SC Active

Sportski Centar Active

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 17.03.2022 | 1.0 | Revizija | Marko Kostić |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Cilj dokumenta 5

2. Opseg dokumenta 5

3. Reference 5

4. Pozicioniranje proizvoda 5

4.1 Poslovne mogućnosti 5

4.2 Postavka problema 5

4.3 Postavka pozicije proizvoda 6

5. Opis korisnika 6

5.1 Opis potencijalnog tržišta 6

5.2 Profili korisnika 6

5.3 Opis okruženja 7

5.4 Osnovne potrebe korisnika 7

5.5 Alternative i konkurencija 7

6. Opis proizvoda 8

6.1 Perspektiva proizvoda 8

6.2 Pregled mogućnosti 8

6.3 Pretpostavke i zavisnosti 9

6.4 Cena 9

6.5 Licenciranje i instalacija 9

7. Funkcionalni zahtevi 10

7.1 Prijavljivanje na sistem 10

7.2 Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o laboratoriji 10

7.3 Kreiranje, arhiviranje i brisanje članova 10

7.4 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o članovima laboratorije 10

7.5 Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o objavljenim publikacijama 10

7.6 Kreiranje projekta i dodela vođe projekta 10

7.7 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o projektima 10

8. Ograničenja 10

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 10

10. Prioritet funkcionalnosti 11

11. Nefunkcionalni zahtevi 11

11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije 11

11.2 Sistemski zahtevi 11

11.3 Zahtevi u pogledu performansi 11

11.4 Zahtevi u pogledu okruženja 11

12. Dokumentacija 11

12.1 Korisničko uputstvo 11

12.2 *Online* uputstvo 12

12.3 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje 12

12.4 Pakovanje proizvoda 12

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva visokog nivoa SC Active portala u pogledu potreba krajnjih korisnika.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na “SC Active“ WEB aplikaciju koja će korisnicima pružiti adekvatan i efikasan pristup personalizovanom planu treninga i adekvatnoj ishrani.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. SC Active – Predlog projekta, SWE-SCActive-01, V1.0, 2022, SWETeam.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

SC Active sistem predstavlja Web portal čija je namena prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja vezanih za rad online sportskog centra (u daljem nastavku SC). Karakteristični sadržaji kojima se SC prezentuje su osnovni podaci o trenerima i članovima, detaljne instrukcije vezane za programe treninga i planove ishrane.

SC Active će obezbediti fitnes trenerima lakšu eksploataciju na tržištu i svim ljudima koji žele da krenu sa treningom i adekvatnijom ishranom odgovarajućeg trenera i plan ishrane sastavljen na osnovu njihovih potreba.

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Nemogućnost trenera da na lakši način dođu do klijenata i ljudi da dođu do kvalitetnog sadržaja i mentora u oblasti fitnesa |
| *Pogađa* | Sve sportiste koji stagniraju i ne mogu dostići svoj pun potencijal zbog nedostatka informacija |
| *Posledice su* | Loša informisanost i nedostatak znanja |
| *Uspešno rešenje će* | Povećati nivo informisanosti i približiti sport svim zainteresovanim ljudima |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Svim zainteresovanim ljudima koji se bave ili se žele baviti sportom |
| *Koji* | Će omoguciti pristup kvalitetnoj opremi I boljoj informisanosti o sportskim aktivnostima |
| *Proizvod je* | WEB aplikacija. |
| *Koja* | Će imati user-friendly interfejs i proverene informacije |
| *Za razliku od* | Ostalih sportskih centara koji su previše geografski orijentisani i pretrpani neproverenim informacijama |
| *Naš proizvod će* | Biti orijentisan globalno i zahtevaće stručnu proveru informacija pre izlaganja |

# Opis korisnika

Personalni fitnes treneri

Treneri iz svake grane sporta (npr. Odbojka, košarka, plivanje...)

Član SC Activa

Administrator

## Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni članovi SC-a “Active” mogu biti svi ljudi koji žele da se bave nekim od gore navedenih sportova ili da krenu sa personalnim treninzima u okviru teretane SC-a “Active”.

## Profili korisnika

**Administrator portala (skraćeno administrator):**

Administrator je zadužen za instaliranje, konfigurisanje i kasnije održavanje konfiguracije aplikacije.

