
Tim za SWE

Portal studentske organizacije

Vizija sistema

Verzija 1.0

Portal studentske organizacije	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 20.03.2016. god.
SWE-Portal-03	

Pregled izmena

Datum	Verzija	Opis	Autor
20.03.2016.	1.0	Inicijalna verzija	Miloš

Portal studentske organizacije	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 20.03.2016. god.
SWE-Portal-03	

Sadržaj

1.	Cilj dokumenta	4
2.	Opseg dokumenta	4
3.	Reference	4
4.	Pozicioniranje proizvoda	4
4.1	Poslovne mogućnosti	4
4.2	Postavka problema	4
4.3	Postavka pozicije proizvoda	5
5.	Opis korisnika	5
5.1	Opis potencijalnog tržišta	5
5.2	Profili korisnika	5
5.3	Opis okruženja	6
5.4	Osnovne potrebe korisnika	6
5.5	Alternative i konkurencija	6
6.	Opis proizvoda	6
6.1	Perspektiva proizvoda	6
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	Dodavanje člana i ažuriranje podataka na profilu	8
7.3	Unos, prikaz i ažuriranje podataka o događajima i projektima	8
7.4	Donošenje odluka glasanjem i evidencija rezultata	8
7.5	Objavljivanje i pregled vesti	8
7.6	Kreiranje budžeta i nagrađivanje članova	8
7.7	Dodavanje i ažuriranje podataka o kompanijama	9
8.	Ograničenja	9
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	10
11.4	Zahtevi u pogledu okruženja	10
12.	Dokumentacija	10
12.1	Korisničko uputstvo	10
12.2	Online uputstvo	10
12.3	Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje	10
12.4	Pakovanje proizvoda	10

Portal studentske organizacije	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 20.03.2016. god.
SWE-Portal-03	

Vizija sistema

1. Cilj dokumenta

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

2. Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na web aplikaciju, odnosno portal studentske organizacije, koji će biti razvijen od strane *Tim za SWE*. Namena sistema je poboljšanje komunikacije među članovima organizacije, lakše organizovanje sastanaka, praćenje aktivnosti članova kao i poboljšanje prenosa znanja i iskustava među generacijama.

3. Reference

Spisak korišćene literature:

1. Portal studentske organizacije – Predlog projekta, V1.0, 2016, Tim za SWE,
2. Portal studentske organizacije – Raspored aktivnosti na projektu, V1.0, 2016, Tim za SWE,
3. Portal studentske organizacije – Plan realizacije projekta, V1.0, 2016, Tim za SWE.

4. Pozicioniranje proizvoda

4.1 Poslovne mogućnosti

Web portal studentske organizacije predstavlja mrežu svih studenata članova organizacije jednog univerziteta koji žele da doprinesu realizaciji projekata te organizacije, kao i da organizuju i učestvuju u ostalim aktivnostima i događajima. Podaci na portalu će sadržati informacije o svim članovima i njihovom angažovanju, terminima raznih aktivnosti i sastanaka članova organizacije, kao i informacije o važnim odlukama i glasanjima, projektima, partnerima na istim i slično.

4.2 Postavka problema

<i>Problem je</i>	neadekvatno organizovanje sastanaka, događaja i projekata kao i otežano zakazivanje i evidentiranje sastanaka i aktivnosti putem e-mail poruka ili nekih drugih načina komunikacije.
<i>Pogađa</i>	organizacije i njihove članove koji žele da aktivno učestvuju u sprovođenju planova i efikasno doprinesu realizaciji organizovanih projekata i događaja.
<i>Posledice su</i>	otežano sprovođenje bilo kakvih planova i dogovora zbog velikog broja članova a bez brzog i lakog načina komunikacije.
<i>Uspešno rešenje će</i>	olakšati i ubrzati proces organizovanja bilo kakvih aktivnosti i vođenja evidencije o prisustvu, učinku itd.

