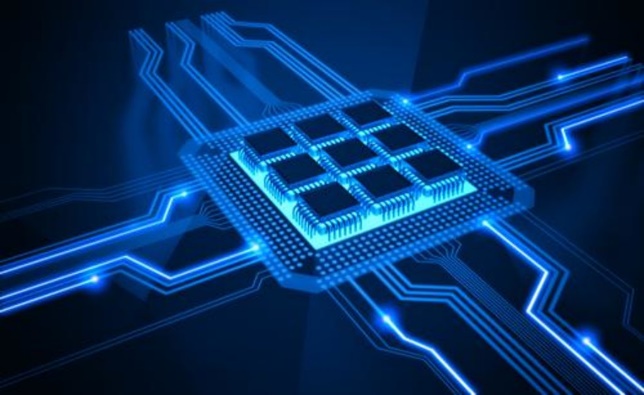
### probaElektrotehnički fakultet u Beogradu

### SI3PSI Principi Softverskog Inženjerstva

Specifikacija scenarija upotrebe funkcionalnosti aplikacije

Organizator posla za verifikacione inžinjere

****

***Verzija 1.0***

Istorija izmena:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Verzija | Kratak opis | Autor |
| 15.3.2017. | 1.0 | Inicijalna verzija | Milica Đorđević  Dragana Spasić |
|  |  |  |  |

Sadržaj

# Uvod

## Rezime

Projekat pod nazivom Work organizer je deo praktične nastave na predmetu Principi softverskog inžinjerstva. Kroz izradu ovog projekta se ilustruje organizovanje aktivnosti i komunikacija između članova tima na softverskom projektu, kao i sitcanje znanja u Web programiranju. Aplikacija Work organizer služi za jednostavnu organizaciju i preglednu evidenciju zadataka u realnom timu.

## Namena dokumenta i ciljne grupe

## Ciljna grupa korišćnja ove aplikacije su verifikacioni inzenjeri, stoga je i funkcionalnost

## aplikacije prilagođena laksem i bržem organizovanju posla iz oblasti verifikacije mikročipova. Ovaj dokument definiše namenu projetka, kategorije korisnika, daje osnovne funkcionalne zahteve i ideje za dalje unapređenje. Dokument je namenjen članovima tima i klijentu radi jasne definicije i razumevanja materije koja će se modelovati aplikacijom.

# Scenario korišćenja aplikacije Organizator posla za verifikacione inžinjere

## Kratak opis

Aplikacija Organizator posla za verifikacione inžinjere ima dve funkcionalnosti, jedna je dodela zadataka među članovima tima, a druga je evidenicja testova. Pristup sadržaju aplikacije imaju samo registrovani korisnici.

Prvi deo aplikacije se daje prikaz zadataka koji postoje u datom timu, gde se može videti i autor datog zadatka, ima korisnika koji se trenutno bavi tim zadatkom, trenutni status zadatka (created, in progress, on hold, done), postoji i mogućnost pretrage zadataka po imenu korisnika, autora, statusa.

Drugi deo aplikacije pruža mogućnost pregleda svih testova koji suže za verifikaciju mikročipa, kao i skraćeni pregled grupa po kojima su raspodeljeni testovi. Za svaki test ponaosob se može videti ko je njegov autor, može se videti datum kreiranja testa, datum poslednje izmene, koliko puta je test pokrenut, datum poslednjeg pokretnja testa, status testa (passed, not passed), može se videti putanja foldera u kome se test nalazi, kao i kompletna istorija kroz koju je test prošao. U slučaju da je test sa statusom not passed postoje i dodatna polja koja daju opis greške zbog koje je test pao, seed na kome je pao i dodatno polje za komentar korisnika koji unosi podatke. Aplikacija ima sposobnost sortiranja testova po zadatim kriterijumima. Kriterijumi za sortiranje su poja koja opisuju dati test, odnosno moguće je, na primer, izdvojiti sve testove određenog autora koji su u ovom trenutku u stanju not passed.

Aplikacija pruža mogućnost obavestavanja relevantnih korisnika o promenama koje se dešavaju u sistemu.

## Tok događaja

* + 1. Registracija korisnika i pristup nalogu

Pri otvaranju aplikacije pojavljuje se ekran za upis korisničkog imena i lozinke za pristup nalogu aplikacije ili ukoliko korisnik nema svoj nalog, omogućeno mu je da kreira nalog.

