MostarConstruct

Vizija projekta

Studenti:

Mirza Medar, IB150068

Ibrahim Šuta, IB150071

Nisvet Mujkić, IB150083

Mostar, 29.10.2017

Historija izmjena

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Status** | **Detalji izmjene** | **Autor** |
| 29.10.2017 | 1.0 | Izdrađena prva verzija vizije projekta MostarConstruct | Definisanje opisa projekta | Nisvet Mujkić  Ibrahim Šuta  Mirza Medar |

S A D R Ž A J

[1. Uvod 3](#_Toc498194740)

[1.1 Svrha dokumenta 3](#_Toc498194741)

[1.2 Definicije, akronimi i skraćenice 3](#_Toc498194742)

[1.3 Reference 3](#_Toc498194743)

[2. Opis projekta 4](#_Toc498194744)

[2.1 Pozadina projekta 4](#_Toc498194745)

[2.2 Opis problema 4](#_Toc498194746)

[2.3 Učesnici projekta 4](#_Toc498194747)

[2.3.1 Mirsad Husović 5](#_Toc498194748)

[2.3.2 Demir Jusić 5](#_Toc498194749)

[2.3.3 Adnan Hodžić 5](#_Toc498194750)

[2.3.4 Emir Bašić 5](#_Toc498194751)

[2.3.5 Ibrahim Šuta 6](#_Toc498194752)

[2.3.6 Nisvet Mujkić 6](#_Toc498194753)

[2.3.7 Mirza Medar 6](#_Toc498194754)

[2.4 Opšti ciljevi i problemi 7](#_Toc498194755)

[2.5 Korisnici i njihovi ciljevi 8](#_Toc498194756)

[2.6 Sumarni Pregled mogućnosti sistema 9](#_Toc498194757)

[2.7 Pretpostavke i ovisnost o drugim sistemima 10](#_Toc498194758)

[2.8 CIJENA PROJEKTA 10](#_Toc498194759)

[2.9 Alternativna rješenja 10](#_Toc498194760)

[2.10 Poslovna opravdanost 10](#_Toc498194761)

[3. Prilozi 10](#_Toc498194762)

# Uvod

Građevinski projekti svakim danom postaju sve veći i veći, te se sve više uviđa potreba za uvođenjem softverskog rješenja koje će omogućiti sistematičnije praćenje svakodnevnih poslovnih procesa koji se dešavaju u kompaniji. Imajući to u vidu, građevinska kompanija MostarConstruct se odlučila na uvođenje softverskog rješenja koje će im znatno olakšati poslovanje, a samim time i unaprijediti sve poslovne procese što za sobom povlači i značajno smanjenje papirologije.

## Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je opisati osnovnu namjenu softverskog rješenja kako bi se osoblju koje učestvuje u realizaciji projekta pružio bolji uvid u osnovne funkcionalnosti sistema. U dokumentu su opisane prednosti koje će softversko rješenje donijeti kompaniji. Dokument će koristiti marketinški tim, projektni tim za razvoj softvera, dizajneri i projekt menadžeri kako bi im se omogućio uvid u sve funkcionalnosti sistema koje će biti implemetirane.

## Definicije, akronimi i skraćenice

U izradi vizije projekta nisu korištene definicije, akronimi ili skraćenice.

## Reference

Ovaj dokument ne sadrži reference na druge izvore.

# Opis projekta

## Pozadina projekta

MostarConstruct je softverska aplikacija za podršku i olakšanje poslovanja istoimene građevinske kompanije. Aplikaciju će koristiti zaposlenici ove kompanije kako bi imali što bolji uvid u projekte koje kompanija realizuje. Tačnije, upravi kompanije bit će omogućena evidenicija svih nadolazećih projekata, raspored radnika i resursa kompanije na pojedinim projektima koji su u toku, dok će članovima uprave biti omogućen uvid u finansijsko stanje kompanije tako što će moći pratiti finansije koje se odnose na projekte, to jest uplate rata za projekte ili eventualna dugovanja.

## Opis problema

U razgovoru sa uposlenicima kompanije MostarConstruct došli smo do zaključka da se poslovanje ove kompanije previše oslanja na papirologiju koja je podložna raznim uticajima, kako krivotvorenjima, tako i fizičkim oštećenjima, te je zbog toga došlo do potrebe za ovakvim sistemom. Sistem ni u kom slučaju ne smije dodatno opteretiti uposlenike kompanije, nego za cilj ima potpuno rasterećenje poslovanja sa jednim centralnim mjestom na kome će se nalaziti informacije o poslovnim procesima kompanije.