Portal studentske organizacije	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 20.03.2016. god.
SWE-Portal-03	

4.3 Postavka pozicije proizvoda

<i>Proizvod je namenjen</i>	samo studentskim organizacijama, odnosno njihovim članovima.
<i>Koji</i>	žele da pomognu oko organizacije i sprovođenja raznih aktivnosti i projekata.
<i>Proizvod je</i>	web aplikacija.
<i>Koja</i>	omogućava jednostavan uvid u sve potrebne informacije za lako i efikasno praćenje aktivnosti i projekata koje se organizuju, kao i olakšanu komunikaciju.
<i>Za razliku od</i>	komuniciranja putem e-mail poruka ili drugih načina komunikacije koji dovode do poteškoća ostvarivanja dogovora brzo i efikasno.

5. Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici portala studentske organizacije. Postoji 6 tipova korisnika: administrator portala (IT), menadžer ljudskih resursa (HR), menadžer odnosa sa kompanijama (FR), sekretar, blagajnik i običan član organizacije.

5.1 Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni korisnici sistema su studentske organizacije kojima je potreban web portal kako bi njihovi članovi lakše i brže stupali u kontakt u cilju dogovaranja i organizovanja raznih aktivnosti.

Inicijalna vezija portala će biti namenjena BEST organizaciji studenata tehnike Evrope. Ukoliko se ukaže interesovanje moguće je proširiti primenu i na druge studentske organizacije. Kao rezultat, portal će biti projektovan da bude fleksibilan i proširiv kako bi se lako dodale nove i unapređivale postojeće funkcionalnosti.

Dizajn portala biće što je moguće jednostavniji i pregledniji kako bi svim korisnicima omogućio jasan pregled informacija i intuitivan način korišćenja.

5.2 Profili korisnika

Administrator portala (IT):

Dužnosti administratora su dodavanje novih članova kojima je dozvoljen pristup portalu, kao i ažuriranje određenih informacija vezanih za članove (npr. status, tim, bedževi, itd) i dodeljivanje odgovarajućih privilegija. Takođe, administrator će objavljivati vesti i razne događaje i projekte.

U ulozi administratora će se naći IT odgovoran član organizacije koji ima iskustva u radu i dobro poznaje način funkcionisanja organizacije.

Administrator će, pored navedenih akcija, imati pristup i svim ostalim funkcijama sistema.

Menadžer ljudskih resursa (HR):

Dužnost HR člana je evidentiranje aktivnosti ostalih članova, tj njihovog prisustva na organizovanim sastancima i ostalim događajima. Još jedna od obaveza HR osobe je određivanje nadređen-podređen odnosa između članova.

Portal studentske organizacije	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 20.03.2016. god.
SWE-Portal-03	

Menadžer odnosa sa kompanijama (FR):

Ima mogućnost da delegira obavezu kontaktiranja kompanija ostalim članovima organizacije. Takođe, ima mogućnost dodavanja i ažuriranja informacija o kompanijama na portalu.

Sekretar:

Obaveza sekretara jeste da zakazuje sastanke, pokreće glasanja kada je potrebno doneti neku odluku, kao i da dodaje izveštaje koji su vezani za događaje.

Blagajnik:

Dužnost blagajnika je vođenje evidencije o plaćanju članarine od strane svih članova.

Član organizacije:

Član organizacije može da vidi informacije o projektima, događajima, kompanijama i drugim članovima. Može da izrazi svoje mišljenje na aktuelnim glasanjima, kao i da šalje poruke drugim članovima. Može da izjavi svoje utiske u radu sa nadređenim/podređenim članom. Član takođe može da doda kontakt osobu i menja informacije o kompaniji koja mu je delegirana.

5.3 Opis okruženja

Korisnicima sistema neophodan je samo računar sa internet konekcijom i moderan web pretraživač. Ne postoje posebna ograničenja u pogledu okruženja.

5.4 Osnovne potrebe korisnika

Osnovne potrebe korisnika identifikovane na osnovu intervjuisanja potencijalnih korisnika su:

1. **Evidentiranje informacija o projektima i ostalim aktivnostima na jednom mestu.** Trenutno ne postoji pregled potrebnih informacija o projektima i događajima online. Vođenje evidencije o projektima se obavlja bez zvaničnog objavljivanja na jednom mestu što dodatno otežava proces.
2. **Donošenje odluka u vidu glasanja.** Organizacija teško i sporo dolazi do konačnih odluka kada su u pitanju termini sastanaka ili neki drugi dogovori zbog velikog broja članova i nedostatka sistema koji će da obezbedi uniforman način komunikacije i izjašnjavanja sa notifikacijama.
3. **Prenos znanja i iskustva o saradnji sa kompanijama.** Ne postoji istorija pamćenja kontaktiranja kompanija na jednom mestu i bilo bi jako korisno kada se to ne bi prenosilo pojedinačno.

