Slika, ki vsebuje besede steklenica, oblikovanje, cerkev

Opis je samodejno ustvarjen

Projekt

**ThreatInsight**

**Dokumentacija**

**Testiranja**

Naredil:

**Aljaž Bračko**

Maj 31, 2024

Vsebina

[1. UVOD 3](#_Toc168236286)

[2. Quality Gateway (SonarCloud) 4](#_Toc168236287)

[3. Enotni testi (unit tests) 5](#_Toc168236288)

[4. Testni scenariji 5](#_Toc168236289)

[5. Testno poročilo 1](#_Toc168236290)

[5.1 Ustvarjanje nove entitete (new scan) 1](#_Toc168236291)

[5.2 Brisanje entitete 2](#_Toc168236292)

[5.3 Urejanje entitete 3](#_Toc168236293)

[5.4 Pregled posamezne entitete 4](#_Toc168236294)

[5.5 Pregled zadnjih opravljenih “scanov” 4](#_Toc168236295)

[5.6 Spreminjanje gesla uporabnika 5](#_Toc168236296)

# UVOD

Namen tega dokumenta je zagotoviti podroben pregled testiranj, izvedenih na aplikaciji ThreatInsight. Testiranje aplikacije ThreatInsight je bilo izvedeno s kombinacijo ročnih in avtomatiziranih metod. Pri avtomatiziranem testiranju smo uporabili Quality Gateway preko SonarClouda in enotne teste z npm test.

# Quality Gateway (SonarCloud)

SonarCloud je bil uporabljen za pregled kakovosti kode. Preverjanja so vključevala:

* **Pokritost kode (Code Coverage)**: Meritve, koliko izvorne kode je pokrito s testi.
* **Tehnične zadolžitve (Technical Debt)**: Identifikacija in analiza tehničnih dolgov v kodi.
* **Kritična vprašanja in opozorila (Critical Issues and Warnings)**: Opozorila o morebitnih napakah in kritičnih težavah.

Slika, ki vsebuje besede besedilo, programska oprema, diagram, spletna stran

Opis je samodejno ustvarjen

Slika, ki vsebuje besede besedilo, posnetek zaslona, diagram, grafični prikaz

Opis je samodejno ustvarjen

# Enotni testi (unit tests)

Enotni testi so bili izvedeni z uporabo **jest**, ki je vključeno v npm. Testni paketi so zajemali različne funkcionalnosti aplikacije, kot so iskalna orodja, preverjanje podatkov in varnostne funkcije. Rezultati testiranja so prikazani spodaj.

