iDnevnik

**Portal** za roditelje i ucenike

**Vizija sistema**

**Verzija 1.0**

**Pregled izmena**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 09.03.2020. | 1.0 | Revizija | Aleksandar,Danilo,Uros |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**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 7

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 8

7.3 Kreiranje, arhiviranje i brisanje članova 9

7.4 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o ucenicima 9

7.5 Kreiranje odeljenja-nova generacija 9

8. Ograničenja 9

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 9

10. Prioritet funkcionalnosti 9

11. Nefunkcionalni zahtevi 9

11.1 Sistemski zahtevi 10

11.2 Zahtevi u pogledu performansi 10

11.3 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

**Vizija sistema**

# **Cilj dokumenta**

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

# **Opseg dokumenta**

Dokument se odnosi na iDnevnik portal koji će biti razvijen od strane ADULINX SOFT-a. iDnevnik predstavlja skraćenicu portala za roditelje i ucenike.Namenjen je da olaksa komunikaciju i aktivnosti izmedju ucenika i profesora kao i precizno pracenje statusa deteta od strane roditelja.

# **Reference**

Spisak korišćene literature:

1. iDnevnik– Predlog projekta, ADULINX SOFT-iDnevnik, V1.0, 2020, ADULINX SOFT.
2. iDnevnik– Plan realizacije projekta, V1.0, 2020, ADULINX SOFT.

# **Pozicioniranje proizvoda**

## **Poslovne mogućnosti**

iDnevnik sistem predstavlja Web portal čija je namena prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja vezanih za rad o pracenju razlicitih evidencija o ucenicima, skolama i pruza uvid roditeljima o statusu svog deteta. Karakteristični sadržaji kojima se laboratorija prezentuje su osnovni podaci o laboratoriji, podaci o ucenicima i njihovim roditeljima , organizaciona struktura, podaci o ocenama ucenika na svim predmetima, podaci o profesorima.

iDnevnik portal će imati podršku za srpski jezik, te će na taj način biti prilagodjen jedino domaćoj sredini iz razloga zato sto nam je poznat skolski istem samo u Srbiji.

## **Postavka problema**

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Neprijavljivanje ocena od strane ucenika roditeljima koa i automatsko obavestenje roditelja da dete nije prisutno u skoli kao i olaksano vodjenje razlicitih evidencija |
| *Pogađa* | Sve srednje i osnovne skole koje imaju pristup racunarima |
| *Posledice su* | Obimna i nepotrebna papirologija koju je potrebno cuvati i obradjivati na kraju svake skolske godine |
| *Uspešno rešenje će* | Olaksati komunikaciju i aktivnosti izmedju profesora i ucenika kao i precizno pracenje statusa deteta od strane roditelja |

## **Postavka pozicije proizvoda**

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Prosvetnim radnicima, ucenicima i njihovim roditeljima |
| *Koji* | Zele brz i olaksani pristup svim potrebnim podacima |
| *Proizvod je* | WebWeb aplikacija.. |
| *Koja* | vodi sve potrebne statistike o ucenicima jedne skole |
| *Za razliku od* | proizvoda koji samo vode evidencije o djacima ali ne obavestavaju roditelje o statusu njihove dece |
| *Naš proizvod će* | Obezbediti pogodan isterfejs i lakse vodjenje evidencije i bolju upucenost roditelja o svom detetu |

# **Opis korisnika**

U ovom odeljku opisani su korisnici iDnevnik sistema. Postoje 6 tipa korisnika: administrator portala,nastavnik,ucenik, direktor,roditelj.

## **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 iDnevnik portala će biti namenjena srednjim i osnovnim skolama.. Kao rezultat, iDnevnik portal će biti projektovan da bude fleksibilan i proširiv za korišćenje i u drugim skolskim ustanovama. Posebna pažnja će biti obraćena na izdvajanje grafičkog dizajna prezentacije od funkcionalnosti kako bi svaka instanca portal mogla da ima svoj upečatljivi pečat.

## **Profili korisnika**

**Administrator portala (skraćeno administrator):**

Administrator je zadužen za instaliranje, konfigurisanje i kasnije održavanje konfiguracije portala kao i dodavanje profesora direktora i ulanjanje istih.

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.

**Nastavnik :**

Nastavnik ima mogucnost da zakazuje datum testa, slanje poruka roditelju o statusu deteta, pravda izostanke odnosno prihvata opravdanje roditelja ili ne, vodi evidenciju o prisustvu ucenika, dodaje(vodi) evidenciju kada djak dobije novu ocenu.

**Ucenik:**

Ucenik prihvata obavestenje o odsustvu profesora tj. gubljenju casa.

Ucenik dobija obavestenje o zakazanom testu. Takodje ucenik dobija obavestenje o novom domacem zadatku.

