

Pregled i evidencija inspekcijskih kontrola

Adna Čolpa

SRS

Sadržaj

Uvod	2
Svrha dokumenta	2
Opseg dokumenta	2
Definicije, akronimi i skraćenice	2
Pregled	3
Opis.....	4
Perspektiva dokumenta	4
Korisnički interfejs.....	4
ER Dijagram.....	4
Funkcionalnosti sistema.....	5
Evidencija proizvoljnog broja proizvoda	5
Evidenciju proizvoljnog broja inspekcijskih tijela.....	5
Evidenciju proizvoljnog broja inspekcijskih kontrola	5
Pregled svih izvršenih inspekcijskih kontrola za izabrano inspekcijsko tijelo	6
Pregled detalja izabrane inspekcijske kontrole.....	6

Uvod

Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je opis web aplikacije za pregled i evidenciju inspekcijskih kontrola. Opisani su softverski zahtjevi potrebni za realizaciju aplikacije. Opis je izvršen na višem i na nižem nivou apstrakcije. Ovaj dokument je pisan kako i klijentu tako i za budućnost razvoja ove aplikacije. Ovaj dokument predstavlja prateću dokumentaciju samom sistemu i pruža detaljan opis funkcionalnih komponenti sistema, osnovne upute za korištenje, te tehničke zahtjeve. Nakon čitanja dokumenta klijent donosi odluku da li sistem ispunjava sve što je naručeno.

Opseg dokumenta

Ovim dokumentom je obuhvaćena detaljna specifikacija web aplikacije namijenjene za pregled i evidenciju inspekcijskih kontrola proizvoda.

Ova aplikacija će svojim korisnicima omogućiti pregled proizvoda, inspekcijskih tijela i kontrola po željenim kriterijima, kao i kreiranje i izmjenjivanje istih na što jednostavniji, brži i intuitivniji način. Namjena je da olakša korisniku efikasno izvršenje željenog zadatka, u što je moguće manje koraka. Prema tome, aplikacija će biti dizajnirana tako da bude razumljiva i jednostavna za korištenje, a da pritom efikasno izvršava sve zahtijevane zadatke. Dalje u ovom dokumentu su opisani svi ključni aspekti ovog softverskog rješenja, što podrazumijeva generalan prikaz funkcionalnosti. Sadržaj ovog dokumenta ne podrazumijeva detalje implementacije i upute za instalaciju, s obzirom da će oni biti priloženi unutar posebnog dokumenta pri završetku projekta.

Definicije, akronimi i skraćenice

- Aplikacija - Računarski program dizajniran za pomoć korisnicima da bi izvršavali jedan ili više određenih zadataka.
- Baza podataka - Skup podataka pohranjenih na sistematičan način kako bi im se moglo pristupiti za obavljanje operacija nad njima.
- DBMS (Database Management System) - Sistem za upravljanje bazom podataka
- Funkcionalni zahtjev (FZ) - Prikaz aktivnosti koje sistem treba izvršiti, kako sistem treba reagovati na određene ulaze i kako se sistem treba ponašati u određenim situacijama.
- SQL - Programski jezik namijenjen za pohranjivanje, manipulaciju i dohvaćanje podataka unutar baza podataka.
- SRS - Software requirements specifications (Specifikacija softverskih zahtjeva) je dokument koji sadrži potpun opis očekivanog funkcionisanja softvera i definisan je IEEE 830 - 1998 standardom.
- Model-View-Controller (MVC) je obrazac softverske arhitekture. Koristi se u softverskom inženjeringu za odvajanje pojedinih dijelova aplikacije u komponente

ovisno o njihovoj namjeni. Model se sastoji od podataka, poslovnih pravila, logike, i funkcija ugrađenih u programsku logiku (business logic). View je bilo kakav prikaz podataka kao što je obrazac, tablica ili dijagram. Controller prihvata ulazne podatke (input) i pretvara ih u naloge modelu ili pogledu.

- ASP.NET Core je besplatni i otvoreni izvorni web framework, i boljih performansi od ASP.NET-a, koje je razvio Microsoft. To je modularni framework koji radi i na cijelom .NET Framework-u, i na Windows-u i na cross-platformi .NET Core.
- Entity Framework je ORM framework otvorenog koda za .NET aplikacije koje podržava Microsoft. Programerima omogućuje rad s podacima koristeći objekte klase specifične za domenu bez fokusiranja na temeljne tablice i kolone baze podataka u kojima su ti podaci pohranjeni.
- Entity Framework Core je nova verzija Entity Framework-a nakon EF 6.x. To je open-source, lagana, proširiva verzija Entity Framework tehnologije namjenjena pristupu podacima.

Pregled

Ovaj dokument je podijeljen u dva glavna dijela: uvod i opis. Svaki odjeljak sadrži manje cjeline, u tekstu naznačene podnaslovima.

Kako smo vidjeli, prvi dio sadrži opis svrhe dokumenta, opsega dokumenta, pobrojane definicije, akronime i skraćenice i pregled. U drugom odjeljku se nalaze opis perspektive proizvoda, korisnički interfejs, kratak pregled funkcionalnosti softverskog rješenja.