Slika, ki vsebuje besede besedilo, posnetek zaslona, pisava, oblikovanje

Opis je samodejno ustvarjen

# Testni scenariji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Naziv test. scenarija** | **Odgovoren** |
| 1. | Ustvarjanje nove entitete (new scan) | Aljaž Bračko |
| 2. | Brisane entitete | Aljaž Bračko |
| 3. | Urejanje entitete | Aljaž Bračko |
| 4. | Pregled posamezne entitete | Aljaž Bračko |
| 5. | Pregled zadnjih opravljenih »scanov« | Aljaž Bračko |
| 6. | Spreminjanje gesla uporabnika | Aljaž Bračko |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IME TESTNEGA SCENARIJA** | **Namen** | **Predpogoji** | **Vhodni podatki** | **Akcija testiranja (koraki)** | | **Pogoji uspešnega zaključka** |
| **Akcija** | **Pričakovan rezultat** |
| **Ustvarjanje nove entitete** | Ustvarjanje nove entitete, ter pričetek izvajanja orodij. | Zagnana aplikacija, prijavljen uporabnik | Parametri glede na izbran | 1.navigiranje na podstran preko gumba “new scan” v meniju ali “explore more” na domači strani | Prikaz podstrani za pričetek skeniranja | Uporabnik vidi dinamičen zaslon nalaganja z logotom. |
| 2.Izbira željenih orodij. | Prikaz vnosnih polij za izbrano orodje. | Uporabnik je preusmerjen in v ustreznem okvirju vidi vsebino entitete za katero je zagnal orodja. |
| 3. Vnos ustreznih parametrov glede na orodje | Dinamično prikazovanje vnešene vsebine |
| 4. Klik gumba “start scanning” | Prikaže se loading screen do končanja skeniranja. Preusmeritev na stran, kjer so prikazani podatki novo ustvarjene entitete |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IME TESTNEGA SCENARIJA** | **Namen** | **Predpogoji** | **Vhodni podatki** | **Akcija testiranja (koraki)** | | **Pogoji uspešnega zaključka** |
| **Akcija** | **Pričakovan rezultat** |
| **Brisanje entitete** | Brisanje izbrane entitete iz baze | Zagnana aplikacija, prijavljen uporabnik | / | 1.navigiranje na podstran v meniju na “scans” | Prikaz strani, kjer so na levi strani prikazane vse ustvarjene entitete. | Uporabnik vidi stran, kjer so na levi strani prikazane vse ustvarjene entitete |
| 2. V levo prikazanem meniju poiščemo ustrezno entiteto za izbris in kliknemo na gumb z tremi pikami. | Prikaz gumba okenca z gumbom edit in delete. | Uporabnik v levem okvirju trajno več ne vidi izbrisane entitete. |
| 3. Klik gumba “delete” | Ustrezna entiteta izbrisana iz baze. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IME TESTNEGA SCENARIJA** | **Namen** | **Predpogoji** | **Vhodni podatki** | **Akcija testiranja (koraki)** | | **Pogoji uspešnega zaključka** |
| **Akcija** | **Pričakovan rezultat** |
| **Urejanje entitete** | Urejanje imena ter zapiskov o izbrani entiteti | Zagnana aplikaja, prijavljen uporabnik | Naslov, zapiski | 1.navigiranje na podstran v meniju na “scans” | Prikaz strani, kjer so na levi strani prikazane vse ustvarjene entitete. | Uporabnik vidi stran, kjer so na levi strani prikazane vse ustvarjene entitete |
| 2. V levo prikazanem meniju poiščemo ustrezno entiteto za izbris in kliknemo na gumb z tremi pikami. | Prikaz gumba okenca z gumbom edit in delete. | Uporabnik v levem okvirju vidi nov naslov entitete. Uporabnik vidi nove zapiske v prikazu posamezne entitete |
| 3. Klik gumba “edit” | Prikaz okna, z vnosnim poljem za naslov entitete ter zapiske |
| 3. Vnos željenih sprememb v vnosna polja ter klik na gumb “edit” | Ustrezno spremenjen naslov ter zapiski za izbrano entiteto |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IME TESTNEGA SCENARIJA** | **Namen** | **Predpogoji** | **Vhodni podatki** | **Akcija testiranja (koraki)** | | **Pogoji uspešnega zaključka** |
| **Akcija** | **Pričakovan rezultat** |
| **Pregled posamezne entitete** | Pregled izpisanih podatkov o posamezni entiteti | Zagnana aplikaja. prijavljen uporabnik | / | 1.navigiranje na podstran v meniju na “scans” | Prikaz strani, kjer so na levi strani prikazane vse ustvarjene entitete. | Uporabnik vidi stran, kjer so na levi strani prikazane vse ustvarjene entitete |
| 2. V levo prikazanem meniju poiščemo ustrezno entiteto za prikaz in jo kliknemo | Prikaz vseh podatkov o entiteti pogrupiranih smiselno, vključno z varnostnimi zastavicami, datumom kreiranja ter zapiski | Uporabnik v desnem okvirju vidi pogrupirane podatke, vključno z varnostnimi zastavicami, datumom kreiranja ter zapiski |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IME TESTNEGA SCENARIJA** | **Namen** | **Predpogoji** | **Vhodni podatki** | **Akcija testiranja (koraki)** | | **Pogoji uspešnega zaključka** |
| **Akcija** | **Pričakovan rezultat** |
| **Pregled zadnjih opravljenih “scanov”** | Pregled uporabnikovih nazadnje opravljenih iskanj, število vseh iskanj ter statistika uporabe orodij | Zagnana aplikaja. prijavljen uporabnik | / | 1.navigiranje na podstran “your-work” meniju preko logotipa | Prikaz strani, kjer so glede na prijavljenega uporabnika prikazana vsa nazadnje opravljena iskanja, število vseh iskanj ter grafikon, ki pirkazuje frekvenco uporabe vseh orodij. | Uporabnik vidi stran, kjer so prikazana vsa nedavna iskanja, število vseh iskanj, ter grafikon s frekvenco uporabe vseh orodij. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IME TESTNEGA SCENARIJA** | **Namen** | **Predpogoji** | **Vhodni podatki** | **Akcija testiranja (koraki)** | | **Pogoji uspešnega zaključka** |
| **Akcija** | **Pričakovan rezultat** |
| **Spreminjanje gesla uporabnika** | Spreminjanje gesla za prijavo uporabnika | Zagnana aplikaja. prijavljen uporabnik | Staro geslo, novo geslo | 1.navigiranje na podstran “profile” preko menija, kjer kliknemo na “account” in v dropdownu “manage account” | Prikaz strani, kjer je uporabniku viden levi meni, ter vnosni polji za staro in novo geslo | Uporabnik je uspešno spremnil geslo za prijavo v aplikacijo Threat Insight |
| 2. V levem meniju izberemo security |
| 3. V ustrezna vnosna polja vnesemo staro in novo željeno geslo | Geslo za prijavo se ustrezno spremeni v bazi podatkov. |
| 4. Klik gumba “reset password” |