## Učesnici projekta

Sažeti pregled učesnika projekta:

1. Direktor kompanije
2. Član uprave
3. Poslovođa
4. Administrator
5. Projektni tim za razvoj softvera

### Mirsad Husović

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcija** | Direktor kompanije |
| **Predstavlja grupu** | Uprava |
| **Uključen u** | Definisanje zahtjeva |
| **Komentari** |  |
| **Kontakt** | **mirsad@mostarconstruct.ba**, 036-281-166 |

### Demir Jusić

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcija** | Član uprave |
| **Predstavlja grupu** | Uprava |
| **Uključen u** | Definisanje zahtjeva |
| **Komentari** |  |
| **Kontakt** | **demir@mostarconstruct.ba**, 036-281-167 |

### Adnan Hodžić

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcija** | Poslovođa |
| **Predstavlja grupu** | Uprava |
| **Uključen u** | Definisanje zahtjeva |
| **Komentari** |  |
| **Kontakt** | **adnan@mostarconstruct.ba**, 036-281-168 |

### Emir Bašić

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcija** | Administrator |
| **Predstavlja grupu** | Uprava |
| **Uključen u** | Definisanje zahtjeva |
| **Komentari** |  |
| **Kontakt** | **emir@mostarconstruct.ba**, 036-281-169 |

### Ibrahim Šuta

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcija** | Projektni tim za razvoj softvera |
| **Predstavlja grupu** | Razvojni tim |
| **Uključen u** | Analizu, dizajn, izradu dokumentacije, implementaciju i održavanje sistema |
| **Komentari** |  |
| **Kontakt** | [**suta.ibrahim@edu.fit.**](mailto:suta.ibrahim@edu.fit.)**ba**, 060/303-55-11 |

### Nisvet Mujkić

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcija** | Projektni tim za razvoj softvera |
| **Predstavlja grupu** | Razvojni tim |
| **Uključen u** | Analizu, dizajn, izradu dokumentacije, implementaciju i održavanje sistema |
| **Komentari** |  |
| **Kontakt** | [**nisvet.mujkic@edu.fit.**](mailto:nisvet.mujkic@edu.fit.)**ba**, 060/302-54-34 |

### Mirza Medar

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcija** | Projektni tim za razvoj softvera |
| **Predstavlja grupu** | Razvojni tim |
| **Uključen u** | Analizu, dizajn, izradu dokumentacije, implementaciju i održavanje sistema |
| **Komentari** |  |
| **Kontakt** | [**mirza.medar@edu.fit.ba**](mailto:mirza.medar@edu.fit.ba), 060/231-87-99 |

## Opšti ciljevi i problemi

Na sastanku sa učesnicima sistema ("stakeholders") identifikovani su slijedeći problemi i ciljevi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cilj** | **Problemi** | **Prioritet** |
| Ažurna evidencija o uposlenicima kompanije | Izvršavanje svih obaveza prema poreznoj upravi za svakog radnika iziskuje da se pronađe njegov dosije u kompaniji i uzmu potrebni podaci. Sa elektronskom pohranom dokumenata za taj proces bi bilo potrebno svega nekoliko klikova. | visoki |
| Brzo dobijanje različitih vrsta izvještaja |  | visoki |
| Evidencija o inventaru | Zbog obima poslova koje kompanija realizuje dešavalo se da nije bilo jasno na kojem radilištu je zadužena koja mašina. Takvo stanje je ostavljalo puno prostora za moguće malverzacije. Sistem će omogućiti da se vidi gdje je i koliko već zadužen neki inventar. | visoki |
| Evidencija o voznom parku | Problem oko voznog parka je taj što poslovođa da bi saznao da li je neko vozilo slobodno ili u voznom stanju morao je stupati u kontakt sa radnicima zaduženim na tom vozilu što je iziskivalo puno vremena i troškova. Sistem će uvijek prikazivati ažurnu listu dostupnih/zauzetih vozila | srednji |
| Finansijski aspekt  projekata | Puno vremena se trošilo na provjere da li je neka rata uplaćena, pa i ako je uplaćena nakon nekog vremena opet je bilo potrebno tražiti potvrde o uplati koje su bile u štampanom formatu, uvođenjem sistema sva evidencija bi bila pohranjena elektronski i bila dostupna upravi u svakom trenutku. | visoki |
| Evidencija radilišta | Dosadašnji pristup gdje je poslovođa morao unositi podatke o radilištima u štampanom formatu oduzimao je dosta vremena i bila je velika mogućnost da se dokument izgubi ili čak zloupotrijebi. Novi način omogućuje poslovođi brz i siguran unos i uvid o radilištima. | srednji |
| Projektna dokumentacija | Opšta nepraktičnost korištenja projektne dokumentacije u štampanom obliku, kao i potreba da se sva projektna dokumentacija printa u nekoliko primjeraka sada je svedena na pohranu u elektronskom obliku što doprinosi lakšoj dostupnosti i preglednosti iste. | visoki |
| Izdavanje uvjerenja | Prijašnjom metodom izdavanje uvjerenja oduzimalo je puno vremena članu uprave, jer je član morao ručno popunjavati prazna polja na uvjerenju. Sistem to rješava povlačenjem podataka o zaposleniku iz baze podataka i automatski popunjava uvjerenje umjesto zaposlenika. | niski |

