OnlineTires.com

Online prodaja guma za sve tipove vozila

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 09.11.2021. | 1.0 | Revizija | Eldar |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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 6

4.3 Postavka pozicije proizvoda 6

5. Opis korisnika 7

5.1 Opis potencijalnog tržišta 7

5.2 Profili korisnika 7

5.3 Opis okruženja 8

5.4 Osnovne potrebe korisnika 8

5.5. Alternative i konkurencija 8

6. Opis proizvoda 8

6.1 Perspektiva proizvoda 8

6.2 Pregled mogućnosti 9

6.3 Pretpostavke i zavisnosti 10

6.4 Cena 10

6.5 Licenciranje i instalacija 10

7. Funkcionalni zahtevi 11

7.1 Prijavljivanje na sistem 11

7.2 Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o čitalačkom klubu 11

7.3 Kreiranje i brisanje članova . 11

7.4 Dodavanje debata o knjigama 11

7.5 Dodavanje obaveštenja i citata 11

7.6 Pretraga članova i koordinatora 12

8. Ograničenja 12

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 12

10. Prioritet funkcionalnosti 12

11. Nefunkcionalni zahtevi 12

11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije 12

11.2 Sistemski zahtevi 13

11.3 Zahtevi u pogledu performansi 13

11.4 Zahtevi u pogledu okruženja 13

12. Dokumentacija 13

12.1 Korisničko uputstvo 13

12.2 *Online* uputstvo 13

12.3 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje 13

12.4 Pakovanje proizvoda 13

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva visokog nivoa OnlineTires.com web-aplikacije u pogledu potreba krajnjih korisnika.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na OnlineTires.com web-aplikaciju koja će biti razvijena od strane E7Team-a. OnlineTires.com je web-aplikacija koja omogućava prodaju guma za sve tipove vozila, auto delova i opreme. U sklopu aplikacije korisnicima je omogućeno da skeniraju sadržaj iste. Preko navigacije moći ce lako da pretraže i da nađu traženi proizvod. Svaki proizvod će imati svoj opis i specifikaciju pomoću koje će korisnik znati da li je taj proizvod odgovarajući.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. OnlineTires.com – Predlog projekta, E7-OnlineTires.com-01, V1.0, 2021, E7Team.
2. OnlineTires.com – Planirani raspored aktivnosti na projektu, V1.0, 2021, E7Team.
3. OnlineTires.com – Plan realizacije projekta, V1.0, 2021, E7Team.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

**OnlineTires.com** će omogućiti **članovima sajta** da vrše kupovinu guma za sve tipove vozila, auto delova i opreme online putem. U sklopu aplikacije korisnicima je omogućeno da skeniraju sadržaj iste, preko navigacije moći će lako da pretraže i da nađu traženi proizvod. Imaće mogućnost i da sačuvaju neki proizvod koji ne žele da izgube iz vida a koji će im trebati u budućnosti, taj proizvod će se čuvati u listi želja.

***Posetioci*** aplikacije imaće mogućnost skeniranja sajta, moći će da pretražuju proizvode preko navigacije , kao i da pogledaju dostupni opis i specifikaciju datog proizvoda koji je pretražen.

***Administratoru***će biti dozvoljeno dodavanje novih proizvoda, brisanje postojećih proizvoda, kao i postavljanje ili menjanje cena proizvoda.

**OnlineTires.com** ne daje mogućnost razmenjivanja poruka između članova, kao ni mogućnost komentarisanja ili lajkovanja proizvoda.

.

.

