Actiwear

Portal naučno-istraživačke laboratorije

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 31.10.2022 | 1.0 | Revizija | Ertan |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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 5

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 7

6.1 Perspektiva proizvoda 7

6.2 Pregled mogućnosti 8

6.3 Pretpostavke i zavisnosti 9

6.4 Cena 9

6.5 Licenciranje i instalacija 9

7. Funkcionalni zahtevi 9

7.1 Prijavljivanje na sistem 9

7.2 Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka omodelima 9

7.3 Kreiranje, arhiviranje i brisanje članova 9

7.4 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o korisnicima 9

8. Ograničenja 10

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 10

10. Prioritet funkcionalnosti 10

11. Nefunkcionalni zahtevi 10

11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije 10

11.2 Sistemski zahtevi 10

11.3 Zahtevi u pogledu performansi 10

11.4 Zahtevi u pogledu okruženja 10

12. Dokumentacija 10

12.1 Korisničko uputstvo 11

12.2 *Online* uputstvo 11

12.3 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje 11

12.4 Pakovanje proizvoda 11

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

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

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na Actiwear portal koji će biti razvijen od strane Incoginto. Actiwear predstavlja skraćenicu za Portal naučno-istraživačke laboratorije. Namena sistema je efikasno prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja vezanih za rad jedne naučno-istraživačke laboratorije.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. Actiwear – Predlog projekta, Incognito-Actiwear -01, V1.0, 2022, IncognitoTeam.
2. Actiwear – Planirani raspored aktivnosti na projektu, V1.0, 2022,IncognitoTeam.
3. Actiwear – Plan realizacije projekta, V1.0, 2022, IncognitoTeam.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

PeNcIL sistem predstavlja Web portal čija je namena prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja vezanih za rad jedne naučno-istraživačke laboratorije (u daljem tekstu laboratorija). Karakteristični sadržaji kojima se laboratorija prezentuje su osnovni podaci o laboratoriji, podaci o članovima i organizaciona struktura, podaci o naučnim publikacijama članova laboratorije i podaci o naučno-istraživačkim i komercijalnim projektima koji se sprovode u okviru laboratorije.

PeNcIL portal neće obrađivati domen nastave jer se podrazumeva korišćenje postojećih sistema za podršku organizaciji nastavnih aktivnosti kao što je npr. *Moodle*.

PeNcIL portal će imati dvojezičnu podršku, za srpski i engleski jezik, te će na taj način biti domaćoj sredini. Unos svih podataka će biti zahtevan na oba jezika što će obezbediti konzistentnost obe jezičke verzije portala.

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Postojeće Web stranice čiji sadržaj sadrži samo određene modele garederobe. |
| *Pogađa* | Administartora, Članove Web starnice, posetioce Web stranice. |
| *Posledice su* | Nekonzistentnost i otežano nalaženje željenih modela garderobe. |
| *Uspešno rešenje će* | Obezbediti konzistentan i ažuran sadržaj svih modela garderobe. |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Administratoru,članovima web stranice i posetiocima web stranice. |
| *Koji* | upravljaju, rade i interesuju se za kupovinu željenih modela. |
| *Proizvod je* | Web aplikacija. |
| *Koja* | Omogućava standardizovan unos podataka o različitim modelima garderobe i njihovu kupovinu |
| *Za razliku od* | Posojećih Web stranica sa ograničenim vrstama modela garderobe |
| *Naš proizvod će* | obezbediti ažurnu i konzistentnu porudzbinu i kupovinu na srpskom i engleskom jeziku. |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici Actiwear sistema. Postoje 3 tipa korisnika: Administrator,Prijavljeni Korisnici i Neprijavljeni Korisnici.

## Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni korisnici sistema su edukovani pojedinci sa poznavanjem rada na računaru i najčešće osobe koje kod kuće poseduje personalne računare i pristup Internetu.

Inicijalna verzija Actiwear portala će biti namenjena ljubiteljima garderobe. Ukoliko se ukaže interesovanje moguće je proširiti primenu i na druge zemlje u okruženju. Kao rezultat, Actiwear portal će biti projektovan da bude fleksibilan i proširiv za korišćenje i u drugim zemljama. Posebna pažnja će biti obraćena na izdvajanje grafičkog dizajna prezentacije od funkcionalnosti kako bi svaka instanca portal mogla da ima svoj upečatljivi pečat.

Dizajn portala će biti što je moguće više zasnovan na podacima koji se čuvaju u bazi podataka što će omogućiti jednostavne modifikacije nakon instalacije sistema.

## Profili korisnika

**Administrator portala (skraćeno administrator):**

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

U ulozi administratora će se najčešće naći fakultetski obrazovana osoba sa visokim nivoom poznavanja rada na računaru i administriranja Web servera.

Administrator će imati pristup svim funkcijama sistema.

**Prijavljeni Korisnik (skraćeno član):**

Prijavljeni korisnici su zaduženi za ažuriranje sadržaja o sebi

Prijavljeni korisnici sistema su edukovani pojedinci sa poznavanjem rada na računaru i najčešće osobe koje kod kuće poseduje personalne računare i pristup Internetu.

Prijavljeni korisnici imaju mogućnost pretraživanja i pristupanja svim modelima.

**Neprijavljeni Korisnik (skraćeno posetilac):**

Neprijavljeni korisnik za razliku od prijavljenog neće imati mogućnost kupovine već samo će moći da istražuje sajt i pretražuje određene modele.

## 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

Osnovne potrebe korisnika identifikovane na osnovu intervjuisanja potencijalnih korisnika su:

1. **Ograničenje**:Korisnici su ograničeni na garderobu iz svoje i iz okružnih država, dok su im modeli iz udaljenih zemalja nedostupne.
2. **Zastareli modeli**: Zajedničke informacije o modelima koje se nalaze na Web stranici su najčešće neažurne i nekompletne usled nedefinisanih zaduženja u pogledu ažuriranja stranice.