Opis

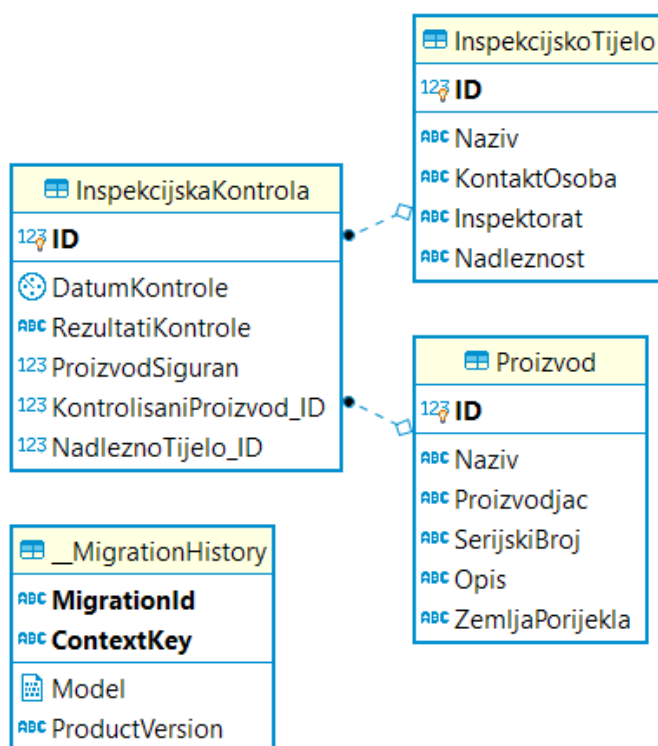
Perspektiva dokumenta

Sistem koji će se razvijati je web aplikacija namijenjena svim korisnicima koji žele pretraživati nekretnine kao i postavljati svoje vlastite na jednostavan i brz način. Omogućava veću informisanost korisnika kao i lakše praćenje situacije na tržištu. Svi podaci o nekretninama i registrovanim korisnicima nalazit će se u centralnoj bazi podataka koja se nalazi na serveru, te obezbjeđuje regularnu zaštitu podataka.

Korisnički interfejs

Korisnički interfejs je glavna veza kojom korisnik komunicira sa sistemom i doprinosi poboljšanju komunikacije sa klijentima u smislu brže i kvalitetnije usluge prema klijentima. Korisnički interfejs omogućava da korisnici lako i na jednostavan način koriste sve funkcionalnosti sistema kojima imaju pravo pristupa i koje koriste. Nakon pristupa aplikaciji korisnik komunicira sa sistemom pomoću određenih formi. Trenutno u ovom sistemu ne postoje odvojene uloge za korisnika, ali ostavljena je mogućnost da ova aplikacija napreduje i da se dodaju uloge različitih korisnika.

ER Dijagram



Funkcionalnosti sistema

Osnovne funkcionalnosti sistema su:

- Evidencija proizvoljnog broja proizvoda
- Evidenciju proizvoljnog broja inspekcijskih tijela
- Evidenciju proizvoljnog broja inspekcijskih kontrola
- Pregled svih izvršenih inspekcijskih kontrola za izabrano inspekcijsko tijelo
- Pregled detalja izabrane inspekcijske kontrole

Evidencija proizvoljnog broja proizvoda

Evidenciju (unos, izmjenu i brisanje) proizvoljnog broja proizvoda, pri čemu je za svaki proizvod neophodno unijeti:

- Naziv proizvoda
Proizvođač
Serijski broj (opcionalno)
Zemlja porijekla
Opis (opcionalno)

Evidenciju proizvoljnog broja inspekcijskih tijela

Evidenciju proizvoljnog broja inspekcijskog tijela, pri čemu je za svako inspekcijsko tijelo neophodno unijeti:

- Naziv inspekcijskog tijela
Inspektorat (lista vrijednosti: FBiH, RS, Disktrit Brčko)
Nadležnost (lista vrijednosti: Tržišna inspekcija, Zdravstveno - sanitarna inspekcija)
Kontakt osoba

Evidenciju proizvoljnog broja inspekcijskih kontrola

Evidenciju (unos, izmjenu i brisanje) proizvoljnog broja inspekcijskih kontrola pri čemu je za svaku inspekcijsku kontrolu neophodno navesti:

- Datum inspekcijske kontrole
Nadležno inspekcijsko tijelo (vrijednost izabrana iz liste evidentiranih inspekcijskih tijela)
Kontrolisani proizvod (vrijednost izabrana iz liste evidentiranih proizvoda)
Rezultati kontrole (tekstualni opis)
Proizvod siguran (True/False vrijednost)

Pregled svih izvršenih inspekcijskih kontrola za izabrano inspekcijsko tijelo

Pregled svih izvršenih inspekcijskih kontrola za izabrano inspekcijsko za izabrani vremenski period sortiran po datumu kontrole. Zahtjev se treba realizirati u obliku statičkog izvještaja. Zahtjev je potrebno realizirati sa parametarskom formom koja omogućava odabir parametara izvještaja prije pokretanja.

Pregled detalja izabrane inspekcijske kontrole

Pregled detalja izabrane inspekcijske kontrole, tačnije:

- Detalji kontrolisanog proizvoda (serijski broj, naziv, zemlja porijekla)
Datum i vrijeme kontrole,
Rezultati kontrole

Zahtjev se treba realizirati u obliku statičkog izvještaja.