Turistička agencija

Software Architecture Document

Verzija <1.0>

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 14/Jun/17 | 1.0 | Prva verzija dokumenta | Milijana Vasković |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Uvod 4

1.1 Svrha 4

1.2 Obuhvaćenost 4

1.3 Definicije, akronimi i skraćenice 4

2. Reprezentacija arhitekture 4

3. Ciljevi i ograničenja arhitekture aplikacije 4

4. Pregled slučajeva korišćenja 4

4.1 Realizacija sulučajeva korišćenja 4

4.1.1 Pristup sistemu 4

4.1.2 Tabelarni prikaz podataka 4

4.1.3 Aplikacija 5

5. Logički pogled 5

5.1 Organizacija paketa 5

5.1.1 Komande 5

5.1.2 Tabela 5

5.1.3 Aplikacija 5

5.1.4 Menadžeri 5

6. Veličina i performanse 5

7. Kvalitet 5

Software Architecture Document

# Uvod

## Svrha

Ovaj dokument daje detaljan pregled arhitekture sistema, koristeći razni broj različitih arhitekturalnih pogleda da prikaže aspekte sistema. Njegova svrha je da uhvati i prenese znatne arhitekturalne odluke koje su napravljene u sistemu.

## Obuhvaćenost

Ovaj dokument obuhvata čitav projekat „Turistička agencija“.

## Definicije, akronimi i skraćenice

Sve definicije,akronimi i skraćenice se nalaze u dokumentu Glossary.

# Reprezentacija arhitekture

Ovaj dokument predstavlja arhitekturu kao skup slučajeva korištenja, logičkih, procesnih pogleda kao i pogleda imeplementacije.

# Ciljevi i ograničenja arhitekture aplikacije

Postoje određeni uslovi kod korišćenja aplikacije:

* Korisnik treba da ima pristup aplikaciji sa više različitih operativnih sistema
* Korisinik treba da ima iliuziju da realno dobija podatke
* Korisnik će aplikaciju koristiti u dnevnom radu i zbog toga aplikacija treba da bude optimizovana na duži vremenksi period.

# Pregled slučajeva korišćenja

U sledećem teksu biće opisani sljedeći slučajevi korištenja:

* Pristup sistemu
* Tabelarni pregled podataka, unos, ažuriranje i izmjena
* Komponente
* Aplikacija
* Izvještajni podsistem

## Realizacija sulučajeva korišćenja

### Pristup sistemu

#### Autentifikacija

Korisnik se može prijaviti na sistem samo sa svojim korisničkim nalogom.

#### Autorizacija

Korisniku se nakon autentifikacije daju određene privilegije.

### Tabelarni prikaz podataka

Korisnik ima mogućnost da tabelarnim pregledom podataka ima potpuni uvid u stanje podataka koji se fizički nalaze u bazi podataka.

#### Izmjena podataka

Nakon učitavanja podataka u prilagodljivu forumu korisniku će imati mogućnost da iste te podatke koje mjenja sačuva u bazi podataka.

#### Brisanje podataka

Nakon selektovanog podataka iz tabele podataka korisnik će moći da pobriše selekotvani podatak.

#### Štampanje dokumenta

Korisnik nakon generisanja izvještajnog dokumenta mora imati mogućnost da isti taj dokument i odštampa.

### Aplikacija

#### Mjenjanje izgleda aplikacije

Omogućava korisniku da promjeni izgled aplikacije.

#### Podešavanje aplikacije

Korisniku se ostavlja mogućnost da sebi prilagodi okruženje u kojem radi.

# Logički pogled

Ovaj logički sistem se sastoji od 4 paketa:

* Komande
* Tabela
* Aplikacija
* Menadžeri

## Organizacija paketa

### Komande

Koriste se četri osnovne komande za rad sa tabelom podataka, unos, ažuriranje, čitanje i brisanje.

### Tabela

Korisniku se tabelarno prikazuju podaci koji se čitaju iz baze podataka.

### Aplikacija

Unutar paketa aplikacija nalazi se logika koja obezbjeđuje lokalizaciju aplikacije.

### Menadžeri

Sadrži skup menadžera koji implementiraju logiku organizacije komponenti za kanvas, kao i menadžer za dokumente.

# Veličina i performanse

Arhitektura je tako organizovana da na jednom aplikaciji može da radi više korisnika. Prostor koji se zahtjeva od korisnika za memoriju u toku rada nije veći od 10 MB.

# Kvalitet

Ovaj software podržava sledeće odlike kvaliteta:

* GUI će biti intuitivan za početničkog korisnika.
* Software će raditi na svim operativnim sistemima koji podržavaju JRE.
* Korisnik će sigurno moći imati kontinuiran rad na duže sate korištenja.