## Korisnici i njihovi ciljevi

Pored opštih ciljeva često je korisno identifikovati ciljeve pojedinih tipova korisnika. Ti ciljevi će poslužiti pri izradi "use-case" modela za identifikovanje slučajeva upotrebe ("use-cases").

|  |  |
| --- | --- |
| Tip korisnika | Cilj |
| Administrator | dodavanje korisnika sistema (Nisvet)  definisanje permisija korisnicima (Nisvet)  evidencija lokacija (Nisvet)  evidencija inventara (Mirza)  evidencija voznog parka (Mirza)  praćanje aktivnosti (Mirza) |
| Poslovođa | dodavanje zaposlenika (Ibrahim)  dodavanje radilišta (Ibrahim)  ažuriranje radilišta (Mirza)  organizacija radilišta na projektu (Mirza)  grupni upload slika za radnike (Nisvet) |
| Član uprave | generisanje uvjerenja za radnike (Mirza)  regulisanje plata radnika na osnovu njihovih satnica (Nisvet)  ažurna evidencija uplata za projekte (Ibrahim)  evidencija projekata (Nisvet)  evidencija radilišta (Ibrahim)  kreiranje ponuda za projekte (Ibrahim)  kreiranje izvještaja o projektima (Ibrahim) |

## Sumarni Pregled mogućnosti sistema

Na osnovu identifikovanih ciljeva moguće je (na visokom nivou apstrakcije) definisati funkcionalnosti, mogućnosti i osobine sistema.

Softverska aplikacija "MostarConstruct" imat će slijedeće funkcionalnosti i osobine:

* evidencija korisnika sistema
* evidencija radnika
* evidencija voznog parka
* evidencija inventara
* evidencija radilišta
* evidencija projekata
* generisanje uvjerenja koja zatraže radnici (npr. uvjerenje o stalnom radnom odnosu)
* organizacija radilišta na projektu (organizacija radnika, vozila i inventara)
* regulisanje plate radnika na osnovu satnice
* upload i download projektne dokumentacije
* evidentiranje uplata
* praćenje historije uplata
* izdavanje putnih naloga (potrebni za vozače teretnih vozila)
* upravljanje korisničkim nalozima (korisnici mogu biti različitog tipa: poslovođa, član uprave, administrator)

## Pretpostavke i ovisnost o drugim sistemima

## CIJENA PROJEKTA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Broj članova tima** | **Vrijeme** | **Cijena** | **Ukupna cijena** |
| **Projektni tim za razvoj aplikacije** | **3** | **640 sati (h)** | **18 KM/h** | **11 520 KM** |

## Alternativna rješenja

Ne postoje proizvodi koji bi mogli predstavljati jedno od alternativnih rješenja.

## Poslovna opravdanost

S obzirom da se građevinske kompanije na trzištu rada u našoj zemlji obično oslanjaju na "staromodni" način poslovanja, bilo je potrebno napraviti sistem koji je u potpunosti prilagođen poslovnim potrebama građevinskih kompanija kao što je kompanija MostarConstruct.

# Prilozi

Za izradu ovog dokumenta nisu korišteni prilozi.