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Komplikovanost korišćenja sličnih web aplikacija. |
| *Pogađa* | Članove i posetioce sajta. |
| *Posledice su* | Članovi ostaju neobavešteni o novim proizvodima i eventualnim popustima, kao i eventualnim promenama na sajtu. |
| *Uspešno rešenje će* | Dati sledeću mogućnost: Korisnik će uvek moći naknadno da vidi proizvod koji je eventualno na popustu, jer će na proizvodu biti oznaka i cena pomoću koje će korisnik moći da uoči popust. |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Korisnicima i posetiocima sajta. |
| *Koji* | su zainteresovani za date proizvode koje ovaj sajt nudi. |
| *Proizvod je* | Web aplikacija. |
| *Koja* | omogućava prodaju guma za sve tipove vozila, kao i auto delova i opreme, članovima koji imaju svoj nalog. |
| *Za razliku od* | Statičkih veb-stranica sa kojih se mogu samo gledati/skenirati proizvodi. |
| *Naš proizvod će* | Obezbediti mogućnost online kupovine članovima koji imaju svoj nalog, kao i čuvanja proizvoda koji ne žele da izgube iz vida a koji će im trebati u budućnosti, taj proizvod će se čuvati u listi želja. |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici OnlineTires.com sistema. Postoje 3 tipa korisnika: administrator, korisnik/član **OnlineTires.com** sajta i posetioci.

## 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 OnlineTires.com aplikacije će biti namenjena online prodaji guma za sve tipove vozila, kao i raznih auto delova i opreme. Ukoliko se ukaže interesovanje moguće je proširiti primenu i na druge prodavnice guma, auto delova i opreme u okruženju.

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 aplikacije (skraćeno administrator):**

Administrator je zadužen da dodaje nove proizvode, briše postojeće proizvode, da postavlja ili menja cene datih proizvoda.

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.

**Članovi OnlineTires.com (skraćeno članovi):**

Članovi OnlineTires.com (u daljem tekstu: članovi) imaju pristup da vrše kupovinu proizvoda online putem. Imaće mogućnost i da sačuvaju proizvod koji ne žele da izgube iz vida a koji će im trebati u budućnosti, taj proizvod će se čuvati u listi želja.

**Posetioci**

Posetioci aplikacije imaće mogućnost skeniranja sajta, moći će da pretražuju proizvode preko navigacije, kao i da pogledaju dostupni opis i specifikaciju datog proizvoda koji je pretražen. Svaki posetilac može postati ćlan **OnlineTires.com** ukoliko se registruje.

## 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. Članovi ostaju neobavešteni o novim proizvodima i eventualnim popustima, kao i eventualnim promenama na sajtu.
2. Korisnik će uvek moći naknadno da vidi proizvod koji je eventualno na popustu, jer će na proizvodu biti oznaka i cena pomoću koje će korisnik moći da uoči popust.

## 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 koje se razvija.

# Opis proizvoda

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

## Perspektiva proizvoda

OnlineTires.com web-aplikacija će služiti kao portal za online prodaju guma svih tipova vozija, auto delova i opreme. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

OnlineTires.com sistem će biti zasnovan na klijent/server arhitekturi Web aplikacije 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 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.

**OnlineTires.com**

**DBMS**

OnlineTires.com korisnici

* **Administrator**
* **Članovi**
* **Posetioci**

**Slika 6.1.1. Kontekst sistema OnlineTires.com**

**PC**

Web čitač

Web server

OnlineTires.com

Web aplikacija

OnlineTires.com

Baza podataka

Internet

**Slika 6.1.2. Pregled sistema OnlineTires.com**

## Pregled mogućnosti

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Prednosti** | **Funkcionalnosti** |
| Mogućnost online kupovine guma za sve sve tipove vozila, auto delova i opreme | Članovi OnlineTires.com imaju pristup da vrše kupovinu online putem.Imaće mogućnost da sačuvaju neki proizvod koji ne žele da izgube iz vida a koji će im trebati u budućnosti, taj proizvod će se čuvati u listi želja. |
| Lak pristup svim proizvodima | Članovi kao i posetioci sajta imaće mogućnost skeniranja istog. Preko navigacije imaće mogućnost za brzu i laku pretragu svih vrsta guma, za sve tipove vozila, raznih auto delova i opreme koje ovaj ovaj sajt nudi. |
| Lak pristup specifikaciji proizvoda | Članovi kao i posetioci sajta imaće pristup dostupnoj specifikaciji i opisu datog proizvoda. |
| 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

OnlineTires.com 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 iskorišćena postojeća Web server mašina tako da nije potrebno odvajati poseban budžet za kupovinu hardvera.

