

---

**DS-Team**

---

**Buss-NP**

**Vizija sistema**

**Verzija 1.0**

## Pregled izmena

Datum	Verzija	Opis	Autor
20.11.2016	1.0	Revizija	Demir

# 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	6
5.4	Osnovne potrebe korisnika	6
5.5	Alternative i konkurencija	7
6.	Opis proizvoda	7
6.1	Perspektiva proizvoda	7
6.2	Pregled mogućnosti	7
6.3	Pretpostavke i zavisnosti	8
6.4	Cena	8
6.5	Licenciranje i instalacija	8
7.	Funkcionalni zahtevi	8
7.1	Prijavljivanje na sistem	8
7.2	Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o laboratoriji	8
7.3	Kreiranje, arhiviranje i brisanje članova	8
7.4	Unos, prikaz i ažuriranje podataka o članovima laboratorije	8
7.5	Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o objavljenim publikacijama	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.6	Kreiranje projekta i dodela vođe projekta	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.7	Unos, prikaz i ažuriranje podataka o projektima	8
8.	Ograničenja	8
9.	Zahtevi u pogledu kvaliteta	9
10.	Prioritet funkcionalnosti	9
11.	Nefunkcionalni zahtevi	9
11.1	Zahtevi u pogledu standardizacije	9
11.2	Sistemske zahteve	9
11.3	Zahtevi u pogledu performansi	9
11.4	Zahtevi u pogledu okruženja	9
12.	Dokumentacija	9
12.1	Korisničko uputstvo	9

12.2	<i>Online</i> uputstvo	9
12.3	Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje	9
12.4	Pakovanje proizvoda	10

# Vizija sistema

## 1. Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva Buss – NP desktop aplikacije u pogledu potreba zaposlenih.

## 2. Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na Buss-np desktop app koja će biti razvijena od strane DS-Team-a. Namena sistema je efikasno rukovodjenje i uvid u poslovanje GSP-a NP.

## 3. Reference

Spisak korišćene literature:

1. Buss-NP – Predlog projekta, DS-Team.
2. Buss-NP – Planirani raspored aktivnosti na projektu, V1.0, 2007, DS-Team.
3. Buss-NP – Plan realizacije projekta, V1.0, 2007, DS-Team..

## 4. Pozicioniranje proizvoda

### 4.1 Poslovne mogućnosti

Buss-NP desktop predstavlja sistem, koji će služiti zaposlenim i vodicim pozicijama javne firme GSP Novi Pazar, kao olaksica u upravljanju firmom. Vodiće evidenciju o zaposlenjima, linijama, prihodu, rashodu, peronima i vozilima.

### 4.2 Postavka problema

<i>Problem je</i>	Privatnost podataka
<i>Pogađa</i>	Poslovanje firme.
<i>Posledice su</i>	Informacije dostupne neadekvatnim licima
<i>Uspešno rešenje će</i>	Obezbediti sigurnost podataka

### 4.3 Postavka pozicije proizvoda

<i>Proizvod je namenjen</i>	Zaposlenima u firmi
<i>Koji</i>	Upravljaču, vode evidenciju i rade obracune
<i>Proizvod je</i>	Desktop aplikacija.
<i>Koja</i>	Omogućava standardizovan unos podataka o zaposlenima, vozilima, linijama, peronima i prihodima
<i>Za razliku od</i>	Nepostojećeg sistema
<i>Naš proizvod će</i>	Obezbediti ažurne i konzistentne informacije na srpskom jeziku

## 5. Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici Buss-NP sistema. Postoje 4 tipa korisnika: blagajnik, administrator, kontrolor i direktor.

### 5.1 Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni korisnici sistema su edukovani pojedinci sa poznavanjem rada na računaru.

Inicijalna verzija Buss-NP sistema će biti namenjena GSP-NP. Ukoliko se ukaže interesovanje moguće je proširiti primenu i na druge Autobuske stanice u okruženju. Kao rezultat, Buss-NP će biti projektovan da bude fleksibilan i proširiv za korišćenje i u drugim stanicama

### 5.2 Profili korisnika

#### **Blagajnik:**

Blagajnik je zadužen za obracune prihoda i rashoda. Kao i za zaposlene, njihova primanja i doprinose.

U ulozi blagajnika će se najčešće naći fakultetski obrazovana osoba sa srednjim nivoom poznavanja rada na računaru.

Blagajnik će imati pristup svim potrebnim funkcijama sistema za njegov posao.

#### **Kontrolor :**

**Kontrolor je zadužen za izmene i upravljanje linijama. Takodje vodi racuna o stanju voznog parka.**

Kontrol ima najmanje visu strukovnu skolu. Dobro poznavanje rada na racunaru.