U slučaju odabira kreiranja naloga otvara se novi prozor za unos ličnih podataka. Korisnik bira svoje korisničko ime, lozinnku, potvrđuje lozinku, unosi svoju e-mail adresu i proslađuje link ka slici koja će biti uzeta za njegovu profilnu sliku, i konačno, u padajućem meniju bira ulogu koju će imati u aplikaciji. Odabir koji mu je ponuđen je: Senior engeneer, Junior engeneer. U slučaju da je izabrana lozinka različit niz karaktera od onih koji se unose kao potvrda lozinke, na ekranu će pojaviti poruka sa adekvatnim opisom i ta dva relevantna polja biće uokvirena crvenom bojom, gde se korisniku pruža mogućnost da ponovo unese vrednosti u problematična polja. Sa kreiranim nalogom zsvako sledeće pokretanje aplikacije vodi ka scenariju koji je opisan u daljem tekstu.

U slučaju da korisnik već ima nalog, unosi svoje korisničko ime i lozinku radi pristupa. U zavisnosti od izabrane uloge pri kreiranju naloga korisniku se pružaju različite mogućnosti za korišćenje aplikacije.

* + 1. Obaveštavanje u sistemu

Sistem obezbeđuje notifikovanje korisnika o izmenama koje se dešavaju nad listom testova u sistemu, obavestava ga kada je status zadata od njegovog interesa promenjen. U slučaju da je korisnik Junio inženjer notifikacija o zadatku podrazumva da je Senior inženjer njemu dodelio zadatak koji treba da obavi, u slučaju da je korisnik Senior ovo obavestenje podrazumeva da je Junior promenio status zadatka. Statusi zadatka su: created, in progress, on hold, done.

Prozor za koji pruza prekled o notifikacijama nalazi se pod tabulacijom Home, što se može izabrati sa desne strane prozora. U centralnom delu je lista notifikacija. U prvom redu svake notifikacije je ispisano ime korisnika koji je izvršio datu promenu u sistemu, dalje sledi opis te promene sa imenom zadatka, testa ili grupe testa od važnosti za datu promenu. U gornjm desnom uglu svake notifikacje je ispis dana i satnice kada se promena desila. Korisnik ima mogućnost da pregleda notifikacje ne starije od nedelju dana. Notifikacije starije od nedelju dana se brišu iz sistema. Za obaveštenja koja ne staju na prvoj strani Home prozora, korisnik ima mogućnost skrolovnja. Obavestenja su sortirana od najmlađih ka starijim.

* + 1. Upravljanje zadacima

Korisnici u sistemu treba da imaju mogućnost upravljanja zadacima i svim njegovim segmentima. Zadaci treba da mogu da budu kreirani, pregledani, sortirani, da sadrze testove (jedan ili više testova), da imaju svoje stanje čija izmena proizvodi slanje obaveštenja odredjenim korisnicima i da mogu da se brišu.

* + - 1. Upravljanje zadacima od strane Senior inženjera

U slučaju da je korisnik Senior inženjer, tab Task otvara prozor za maniulaciju zadataka. Centralni deo ovog prozora sadrži listu svih zadataka koji je bilo koji Senior kreirao, poređanih po datumu kraacije, sa ispisom naslova i idetifikacionog broja u formi TSK#<broj zadatka>. Klikom na neki zadatak sa liste se otvara detaljan opis selektovanog zadatka. Ostvarena je mogućnost i editovanja već kreiranog zadatka.

Mogućnost kreiranja zadatka je ostvarena klikom na Create new task gde se otvara forma u kojoj se popunjavaju polja:

* Naslov zadatka (obavezno polje)
* Predefinisani identifikacioni broj zadatka
* Padajući meni za odabir Juniora kome se zadatak prepisuje (obavezno polje)
* Editor teksta za opis zadatka (obavezno polje)
* Padajući meni za odabir prioriteta zadatka (high, medium, low) (obavezno polje)
* Padajući meni za dodavanje statusa zadatka (created, in progress, on hold, done) (obavezno polje)
* Dugme za dodavanje jednog ili više testova koji su relevantni za dati zadatak. Klikom na dugme za dodavanje testa testova relevantnih za zadatak se otvara lista svih testova iz koje je moguće selktovati i time izvršiti dodavanje, čekiranje imena grupe testova automatski dodaje sve testova iz date grupe.
* Padajući meni za odabir grupe kojoj će, ukoliko je zadatk da se napri novi test napravi, on biti pridodat
* Prostora za komentar autora zadatka,
* Polja koje označava autora zadaka i koje je popunjeno imenom Senior korisnika čiji je nalog.