5.5 Alternative i konkurencija

Istraživanje vezano za analizu postojećih proizvoda koji bi u potpunosti rešili navedene probleme je obavljeno, ali nijedno pronađeno rešenje ne zadovoljava sve potrebe.

6. Opis proizvoda

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

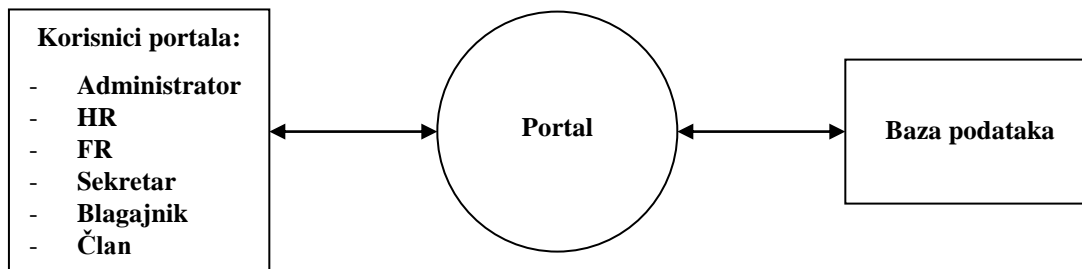
6.1 Perspektiva proizvoda

Dijagram koji pokazuje kontekst portala je dat na slici 6.1.1.

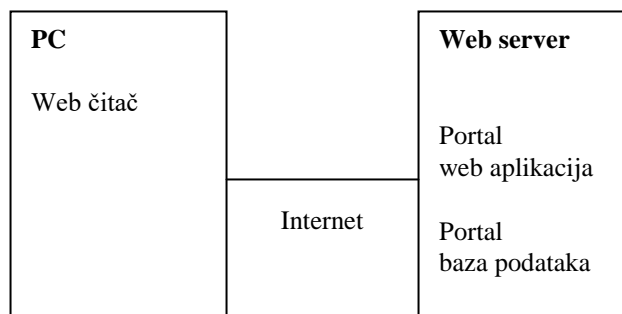
Portal će biti zasnovan na klijent/server arhitekturi web aplikacija ilustrovanoj na slici 6.1.2. Serverski deo će se izvršavati na serveru provajdera domena i hosting usluga.

Portal studentske organizacije	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 20.03.2016. god.
SWE-Portal-03	

Klijentski deo 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.



Slika 6.1.1. Kontekst portala



Slika 6.1.2. Pregled sistema portala

6.2 Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti 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
Informisanost o novostima i aktivnostima u okviru organizacije	Obaveštavanje članova porukama o svim objavljenim aktivnostima (dogadjajima, projektima, vestima, itd.) kao i pregled istih na jednom mestu.
Centralizovana evidencija podataka o projektima	Prikaz svih aktivnih i prošlih projekata koji su realizovani u okviru organizacije. Ažuriranje podataka o projektu od strane sekretara.
Komunikacija između članova	Slanje i pregled poruka.
Javno i efikasno izjašnjavanje i donošenje bitnih odluka	Članovi će na portalu moći da glasaju i vide rezultate glasanja.

Portal studentske organizacije	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 20.03.2016. god.
SWE-Portal-03	

6.3 Pretpostavke i zavisnosti

Portal studentske organizacije, kao web aplikacija, je zavisan od:

- Podrške web servera za izabranim tehnologijama implementacije.
- Funkcionalnosti web čitača koje korisnici upotrebljavaju za pristupanje portalu.

6.4 Cena

Portal studentske organizacije je studentski projekat, tako da je potpuno volonterskog tipa.