## Alternative i konkurencija

Istraživanje vezano za analizu postojećih proizvoda koji bi u potpunosti rešili navedene probleme nije obavljeno, tako da za sada nije poznato da li postoje gotova rešenja kao alternativa proizvoda koji se razvija.

Pri definisanju zahteva imalo se u vidu postojanje besplatnih sistema za podršku nastavnom procesu, tako da je taj segment u potpunosti isključen iz zahteva na osnovu kojih se sistem projektuje.

# Opis proizvoda

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

## Perspektiva proizvoda

Actiwear portal će zameniti postojeću Web prezentaciju laboratorije. Novi sistem će koristiti postojeći DBMS instaliran na mašini koja predstavlja Web server laboratorije. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

Actiwear sistem će biti zasnovan na klijent/server arhitekturi Web aplikacija ilustrovanoj na slici 6.1.2. 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 i na Windows platformi. Serverske komponente će komunicirati sa DBMS-om koji se nalazi na istoj mašini.

Tanki klijent sistema se izvršava na personalnim računarima, u okviru Web čitača koji se sa Web serverom povezuje preko Interneta. Ne postoji potreba za posebnom instalacijom klijenta, ali je potrebno voditi računa o kompatibilnosti sistema sa različitim popularnim tipovima Web čitača.

**Actiwear**

**portal**

**DBMS**

Actiwear korisnici

* **Administrator**
* **Prijavljeni Korisnici**
* **Posetioci**

**Slika 6.1.1. Kontekst sistema Actiwear**

**PC**

Web čitač

Web server

Actiwear

Web aplikacija

Actiwear

Baza podataka

Internet

**Slika 6.1.2. Pregled sistema Actiwear**

## Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti Actiwear portala u pogledu prednosti koje nudi i funkcionalnosti koje te prednosti ostvaruju. Dodatni opis funkcionalnih zahteva je dat u odeljku 7 ovog dokumenta.

|  |  |
| --- | --- |
| **Prednosti** | **Funkcionalnosti** |
| Centralizovana evidencija podataka o objavljenim modelima | Prikaz i pretraživanje svih modela koje adminitrator unosi  Razvrstavanje publikacija po tipovima i unos odgovarajućih podataka. |
| Konzistentnost prikaza podataka o članovima | Standardizacija prikaza i unosa podataka o članovima. |
| Dvojezična podrška | Prikaz sadržaja portala na srpskom ili engleskom jeziku.  Zahtevanje paralelnog unosa na oba jezika zbog konzistentnosti prezentacije na odgovarajućim jezicima. |
| Jednostavno ažuriranje podataka sa bilo koje lokacije | Mogućnost pristupa i ažuriranja svih podataka sa bilo koje lokacije korišćenjem PC-a i Internet konekcije. |

## Pretpostavke i zavisnosti

Actiwear sistem, kao Web aplikacija je zavisan od:

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

## Cena

Zbog ograničenja u pogledu budžeta, cena razvoja sistema ne sme da premaši sumu od 250.000 dinara.

Za instalaciju sistema će biti iskorišćeni postojeća Web server mašina tako da nije potrebno odvajati poseban budžet za kupovinu hardvera.

## Licenciranje i instalacija

Sistem će za početak biti instaliran samo u CG&GIS Lab-u tako da ne postoje posebni zahtevi u pogledu licenciranja.

Kako Actiwear portal nije proizvod namenjen za šire tržište neće biti pravljen poseban instalacioni program. Ipak, potrebno je obezbediti automatizaciju procesa kreiranja baze podataka.

# Funkcionalni zahtevi

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

## Prijavljivanje na sistem

Za administratora i članove se mora obezbediti prijavljivanje na portal korišćenjem korisničkog imena i lozinke. Sistem treba da obezbedi korisniku mogućnost promene lozinke.

Posetioci pristupaju modelima bez potrebe prijavljivanja na sistem.

## Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka omodelima

Administrator je zadužen za ažuriranje osnovnih podataka o modelima koji će se prikazivati na glavnoj stranici prezentacije laboratorije.

## Kreiranje, arhiviranje i brisanje članova

Administrator ima mogućnost kreiranja novih i brisanja postojećih korisničkih naloga za prijavljene korisnike.

## Unos, prikaz i ažuriranje podataka o korisnicima

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

# Ograničenja

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

* Sistem neće zahtevati nabavljanje novog hardvera.
* Sistem će se osloniti na besplatna softverska rešenja (skripting jezik, DBMS, Web server), tako da neće zahtevati kupovinu dodatnog softvera.

# 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 sistem
* Kreiranje, arhiviranje i brisanje korisnika
* Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o objavljenim modelima.
* Unos, prikaz i ažuriranje podataka o Korisnicima

# Nefunkcionalni zahtevi

## Zahtevi u pogledu standardizacije

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

## Sistemski zahtevi

Actiwear sistem će biti realizovan korišćenjem PHP skripti, dok će kao DBMS koristiti MySQL.

Korisnički interfejs Web aplikacije mora da bude optimizovan za sledeće Web čitače:

* Internet Explorer 6+
* Opera 8+
* FireFox (Mozilla)

## 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 Actiwear projekat.

## Korisničko uputstvo

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

## *Online* uputstvo

Potrebno je obezbediti *online* uputstvo za neke od naprednijih funkcionalnosti sistema. Online uputstvo treba koncipirati kao podršku za obavljanje odgovarajućih aktivnosti.

## 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 nije namenjen širokom tržištu.