## Licenciranje i instalacija

Kako OnlineTires.com 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 OnlineTires.com sistema. Opisane funkcionalnosti predstavljaju osnovne mogućnosti sistema koje je neophodno implementirati da bi se zadovoljile potrebe korisnika.

## Prijavljivanje na sistem

Za administratora i članove OnlineTires.com portala se mora obezbediti prijavljivanje na web-aplikaciju korišćenjem korisničkog imena i lozinke. Biće omogućena i obnova lozinke u slučaju da je korisnik zaboravio lozinku.

U zavisnosti od toga da li je korisnik administrator ili član OnlineTires.com portala, razlikuju se opcije.  
Ukoliko neki član nema nalog na web-aplikaciji, može se registrovati, pri čemu će biti potrebno unošenje ličnih podataka.

## Dodavanje, ažuriranje, brisanje i prikaz proizvoda

Administrator dodaje nove proizvode, prikazuje proizvode, ažurira proizvode, briše postojeće proizvode, postavlja ili menja cene datih proizvoda.

## Dodavanje specifijacija i opisa proizvoda

Administrator je zadužen za dodavanje specifikacije i opisa datom proizvodu. Članovi i posetioci sajta imaju pristup navedenim informacijama.

## Pretraga proizvoda

Svaki član i posetilac ima mogućnost da pretraži i vidi dostupne proizvode putem navigacije koju će nuditi ovaj sajt. Postojaće mogućnost filtriranja proizvoda, kao i sortiranja (npr. cena - opadajuće ili rastuće).

## Upravljanje online korpom

Korisnici će imati korpu u sklopu sajta u kojoj će moći dodavati željene proizvode. U korpi će biti vidljivi dodati proizvodi, takođe moći će da se poveća ili smanji količina proizvoda, kao i da se iz korpe ukloni postojeći proizvod.

Mogućnost dodavanja proizvoda u online korpi će imati i posetioci i članovi sajta.

## Upravljanje listom omiljenih proizvoda

Korisnici će imati mogućnost čuvanja nekog proizvoda koji ne žele da izgube iz vida, kao i uklanjanje postojećeg proizvoda . To će se izvršavati u listi omiljenih proizvoda.

## Kupovina proizvoda

Da bi korisnik imao mogućnost da izvrši online kupovinu, neophodno je da prođe kroz proces logovanja. Prilikom kupovine, korisnik će imati mogućnost dodavanja proizvoda u online korpi. Ako korisnik (član) želi da izvrši kupovinu, neophodno je da u korpi potvrdi kupovinu i da pređe na sledeći korak koji će biti način plaćanja. Načini plaćanja koji će biti dostupni su prilikom pouzeća i kredit karticom, ukoliko je izabrano plaćanje kredit karticom, korisnik će morati da unese podatke kredit kartice. Nakon odabira načina plaćanja, korisnik će potvdriti svoju kupovinu i ona će biti izvršena. Nakon izvršene kupovine, korisnik će imati rok od 14 dana da odustane od kupljenog proizvoda.

# Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, OnlineTires.com 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
* Dodavanje, ažuriranje, brisanje i prikaz proizvoda
* Dodavanje specifijacija i opisa proizvoda
* Pretraga proizvoda
* Upravljanje online korpom
* Upravljanje listom omiljenih proizvoda
* Kupovina proizvoda

# Nefunkcionalni zahtevi

## Zahtevi u pogledu standardizacije

Nema posebnih zahteva u pogledu standardizacije.

## Sistemski zahtevi

OnlineTires.com sistem će biti realizovan korišćenjem NodeJS skripti, dok će kao DBMS koristiti MongoDB.

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

* Internet Explorer 6+
* Google Chrome

## 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 OnlineTires.com projekat.

## Korisničko uputstvo

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

## *Online* uputstvo

Funkcionalnosti sajta ne zahtevaju online uputstvo.

## Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje

Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje nije neophodno.

## Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.