trenerski softver za analizu igre, aplikaciju za komunikaciju sa roditeljima i igračima, kao i softver za analizu performansi igrača.

1. **Komunikacije:**

Komunikacije igraju ključnu ulogu u funkcionisanju sistema "Radnik". To uključuje komunikaciju između trenera, igrača, i roditelja putem e-pošte, SMS poruka ili telefona. Takođe, postoji komunikacija sa drugim školama i savezima u vezi sa takmičenjima i organizacijom utakmica.

Sve ove komponente čine perspektivu proizvoda sistema fudbalske škole "Radnik". Kroz pažljivo upravljanje ovim interfejsima i okruženjem, škola obezbeđuje efikasno funkcionisanje i razvoj svojih igrača.

## 1.3.2 Funkcije proizvoda

* Registracija igrača i praćenje njihovih podataka
* Evidencija treninga i utakmica

* Komunikacija sa roditeljima i trenerima putem obaveštenja i e-pošte

* Upravljanje rasporedom i resursima škole fudbala

## 1.3.3 Karakteristike korisnika

Karakteristike korisnika sistema Škola fudbala "Radnik" uključuju:

* **Igrači:** Različiti nivoi fudbalskih veština i motivacije.
* **Roditelji:** Spremnost za podršku i razumevanje obaveza.
* **Treneri:** Stručnost u fudbalskom treningu i komunikacija s igračima.
* **Administrativno osoblje:** Veštine za rad s softverom i upravljanje sistemom.
* **Tehnički korisnici:** Tehničko znanje za efikasno korišćenje sistema.
* **Lokalna zajednica:** Učešće u podršci i događajima.

## 1.3.4 Ograničenja

1. **Finansijska ograničenja:**

Budžet i ograničeni resursi.

1. **Vremenska ograničenja:**

Dostupnost igrača i vremenski uslovi.

1. **Tehnička ograničenja:**

Oprema i sportski tereni.

1. **Pravne i regulativne obaveze:**

Sportska pravila i zakoni.

1. **Kapacitet osoblja:**

Broj trenera i instruktora.

1. **Fizička infrastruktura:**

Tereni i infrastruktura.

1. **Kapacitet podrške roditelja:**

Učešće roditelja u organizaciji.

1. **Sigurnosna ograničenja:**

Sigurnost igrača i okruženje.

Sistem će biti dostupan samo članovima škole fudbala "Radnik" sa odgovarajućim ovlašćenjima. Podaci će se čuvati u skladu sa zakonskim regulativama o privatnosti podataka.

## 1.4 Definicije

1. **Sistem:**

Sistem "Radnik" je celina sastavljena od elemenata i komponenti koji rade zajedno kako bi obezbedili uspešno funkcionisanje fudbalske škole.

1. **Primena sistema:**

Primena sistema odnosi se na oblast u kojoj se fudbalska škola "Radnik" koristi za obuku i razvoj mladih fudbalskih talenata.

1. **Komponenta sistema:**

Komponente sistema "Radnik" su osnovni delovi koji čine školu, kao što su treninzi, igrači, treneri i infrastruktura.

1. **Interfejs sistema:**

Interfejs sistema "Radnik" označava tačke kontakta između različitih elemenata, omogućavajući komunikaciju i koordinaciju unutar škole.

1. **Cilj sistema:**

Cilj sistema "Radnik" je razvoj fudbalskih talenata i priprema igrača za sportske izazove i uspeh.

1. **Efikasnost sistema:**

Efikasnost sistema "Radnik" meri koliko efikasno škola postiže svoje ciljeve uz minimalne resurse.

1. **Fleksibilnost sistema:**

Fleksibilnost sistema "Radnik" se odnosi na sposobnost škole da se prilagodi različitim uslovima i zahtevima.

1. **Integrisan sistem:**

Integrisani sistem "Radnik" podrazumeva saradnju i koherentnost svih komponenti škole kako bi se postigli zajednički ciljevi.

1. **Sistemski zahtevi:**

Sistemski zahtevi "Radnik" su specifikacije i uslovi koje škola mora ispuniti kako bi pružila kvalitetnu obuku i podršku igračima.

Ove pojmove koristi škola fudbala "Radnik" kako bi jasno definisala svoj rad i ciljeve.

# 2. Reference

Svaki zaposleni bi trebao imati trenersku licencu i njegovu fudbalsku i školsku

istoriju. Svako dete trebalo bi imati svoju knjižiciju kao dokaz da igra u našoj školi fudbala i da je uspešno prošlo sistematski pregled. Zakoni i pravila takođe moraju se

dati u prilog da bi se znalo da škola poštuje sva pravila. Literaturu da škola radi u području sporta i čuvanja dece.

[Pravilnik o izdavanju dozvola za rad i statusu trenera](https://fss.rs/wp-content/uploads/2019/07/Pravilnik-o-izdavanju-dozvola-za-rad-i-statusu-trenera-1.pdf)

# Specifikacija zahteva

Specifikacija zahteva za školu fudbala “Radnik” obuhvata:

* Interfejse za komunikaciju sa drugim školama i savezima.
* Evidenciju igrača, rasporede, komunikaciju i analizu performansi.
* Jednostavno korišćenje za različite korisnike.
* Brze i pouzdane performanse.
* Model podataka za bazu i obrazovne resurse.
* Ograničenja kao što su finansije, tehnologija i vreme.

## 3.1 Spoljašnji interfejsi

1. **Veb stranica Škola fudbala "Radnik":**

Veb stranica škole "Radnik" predstavlja centralno online prisustvo škole. Ovde se pružaju informacije o školi, njenim programima, trenerima, treninzima, i kontakt informacije.

Mere: Redovno ažuriranje veb stranice, objavljivanje rasporeda treninga, rezultata mečeva, i galerija slika.

1. **Socijalni mediji Škola fudbala "Radnik":**

Škola aktivno koristi društvene medije (npr. Facebook, Instagram, Twitter) kako bi komunicirala sa svojom zajednicom. Ovde se dele slike i video snimci sa treninga, najave događaja i promocije.

Mere: Redovno objavljivanje sadržaja, odgovaranje na komentare i poruke od pratilaca, promovisanje škole.

1. **Email komunikacija Škola fudbala "Radnik":**

Škola koristi e-poštu za slanje obaveštenja, rasporeda treninga, rezultata i drugih važnih informacija roditeljima i igračima.

Mere: Redovno slanje informativnih emailova, obezbeđivanje ažurirane baze kontakata.

1. **Fizičke oznake Škola fudbala "Radnik":**

Na treninzima i utakmicama, igrači i treneri koriste dresove sa logom "Radnik Fudbalske Škole" radi jednostavnijeg prepoznavanja. Takođe se koriste zastave i transparenti sa logotipom škole.

Mere: Održavanje i pravilno obeležavanje opreme, redovna zamena oštećene opreme.

1. **Tehnička opremaŠkola fudbala "Radnik":**

Škola koristi tehničku opremu kao što su golovi, konusi, lopte i druga oprema za treniranje i igranje fudbala.

Mere: Redovno održavanje opreme, nabavka nove opreme kad je potrebno.

Ovi spoljašnji interfejsi su ključni za uspešno funkcionisanje fudbalske škole "Radnik". Oni omogućavaju efikasnu komunikaciju sa igračima, roditeljima i zajednicom, kao i podršku treningu i razvoju igrača. Održavanje, ažuriranje i efikasna upotreba ovih interfejsa su od suštinskog značaja za uspešan rad škole.

## 3.2 Funkcije

(Zbog nepoznavanja samog dijagrama, imaću pitanja na vezbama i predavanjima)