# Testno poročilo

## 5.1 Ustvarjanje nove entitete (new scan)

**Izveden testni scenarij:** Ustvarjanje nove entitete

**Datum, čas:** 31.05.2024, 10:00

**Procedura:**

| **Korak test. scenarija** | **Aktivnost** | **Pričakovan rezultat** | **Dobljen rezultat** | **Rezultat testa** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Klik gumba “new scan” v meniju ali “explore more” na domači strani | Prikaz podstrani za pričetek skeniranja | Prikaz podstrani za pričetek skeniranja | Pass |
| 2. | Izbira željenih orodij | Prikaz vnosnih polij za izbrano orodje | Prikaz vnosnih polij za izbrano orodje | Pass |
| 3. | Vnos ustreznih parametrov glede na orodje | Dinamično prikazovanje vnešene vsebine | Dinamično prikazovanje vnešene vsebine | Pass |
| 4. | Klik gumba “start scanning” | Prikaže se loading screen do končanja skeniranja. Preusmeritev na stran kjer so prikazani podatki novo ustvarjene entitete | Prikaz loading screen-a in preusmeritev na stran z novimi podatki | Pass |

**Rezultat testnega scenarija:** Testni scenarij »Ustvarjanje nove entitete« je bil uspešno opravljen, saj so bili uspešno opravljeni vsi koraki scenarija.

## 5.2 Brisanje entitete

**Izveden testni scenarij:** Brisanje entitete

**Datum, čas:** 31.05.2024, 10:30

**Procedura:**

| **Korak test. scenarija** | **Aktivnost** | **Pričakovan rezultat** | **Dobljen rezultat** | **Rezultat testa** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Navigacija na podstran v meniju na “scans” | Prikaz strani kjer so na levi strani prikazane vse ustvarjene entitete | Prikaz strani kjer so na levi strani prikazane vse ustvarjene entitete | Pass |
| 2. | Izbira ustrezne entitete za izbris in klik na gumb z tremi pikami | Prikaz gumba okenca z gumbom edit in delete | Prikaz gumba okenca z gumbom edit in delete | Pass |
| 3. | Klik gumba “delete” | Ustrezna entiteta izbrisana iz baze | Ustrezna entiteta izbrisana iz baze | Pass |

**Rezultat testnega scenarija:** Testni scenarij »Brisanje entitete« je bil uspešno opravljen, saj so bili uspešno opravljeni vsi koraki scenarija.

## 5.3 Urejanje entitete

**Izveden testni scenarij:** Urejanje entitete

**Datum, čas:** 31.05.2024, 11:00

**Procedura:**

| **Korak test. scenarija** | **Aktivnost** | **Pričakovan rezultat** | **Dobljen rezultat** | **Rezultat testa** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Navigacija na podstran v meniju na “scans” | Prikaz strani kjer so na levi strani prikazane vse ustvarjene entitete | Prikaz strani kjer so na levi strani prikazane vse ustvarjene entitete | Pass |
| 2. | Izbira ustrezne entitete za urejanje in klik na gumb z tremi pikami | Prikaz gumba okenca z gumbom edit in delete | Prikaz gumba okenca z gumbom edit in delete | Pass |
| 3. | Klik gumba “edit” | Prikaz okna z vnosnim poljem za naslov entitete ter zapiske | Prikaz okna z vnosnim poljem za naslov entitete ter zapiske | Pass |
| 4. | Vnos željenih sprememb v vnosna polja ter klik na gumb “edit” | Ustrezno spremenjen naslov ter zapiski za izbrano entiteto | Ustrezno spremenjen naslov ter zapiski za izbrano entiteto | Pass |