**Direktor:**

Moze da komunicira sa administratorom dajuci mu zahtev da doda novog djaka, novog profesora ili otpusti djaka ili profesora.

**Roditelj:**

Prima poruku da li je dete prisutno na casu, ima mogucnost da opravda casove takodje roditelj biva obavesten o novoj oceni svog deteta i o tome kada je zakazan roditeljski sastanak.

## **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. **Potrebe ucenika su:** Laka i brza evidencija o testovima, proseku ocena i drugim obavestenjima koje profesor zadaje
2. **Potrebe direktora su:** Olaksana komunikacija sa administratorom oko dodavanja i brisanja ucenika ili profesora
3. **Potrebe roditelja su:** Pracenje ocena, prisutnosti svog deteta kao i efikasno pravdanje casova bez direktnog dolaska u skolu
4. **Potrebe profesora su:** Mogucnost azuriranja domacih zadataka preko portala, dodavanje testova i drugih bitnih obavestenja za ucenike

## **Alternative i konkurencija**

Istraživanje vezano za analizu postojećih ucenika koji bi u potpunosti rešili navedene probleme nije kompletno, i tesko je pracenje deteta od strane roditelja, a ovaj nas proizvod moze sve to da omoguci.

# 6. Opis proizvoda

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

## 6.1 **Perspektiva proizvoda**

iDnevnik portal će zameniti postojeću obimnu papirologiju . Novi sistem će koristiti postojeći DBMS instaliran na mašini koja predstavlja Web server iDnevnika. iDnevnik sistem će biti zasnovan na klijent/server arhitekturi Web aplikacija . 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.

**Slika 6.1.2. Pregled sistema iDnevnik**

## 6.2 **Pregled mogućnosti**

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti iDnevnik 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** |
| Efikasno dodavanje nove generacije ucenika i novih profesora u sistem | Ovu aktivnost vrsi administrator u dogovoru sa direktorom |
| Smanjenje papirologije | Sistem pruza cuvanje podataka i svih neophodnih informacija vezanih za jednu skolu zajedno sa njenim clanovima umesto klasicnih dnevnika i papira koji zauzimaju dosta mesta |
| Konzistentnost prikaza podataka o članovima laboratorije | Standardizacija prikaza i unosa podataka o članovima laboratorije sa mogućnošću dodavanja linkova na dodatne Web prezentacije sa sadržajem koji nije obuhvaćen. |
| Jednostavno ažuriranje podataka sa bilo koje lokacije | Mogućnost pristupa i ažuriranja svih podataka sa bilo koje lokacije korišćenjem PC-a i Internet konekcije. |

## 6.3 **Pretpostavke i zavisnosti**

iDnevnik 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.

## 6.4 **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.

## 6.5 **Licenciranje i instalacija**

Sistem će za početak biti instaliran samo u srednjim skolama koje pristaju na njegovo koriscenje, tako da ne postoje posebni zahtevi u pogledu licenciranja.

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

# 7. **Funkcionalni zahtevi**

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

## 7.1 **Prijavljivanje na sistem**

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

Posetioci prezentacije pristupaju pocetnoj stranici portala.

## 7.2 **Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka**

Direktor je zadužen za komunikaciju sa administratorom . Izdaje mu zahtev za dodavanje i brisanje studenata i profesora.

## 7.3 **Kreiranje, arhiviranje i brisanje članova**

Administrator je zadužen za instaliranje, konfigurisanje i kasnije održavanje konfiguracije portala kao i dodavanje profesora direktora i ulanjanje istih.

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.

## 7.4 **Unos, prikaz i ažuriranje podataka o** ucenicima

Podatke za ucenike azurira profesor, za svaku novu ocenu koju ucenik dobije , bice automatki evidentirana na njegov nalog.

## 7.5 **Kreiranje** odeljenja-nova generacija

Kreiranje projekta i definisanje nekog člana za vođu projekta dužnost je administratora sa direkotorom.

# 8. **Ograničenja**

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

* Sistem ce zahtevati nabavljanje novog hardvera koji zamenjuju klasince dnevnike.
* Sistem će se osloniti na besplatna softverska rešenja (skripting jezik, DBMS, Web server), 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
* Kreiranje, arhiviranje i brisanje ucenika i profesora
* Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o dobijenim ocenama
* Vodjenje evidencije o statusu deteta
* Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o skoli

# 11. **Nefunkcionalni zahtevi**

## 11.1 **Sistemski zahtevi**

iDnevnik sistem će biti realizovan korišćenjem Js skripti, dok će kao DBMS koristiti MongoDB.

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

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

## 11.2 **Zahtevi u pogledu performansi**

Nema posebnih zahteva u pogledu performansi sistema.

## 11.3 **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 iDnevnik 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
* Uputstvo za konfigurisanje portala

## 12.4 **Pakovanje proizvoda**

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.