U ulozi administratora će se naći odgovoran full-stack WEB developer.

**Personalni fitnes trener:**

Personalni fitnes trener je zadužen za rad sa kljientima u teretani, kao i na kreiranju adekvatnog plana ishrane.

Osoba sa dugogodišnjim iskustvom u radu sa klijentima, kako online tako i, pre svega, uživo.

Personalni fitnes trener će imati pristup i podacima o klijentima.

**Trener iz ostalih grana sporta:**

Treneri su zaduženi za rad sa sportistima u grupama. Ukoliko članovi sportskog centra to žele, mogu da zakažu personalni trening u okviru svog sporta.

Kvalifikacija koju ovaj trener poseduje je dugogodišnji rad sa sportistima u okviru svog sporta.

**Član SC-a:**

Član sportskog centra ne mora da ima nikakvo iskustvo niti dodirnih tačaka sa sportom. Pre prijema u sam sportski centar, član prolazi detaljnu proveru fizičke spreme.

## Opis okruženja

Korisnici sistema pristupaju sistemu preko Web-a što zahteva minimum modemsku Internet konekciju.

Ne postoje posebna ograničenja u pogledu okruženja.

## Osnovne potrebe korisnika

1. Osnovne potrebe korisnika identifikovane na osnovu provere fizičke spreme: određuju treneri u zavisnosti od sporta ili teretane.
2. Čista oprema za trening i rezervna obuća.

## Alternative i konkurencija

Naš tim je pronašao sličan tip aplikacije, koji međutim nema sve pogodnosti koje naša WEB aplikacija nudi. Primer: MyFitnessPal

Što se tiče konkurencije, naš tim nije našao WEB aplikaciju sličnu ovoj nigde na tržištu, pa samim tim ne možemo sa sigurnošću da tvrdimo da nešto slično ovome već postoji.

# Opis proizvoda

U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti SC Active portala, kontekst u kome sistem treba da funkcioniše i konfiguracija sistema.

## Perspektiva proizvoda

SC Active portal će korisiti bazu podataka koja je smeštena na mašini koja predstavlja web server.

SC Active sistem će biti zasnovan na klijent/server arhitekturi Web aplikacija ilustrovanoj na slici 6.1.1. Serverski deo će se izvršavati u kontekstu Web servera na personalnom računaru koji je za to namenjen. Pri izboru tehnologije potrebno je voditi računa da sistem može raditi i na Linux, Windows, Android i IOs platformi. Serverske komponente će komunicirati sa DBMS-om koji se nalazi na istoj mašini.

**SC Active**

**portal**

**DBMS**

SC Active korisnici

* **administrator**
* **Fitness trener**
* **Treneri sporta**
* **članovi**

**Slika 6.1.1. Kontekst sistema SC Active**

## Pregled mogućnosti

**Prikaz programa treninga, rasporeda istih i planova ishrane**

Članovi će imati mogućnost da pregledaju svoje programe treninga, kako u teretani tako i u okviru grupnih sportova.

Članovi će moći da se opredele za željenog trenera i da izaberu termin treninga(treninzi u teretani).

Što se tiče grupnih sportova članovima će biti prikazan termin treninga.

U opisu profila svih korisnika sportskog centra će se nalaziti kontakt telefon kao i sve informacije o korisniku.

Svako od korisnika će napraviti svoj nalog putem koga će se prijaviti na portal.

**Opcija kupovanja sportske opreme**

Članovi će imati pristup Web Shop-u sportske opreme koji će imati opremu sortiranu po određenim kategorijama, mogućnost filtriranja proizvoda.

## Pretpostavke i zavisnosti

SC Active sistem, kao Web aplikacija je zavisan od:

* Podrška Web servera za izabrani skripting jezik.
* Podrška skripting jezika za Linux, Windows, Android i IOs platforme.
* Mogućnost povezivanja sa DBMS-om iz skripting jezika.
* Podrška DBMS-a za Linux, Windows, Android i IOs platformu.
* Funkcionalnosti Web čitača koje korisnici upotrebljavaju za pristupanje portalu.

## Cena

## Cena projekta zavisi od cene host servera i cene server računara.

## Licenciranje i instalacija

Za izradu ovog projekta biće potrebne licence za Visual Studio i bazu podataka.