6.5 Licenciranje i instalacija

Portal će za početak biti namenjen samo BEST studentskoj organizaciji, tako da ne postoje posebni zahtevi u pogledu licenciranja.

Kako portal nije proizvod namenjen za šire tržište neće biti pravljen poseban instalacioni program.

7. Funkcionalni zahtevi

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

7.1 Prijavljivanje na sistem

Za sve članove organizacije se mora obezbediti prijavljivanje na portal korišćenjem korisničkog imena ili e-mail adrese i lozinke. Sistem takođe treba da obezbedi korisniku mogućnost promene lozinke.

Posetioци portala mogu pristupiti samo strani za prijavljivanje.

7.2 Dodavanje člana i ažuriranje podataka na profilu

Administrator portala je zadužen za dodavanje novih članova u sistem portala, kao i za ažuriranje nekih informacija o tom članu (tim, status, budžet, itd.). Članovi, nakon što budu dobili naloge na portalu kreirane od strane administratora, mogu da vrše izmene osnovnih informacija vezanih za njihov profil.

7.3 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o događajima i projektima

Treba obezbediti mogućnost objavljivanja i ažuriranja informacija o događajima i projektima, kao i njihovim učesnicima koji će dobiti adekvatno obaveštenje.

7.4 Donošenje odluka glasanjem i evidencija rezultata

Članovi mogu da objave glasanje sa ponuđenim odgovorima u cilju donošenja neke odluke. Članovi bivaju obavešteni o glasanju i učestvuju tako što biraju neku od ponuđenih opcija.

7.5 Objavljivanje i pregled vesti

Administrator mora imati mogućnost da objavi važne vesti koje će biti prikazane svim članovima organizacije.

7.6 Kreiranje budževa i nagrađivanje članova

Administrator ima mogućnost da kreira budžet unošenjem nekog imena za budžet i adekvatne slike. Ti budžeti se zatim mogu dodeljivati članovima organizacije.

Portal studentske organizacije	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 20.03.2016. god.
SWE-Portal-03	

7.7 Dodavanje i ažuriranje podataka o kompanijama

Menadžeri odnosa sa kompanijama će moći da dodaju informacije o novim kompanijama na portal, ažuriraju informacije već postojećih kompanija kao i da delegiraju obavezu kontaktiranja kompanija ostalim članovima organizacije.

8. Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, portal će biti razvijen pod sledećim ograničenjima:

- Sistem će se osloniti na besplatna softverska rešenja, 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. Potrebno je izdvojiti grafički dizajn od sadržaja. 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
- Dodavanje članova, ažuriranje i prikaz podataka o članovima
- Objavljivanje i ažuriranje događaja i projekata
- Pokretanje glasanja, glasanje i evidencija rezultata
- Komunikacija između članova
- Dodavanje kompanija, ažuriranje i prikaz podataka o kompanijama
- Delegiranje obaveze kontaktiranja kompanija članovima
- Komentarisane sa stanjem pregovora sa kompanijama

11. Nefunkcionalni zahtevi

11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije

Nema posebnih zahteva koji se moraju ispuniti u pogledu standardizacije.

11.2 Sistemski zahtevi

Portal sistem će biti realizovan korišćenjem C# programskog jezika, dok će kao DBMS koristiti Microsoft SQL Server uz pomoć ORM okruženja Entity Framework.

Portal studentske organizacije	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 20.03.2016. god.
SWE-Portal-03	

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

- Internet Explorer
- Google Chrome
- Mozilla FireFox

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 projekat portala.

12.1 Korisničko uputstvo

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

12.2 Online uputstvo

Ukoliko se nakon realizacije funkcionalnosti bude smatralo da je korišćenje nekih funkcija na portalu složeno i neintuitivno, te funkcije biće detaljno objašnjene na samom portalu.

12.3 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje

Kako je korisnicima portala poreban samo računar sa internet konekcijom i web pretraživac, uputstvo za instalaciju i konfigurisanje klijentskog dela sistema nije potrebno.

Portal je inicijalno namenjen samo za BEST studentsku organizaciju, tako da će uputstvo za instalaciju i konfiguraciju serverskog dela portala biti napravljeno kada se za to bude pokazala potreba.

12.4 Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.