**Rezultat testnega scenarija:** Testni scenarij »Urejanje entitete« je bil uspešno opravljen, saj so bili uspešno opravljeni vsi koraki scenarija.

## 5.4 Pregled posamezne entitete

**Izveden testni scenarij:** Pregled posamezne entitete

**Datum, čas:** 31.05.2024, 11:30

**Procedura:**

| **Korak test. scenarija** | **Aktivnost** | **Pričakovan rezultat** | **Dobljen rezultat** | **Rezultat testa** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Navigacija na podstran v meniju na “scans” | Prikaz strani kjer so na levi strani prikazane vse ustvarjene entitete | Prikaz strani kjer so na levi strani prikazane vse ustvarjene entitete | Pass |
| 2. | Izbira ustrezne entitete za prikaz in klik | Prikaz vseh podatkov o entiteti pogrupiranih smiselno, vključno z varnostnimi zastavicami, datumom kreiranja ter zapiski | Prikaz vseh podatkov o entiteti pogrupiranih smiselno, vključno z varnostnimi zastavicami, datumom kreiranja ter zapiski | Pass |

**Rezultat testnega scenarija:** Testni scenarij »Pregled posamezne entitete« je bil uspešno opravljen, saj so bili uspešno opravljeni vsi koraki scenarija.

## 5.5 Pregled zadnjih opravljenih “scanov”

**Izveden testni scenarij:** Pregled zadnjih opravljenih “scanov”

**Datum, čas:** 31.05.2024, 12:30

**Procedura:**

| **Korak test. scenarija** | **Aktivnost** | **Pričakovan rezultat** | **Dobljen rezultat** | **Rezultat testa** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Navigacija na podstran “your-work” v meniju preko logotipa | Prikaz strani, kjer so glede na prijavljenega uporabnika prikazana vsa nazadnje opravljena iskanja, število vseh iskanj ter grafikon, ki prikazuje frekvenco uporabe vseh orodij | Prikaz strani, kjer so prikazana vsa nedavna iskanja, število vseh iskanj, ter grafikon s frekvenco uporabe vseh orodij | Pass |

**Rezultat testnega scenarija:** Testni scenarij »Pregled zadnjih opravljenih “scanov”« je bil uspešno opravljen, saj so bili uspešno opravljeni vsi koraki scenarija.

## 5.6 Spreminjanje gesla uporabnika

**Izveden testni scenarij:** Spreminjanje gesla uporabnika

**Datum, čas:** 31.05.2024, 12:00

**Procedura:**

| **Korak test. scenarija** | **Aktivnost** | **Pričakovan rezultat** | **Dobljen rezultat** | **Rezultat testa** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Navigacija na podstran “profile” preko menija, kjer kliknemo na “account” in v dropdownu “manage account” | Prikaz strani kjer je uporabniku viden levi meni ter vnosni polji za staro in novo geslo | Prikaz strani kjer je uporabniku viden levi meni ter vnosni polji za staro in novo geslo | Pass |
| 2. | Izbira možnosti security v levem meniju | Prikaz vnosnih polij za staro in novo geslo | Prikaz vnosnih polij za staro in novo geslo | Pass |
| 3. | Vnos starega in novega željenega gesla v vnosna polja | Geslo za prijavo se ustrezno spremeni v bazi podatkov | Geslo za prijavo se ustrezno spremeni v bazi podatkov | Pass |
| 4. | Klik gumba “reset password” | Geslo za prijavo se ustrezno spremeni v bazi podatkov | Geslo za prijavo se ustrezno spremeni v bazi podatkov | Pass |

**Rezultat testnega scenarija:** Testni scenarij »Spreminjanje gesla uporabnika« je bil uspešno opravljen, saj so bili uspešno opravljeni vsi koraki scenarija.