

Trace Your Stack

Gruppo

Andrea Salvati, 1595152 (Referente)

Marco Zecchini, 1596071

Leonardo Petrucci, 1600764

Sergio Pedri, 1618800

Funzionalità

Ruoli gestiti: *Utente pubblico*, *Utente autenticato*, *Team Leader*

L'applicazione "Trace Your Stack" è pensata per sviluppatori, singoli o in team, di applicazioni mobile.

Permetterà ai dev di tenere traccia delle stack trace generate dalle applicazioni tramite un'interfaccia REST. Supporterà le stack trace dei principali linguaggi mobile (C#, Java, ObjectiveC).

TYS gestirà l'autenticazione tramite GitHub e permetterà di interagire con esso collegando una repository a ciascuna delle app di cui si vuole tenere traccia.

Per ogni applicazione le stack trace verranno catalogate in una apposita schermata che consentirà ordinamento cronologico e per frequenza. Conterrà inoltre un link a GitHub che farà riferimento alla riga del file che ha generato l'errore in relazione all'ultima commit nel branch master.

Le stack trace saranno inviate automaticamente dalle applicazioni all'avvio successivo al crash (a carico dell'utente utilizzatore del servizio).

Descrizione dei ruoli

Il ruolo *utente pubblico* rappresenta l'utente che non ha effettuato l'autenticazione. La sua interazione con il sito è limitata alla visione della home page che mostrerà un tutorial sull'utilizzo dell'applicazione e ad un box di ricerca per applicazioni o sviluppatori che utilizzano la piattaforma. L'*utente pubblico* avrà la possibilità di rilasciare del feedback riguardante le applicazioni e segnalare eventuali bug.

Il ruolo *utente autenticato* rappresenta l'utente che ha effettuato il login tramite GitHub. All'*utente autenticato* viene mostrata la lista delle applicazioni a cui partecipa o di cui è *team leader* (ruolo spiegato successivamente). Ha la possibilità di visualizzare le stack trace delle applicazioni a cui partecipa e può interagire con le repository GitHub di queste ultime. In particolare potrà creare nuove Issues riguardanti le stack trace e eventualmente creare dei Branch per lavorare alla risoluzione del bug. Può visualizzare e rispondere ai commenti e ai bug report degli utenti pubblici.

Il ruolo *team leader* rappresenta una estensione dell'*utente autenticato* ed è definito per applicazione. Ha le stesse funzionalità di un normale user, ma possiede delle capability di gestione. Il *team leader* di un'applicazione è il creatore della stessa sul sito e ha la possibilità di invitare

eventuali team member (*utenti autenticati*) a partecipare all'applicazione così da garantirgli accesso alle stack trace e possibilità di creazione di Issues e Branches. Il *team leader*:

- È rappresentato su GitHub come l'utente che ha *push access* e come tale può aggiungere una label alle Issues.
- Potrà cambiare lo stato di una Issues da *open* a *closed* quando lo riterrà opportuno.
- Potrà cambiare lo stato di ogni stack trace come *fixed* (default: *to fix*).
- Potrà eliminare users dal team.
- Potrà eventualmente cancellare l'applicazione.

Dati gestiti

- Users autenticati con GitHub

Di ogni utente verranno gestiti username di GitHub, lista delle applicazioni a cui partecipa e lista delle applicazioni di cui ha la leadership.

- Applicazioni

Di ogni applicazione verranno gestiti nome, utenti che vi partecipano, utente che detiene la leadership e stack trace che vi fanno riferimento.

Queste saranno identificate univocamente tramite un token che verrà utilizzato all'interno dell'API REST fornita consentendo l'upload e l'associazione ad una applicazione della stack trace.

- Stack Trace

Di ogni stack trace verranno gestiti testo, applicazione a cui fa riferimento, Issues collegate e stato.