U prozoru za manipulisanje zadacima sa desne strane ostvana je mogućnost pretrage zadataka po kriterijumima: idetifikacija zadatka (polje), naslov zadatka (polje), Junior inženjera po kome je zadatak dodeljen (padajući meni), autora koji je kreirao zadatak (padajući meni), po prioritetu zadatka (check box), kao i po statusu zadatka (check box). Pretraga se ostvaruje klikom na polje Search koje otvara novi prozor sa rezultatima pretrage koji je opisan u poglavlju 2.2.3.3.

* + - 1. Upravljanje zadicma od strane Junior inženjera

U slučaju da je korisnik Junior inženjer tab My Task otvara prozor za pregled liste zadataka koja mu je dodeljena. Njegovi zadaci su poređani po datumu, sa ispisom naslova i idetifikacionog broja u formi TSK#<broj zadatka>. Klikom na neki zadatak sa liste se otvara detaljan opis selektovanog zadatka. Opis zadatka sadrži:

* Naziv zadatka
* Predefinisani idetntifikacioni broj zadatka
* Ime autora zadatka
* Ime Junior inženjera kome je zadatak dodeljen
* Opis zadatka
* Prioritet zadatka
* Ime grupe u kojoj se nalazi test za koju je vezan dati zadatak
* Komentar Seniora kreatora zadatka
* Junioru kome je dodeljen zadatak je omogićeno da menja status zadatka padajućim menijem
* Editor za komentar Juniora
* Dugme Add Report otvara formu u kojoj Junior popunjava izveštaj na osnovu rezultata koje je dobio za test ili grupu testova za koju je zadatak bio vezan. Izveštaj se sastoji od:
  + Unošenja datuma kada je izvršena poslednja promena na testu (u slučaju da je zadatak bio da se izvrši debagovanje testa)
  + Unošenja datuma kada je test poslednji put runn-ovana
  + Unošenja broja koliko puta je dati ptest pušten
  + Biranje iz padajućeg menija status koji je dati test ostvarioo prilikom pustanja (PASSED, NOT PASSED)
* U slučaju da je status testa NOT PASSED pojavljuju se još dva polja za unos SEED-a na kome je dati test pao i opisa greške zbog koga test nije prošao.
* Dugme Save changes čuva izmene koje je Junior napravio i automatski se vrši notifikovanje korisnika u sistemu o datim promenama.

U prozoru za manipulisanje zadacima sa desne strane ostvana je mogućnost pretrage zadataka po kriterijumima: idetifikacija zadatka (polje), naslov zadatka (polje), autora koji je kreirao zadatak (padajući meni), po prioritetu zadatka (check box), kao i po statusu zadatka (check box). Pretraga se ostvaruje klikom na polje Search koje otvara novi prozor sa rezultatima pretrage koji je opisan u poglavlju 2.2.3.3.

* + - 1. Rezultat pretrage zadataka

U zavisnosti od selektovanih kriterijuma svi postojeći zadaci iz liste zadataka će biti filtrirani i prikazani DOVRSITI

* + 1. Pregled testova verifikacionog projekta

Kao i kod Seniora, tako i kod Juniora, sistem pruža mogućnost pregleda liste svih testova koji se koriste za verifikaciju mikročipa na kome se radi.

Sa leve strane prozora se nalazi lista testova podeljena po grupama koja je stalno prisutna. Ako ni jedan test nije selektovan, centralni deo prozora prikazuje istu tu grupu, ali u vidu tabele sa detaljima vezanim za konkretan test po redovima . Detalji koji se ipisuju pred imena testa služe za brzi pregled čime se verifikatorima omogućava kompaktan uvid u trenutno stanje na projektu. Polja od vaznosti za ovaj pregled su: autor datog testa, poslednji status testa (PASSED, NOT PASSED ili prazno polje za test koji još nije pušten), putanja do testa, ime grupe kojoj test pripada.

