Test plan – Evidencija Računarske Opreme

ITAcademy

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, poster, Font

Opis je automatski generiran

**Tester: Mentor:** Dea Tabaković, Atif Bećirbašić

QA Engineer Senior Web Developer

Septembar, 2023

1. **Uvod, ciljevi i zadaci**

Ovaj test plan sadrži informacije o testiranju web stranice Evidencija Računarske Opreme koja se nalazi na domeni *puppies-closet.com/evidencija.* Za kreiranje test plana koristi se dokumentacija napisana od strane kreatora web stranice. Spomenuta dokumentacija je priložena u folderu pod nazivom Dokumentacija – Evidencija računarske opreme.

Evidencija računarske opreme je web aplikacija koja omogućava pregled, unos, izmjene i brisanje podataka vezanih za računarsku opremu i zaposlene te pruža mogućnost zaduživanja i razduživanja opreme kao i generisanje izvještaja.

Pristup web aplikaciji je moguć iz dva pristupa: administrator pristup i korisnik pristup.

Potrebno je testirati da li oba pristupa funkcionišu onako kako je zadano u dokumentaciji.

Administrator treba da može da pristupi i upravlja svim modulima dok korisnik ima pravo pristupa određenim modulima.

U nastavku su moduli od kojih se sastoji web aplikacija i koje ćemo u ovom procesu testirati, tačnije, testirati ćemo funkcionalnosti navedenih modula a koje su nam opisane kroz dokumentaciju Evidencija računarske opreme:

* Zaposleni – Zaduživanje/razduživanje (korisnik ima pristup)
* Oprema (korisnik ima pristup)
* Izvještaji (korisnik ima pristup)
* Tip/proizvođač opreme
* Kancelarija/organizaciona jedinica
* Administracija korisnika

Testiranje će se obavljati manuelnim i automatskim testovima za koje će se koristiti sljedeći alati:

* Visual Studio Code
* Postman API
* Apache Jmeter
* Selenium Webdriver
* Bandicam

Koristicemo MicrosoftEdge kao testni environment.

Također će se izvoditi testiranje API-ja na API servisu – *randomuser.me.*  Cilj ovog testiranja je deset automatskih skripti korištenjem Postman API i JavaScript.

Za manualne testove koristićemo Bandicam za dokumentovanje bugova.

1. **Scope**

Proces testiranja će se sprovoditi uglavnom ručnim tehnikama testiranja u skladu sa uobičajenom praksom testiranja softvera. Prakse testiranja koje se koriste za ovaj proces će uključivati Black Box testiranje, funkcionalno testiranje, istraživačko testiranje, fuzz testiranje.

Automatsko testiranje će biti uključeno za određene komponente, uključujući proces logovanje admina, logovanje korisnika, logout admina,dodavanje nove opreme, dodavanje novog zaposlenog, dodavanje nove kancelarije, dodavanje novog korisnika, brisanje brenda, brisanje korisnika i printanje izvještaja.

1. **Strategija testiranja - moduli**

Kao što je ranije navedeno, postoje šest modula web aplikacije koji će biti testirani. U nastavku su prikazane funkcionalnosti svakog modula posebno, koje će biti testirane:

1. Modul „Administracija korisnika“

* U okviru modula “Administracija korisnika” omogućen je pregled, kreiranje, izmjena, brisanje korisničkih naloga, kao i promjena korisničke lozinke.

1. Modul „Zaposleni - Zaduživanje/razduživanje

* Unos podataka o zaposlenim;
* Grafički prikaz broja zaposlenih po organizacionim jedinicama;
* Pretragu zaposlenih po imenu i prezimenu;
* Pregled podataka o zaposlenim;
* Izmjenu podataka o zaposlenim;
* Zaduživanje, razduživanje opreme zaposlenim i štampanje reversa zaduženja i reversa razduženja;
* Brisanje podataka o zaposlenim.

1. Modul „Oprema“

* Unos podataka o opremi;
* Grafički prikaz opreme po tipovima;
* Pretragu opreme po inventurnom i serijskom broju;
* Pregled podataka o opremi;
* Izmjenu podataka o opremi;
* Brisanje podataka o opremi.

1. Modul „Izvještaji“

* Izvještaji o zaduženoj opremi po organizacionim jedinicama;
* Izvještaji o zaduženoj opremi po kancelarijama;
* Izvještaji o zaduženoj opremi po zaposlenim;
* Izvještaj o slobodnoj opremi.

1. Moduli „Tip/proizvođač opreme“ i „Kancelarija/organizaciona jedinica“

* Tip opreme
* Proizvođač opreme
* Kancelarija
* Organizaciona jedinica

U ovom modulu testiramo pregled, unos, izmjenu i brisanje navedenih šifarnika.

Pored navedenog, testirat će se Header i Footer. U header-u se nalazi navigacijska traka koja omogućuje kretanje kroz web aplikaciju i opciju odjave i prijave korisnika. U footer-u se nalazi podaci o korisničkoj podršci, prijava poteškoća u radu i kontakt.

1. **Modul i flow owerview**

U ovom segmentu ćemo uvesti koncepte testnih slučajeva i prioriteta bagova. Prioritet bugova je određen na osnovu skale koja omogućava razvojnom timu da zna koji nivo prioriteta je dodeljen određenom testnom slučaju. Prioritetna skala može se podijeliti na četiri nivoa:

• Critical [C]: web stranica nije funkcionalna bez ove značajke

• High [H]: web stranica će biti ozbiljno ugrožena zbog neispravnosti u radu ove funkcionalnosti

Medium [M]: web stranica će funkcionirati ako je ova funkcionalnost pogođena, ali zahtijeva pažnju tima

Low [L]: web stranica će normalno raditi bez ove funkcije.

1. **Zaključak**