# Funkcionalni zahtevi

U ovom odeljku su definisane funkcionalnosti SC Active portala. Opisane funkcionalnosti predstavljaju osnovne mogućnosti sistema koje je neophodno implementirati da bi se zadovoljile potrebe korisnika.

## Prijavljivanje na sistem

Za administratora i članove portala, (uključujući i sve trenere) se mora obezbediti prijavljivanje na portal korišćenjem korisničkog imena i lozinke. Sistem treba da obezbedi korisniku mogućnost promene lozinke.

Posetioci portala pristupaju informacijama bez potrebe prijavljivanja na sistem.

## Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o laboratoriji

Administrator je zadužen za ažuriranje osnovnih podataka o sportskom centru koji će se prikazivati na glavnoj stranici Web aplikacije.

## Kreiranje, arhiviranje i brisanje članova

Administrator ima mogućnost kreiranja novih i brisanja postojećih korisničkih naloga za članove portala.

## Unos, prikaz i ažuriranje podataka o članovima laboratorije

Za svaki kreirani nalog za člana portala potrebno je vezati i informacije koje će se prikazivati uniformno na centralizovanom nivou. Svaki član zadužen je za unos i ažuriranje sopstvenih podataka.

## Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o objavljenim publikacijama

Sistem treba da omogući unos publikacija i ažuriranje podataka o publikacijama odgovarajućih članova sportskog centra. Prikaz publikacija treba organizovati na centralnom nivou, po članovima, po tipu sporta i slično.

# Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, SC Active sistem će biti razvijan pod sledećim ograničenjima:

* Sistem neće zahtevati nabavljanje novog hardvera.
* Postojaće ograničenja u vezi licenciranja softvera koji su navedeni pod stavkom 6.5.

# Zahtevi u pogledu kvaliteta

U ovom odeljku definisan je očekivani kvalitet u pogledu performansi, robusnosti, tolerancije na otkaze i lakoće korišćenja.

Dostupnost: Sistem će biti dostupan 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji.

Lakoća korišćenja: Sistem će posedovati jednostavan i intuitivan interfejs prilagođen profilima korisnika koji će ga koristiti.

Održavanje: Sistem treba biti jednostavan za održavanje. Potrebno je izdvojiti grafički dizajn od sadržaja. Podatke koje čine sadržaj treba čuvati u bazi podataka.

# Prioritet funkcionalnosti

U ovom odeljku su date smernice u pogledu relativnog značaja predloženih funkcionalnosti. Funkcionalnosti propisane u ovom dokumentu treba realizovati kroz beta i konačnu verziju. Prioritet funkcionalnosti koje će biti realizovane je sledeći:

* Prijavljivanje na portal
* Kreiranje, arhiviranje i brisanje članova
* Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o objavljenim publikacijama
* Unos, prikaz i ažuriranje podataka o članovima portala
* Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o sportovima
* Unos, prikaz i ažuriranje Web Shop-a

# Nefunkcionalni zahtevi

## Zahtevi u pogledu standardizacije

Klasifikaciju publikacija treba standardizovati sa postojećom tipologijom propisanom od strane Ministarstva za nauku i sport.

## Sistemski zahtevi

SC Active portal će biti realizovan korišćenjem JavaScript, dok će kao DBMS koristiti MySQL, a za serversku stranu biće korišćen .NET framework.

Korisnički interfejs Web aplikacije mora da bude optimizovan za sve Web čitače.

## Zahtevi u pogledu performansi

Nema posebnih zahteva u pogledu performansi sistema.

## Zahtevi u pogledu okruženja

Nema posebnih zahteva u pogledu okruženja.

# Dokumentacija

U ovom odeljku su opisani zahtevi u pogledu dokumentacije koju treba pripremiti za SC Active projekat.

## Korisničko uputstvo

Sistem će biti intuitivan za korišćenje i neće posedovati štampano korisničko uputstvo.

## *Online* uputstvo

Sistem će biti intuitivan za korišćenje i neće posedovati online uputstvo.

## Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje

Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje serverskog dela sistema će sadržati:

* Zahteve u pogledu instaliranog softvera
* Instrukcije za instaliranje sistema i kreiranje baze podataka
* Uputstvo za konfigurisanje portala

## Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer se nalazi na Web portalu.