Desna strana porzora je rezervisana za pretragu testova po filterima: identifikacioni broj testa, naslov testa, odabranog autora iz padajućeg menija svih autora, izabrane grupe testova iz padajućeg menija svih grupa tetova, polja za upis putanje do testa. Klikom na taster Search otvara se rezultat pretrage čiji je scenario opisan u odeljku 2.2.4.2.

* + - 1. Pregled izabranog testa

Prozor za pregled izabranog testa sa desne strane sadrži listu svih testova po grupama, odakle se bira za koji test korisnik želi da vidi detalje. Za selektovani test u centralnom delu prozora se nalazi kompletna istorija testa, odnosno svi izveštaji vezani za taj test, ako oni postoje, kao i polja karakteristicna samo za dati test.

Karakteristična polja za test su: ime grupe kojoj test pripada, ime autora testa i putanja do testa iz koje se on pusta. Ova tri polja je moguće azurirati po potrebi. Promena se čuva klikom na dugme Save.

Nazivi izveštaja su označeni kao Report<broj>. Svi izveštaji za dati test su izlistani od najskorijeg ka najstarijem i moguće je skrolovati stranicu da bi se dobio uvid u izvestaje koji inicijalno nisu stali. Svaki izveštaja daje informaciju o datumu kada je test pusten, o broju koliko puta je pusten u regresiji, statusu koji je ostvario (PASSED, NOT PASSED), kao i opcionom komentaru Juniora koji je uneo ovaj izveštaj. U lučaju da je statust testa NOT PASSED, u izveštaju se pojavljuje polje koje daje informaciju o seed-u na kome je test pao i opisu greške zbog koje je test pao.

Desna strana porzora je rezervisana za pretragu testova po filterima: identifikacioni broj testa, naslov testa, odabranog autora iz padajućeg menija svih autora, izabrane grupe testova iz padajućeg menija svih grupa tetova, polja za upis putanje do testa. Klikom na taster Search otvara se rezultat pretrage čiji je scenario opisan u odeljku 2.2.4.2.

* + - 1. Rezultat pretrage testova

DOVRSITI

* + 1. Scenarjo funkcionalnosti administratora

Administrator je korisnik koji se stvara inicijalizacijom sistema. On takođe ima svoje korisničko ime i lozinku koja mu je potrebna za logovanje u sistem. Nakon toga on ima tri scenarija u kojima izvršava svoju ulogu u sistemu, a to su: rukovođenje zahtevima, pregled korisnika i podešavanja.

* + - 1. Rukovođenje zahtvima

Pristigli zahtevi u sistemu pristižu administratoru u vidu liste. Lista zahteva daje uvd u ime korisnika, njegovu izabranu sliku, izabrnu ulogu (Senior ili Junior inženjer), e-mail adresu korisnika. Sa desne strane liste administrator može da prihvati ili odbije pristigli zahtev.

* + - 1. Pregled korisnika

Administraton ima pregled liste svih korisnika u sistemu. Korisnik je opisn svojim imenom, izbranom slikom, ulogom i e-mail adresom. Administrator ima mogućnost da izbriše izabranog korisnika iz sistema i da mu promeni ulogu.

Sa desne strane prozora za pregled korisnika se nalaze polja za pretragu kroz sve korisnike. Pretragu je moguće izvršiti po nekom stringu koji opisuje korisnika (ime ili e-mail adresa) ili ulozi korisnika.

* + - 1. Podešavanja
    1. Scenario ažururanja naloga

U svakom trenutku posle logovanja u sitem, u svakom prikazanom prozoru u gornjem desnom uglu stoji ispis imena korisnika na koji se logovao na sistem i odabrane slike korisnika čiji je nalog.Klikom na sopstvenu sliku, korisniku se daje mogućnost da ažurira svoj nalog ili da se izloguje is sistema.

Ažurirnje naloga se sastoji iz prozora koji za ime datog korisnika naloga, koje stoji na vrhu, daje mogućnost ukucavanja nove šifre, polja za potvrdu nove šifre, polja za unos e-mail adrese, ako korisnik to žzeli, ako ne ovo polje je predefinisano e-mail adresom koju je korisnik poslednju uneo u sistem, polja za link profilne slike, koje je takođe predefinisano linkom trenutne slike koj korisnik sistema koristi. Ažururanjne se ostvaruje klikom na dogme Save changes.