#### **Direktor:**

Direktor ima uvid u sva desavanja u firmi putem sistema. Otpusta radnike i zaposljava i to unosi u sistem. Proverava poklapanje obracuna. Nadgleda linije i u slucaju da neke linije nemaju dovoljan broj putnika zahteva njihovo ukidanje ili izmenu.

Ima fakultetsko obrazovanje i dobro poznavanje rada na racunaru.

#### **Administrator:**

Ima pristup svim delovima aplikacije uz direktorovu dozvolu.

### 5.3 Opis okruženja

Korisnici sistema pristupaju sistemu preko racunara u prostorijama firme. Ne postoje posebna ograničenja u pogledu okruženja.

### 5.4 Osnovne potrebe korisnika

Osnovne potrebe korisnika identifikovane na osnovu intervjuisanja potencijalnih korisnika su:

1.

Azurirana i koezistentna baza podataka.

2.

Preglednost poslovanja.

3.

Lakoca potrebnih izmena uz potrebne dozvole.

## 5.5 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.

.

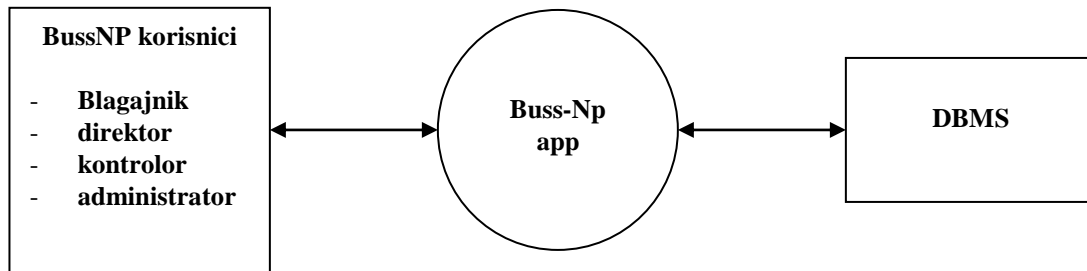
## 6. Opis proizvoda

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

### 6.1 Perspektiva proizvoda

Buss-np ce zameniti rukom pisane knjige poslovanja. Novi sistem ce koristiti postojeći DBMS instaliran na mašini koja predstavlja Web server stanice. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

Radice na svim platformama.



Slika 6.1.1. Kontekst sistema Buss-Np

### 6.2 Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti Buss-Np sistema 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	Prikaz i pretraživanje svih zaposlenih, linija, perona i vozila
Centralizovana evidencija podataka o prihodima	Prikaz finansijskog stanja firme
Konzistentnost prikaza podataka o zaposlenim	Brisanje i unos zaposlenjih, njihovi podaci.

Jednostavno ažuriranje podataka	Mogućnost pristupa i ažuriranja svih podataka uz određene dozvole.

### 6.3 Pretpostavke i zavisnosti

Buss-Np sistem, kao desktop aplikacija je zavisian od:

- Mogućnost povezivanja sa DBMS-om iz skripting jezika.
- Podrška DBMS-a za Linux i Windows platformu.

### 6.4 Cena

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

### 6.5 Licenciranje i instalacija

Sistem će za početak biti instaliran samo u Buss-Np tako da ne postoje posebni zahtevi u pogledu licenciranja.

## 7. Funkcionalni zahtevi

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

### 7.1 Prijavljivanje na sistem

Za korisnike bice omoguceno prijavljivanje na sistem pomocu korisničkog imena i lozinke. Sistem treba da obezbedi korisniku mogućnost promene lozinke.

### 7.2 Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o firmi:

Vrsice korisnici sistema.

### 7.3 Kreiranje, arhiviranje i brisanje članova

Ne postoji mogućnost dodavanja korisnika.

### 7.4 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o zaposlenima

Vrsice korisnici sistema.

### 7.5 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o linijama

Vrsice kontorlor.

## 8. Ograničenja

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

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



## 9. 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. Podatke koje čine sadržaj treba čuvati u bazi podataka.

## 10. 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
- Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o linijama
- Unos, prikaz i ažuriranje podataka o zaposljenima
- Stanja perona i iznajmljivanje istih
- Stanja voznog parka

## 11. Nefunkcionalni zahtevi

### 11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije

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

### 11.2 Sistemski zahtevi

Buss-NP sistem će biti realizovan korišćenjem Java programskog jezika, dok će kao DBMS koristiti MySQL.

### 11.3 Zahtevi u pogledu performansi

Nema posebnih zahteva u pogledu performansi sistema.

### 11.4 Zahtevi u pogledu okruženja

Nema posebnih zahteva u pogledu okruženja.

## 12. Dokumentacija

U ovom odeljku su opisani zahtevi u pogledu dokumentacije koju treba pripremiti za Buss-np projekat.

### 12.1 Korisničko uputstvo

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

### 12.2 Online uputstvo

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

### 12.3 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

#### **12.4 Pakovanje proizvoda**

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.