Introduzione
Requisiti del progetto
Tecnologie utilizzate
nplementazione della gestione dei permessi utente
Test delle funzionalità
Conclusione

Interfaccia web per la gestione dei permessi in una piattaforma E-learning per scuole superiori

Solomon Olamide Taiwo

Corso di laurea in informatica

Relatore Prof. **Fabrizio Riguzzi**

Secondo relatore
Dr. Ing. **Arnaud Nguembang Fadja**

Università degli Studi di Ferrara

3 luglio 2024



Introduzione: System Afrik Information Technology

System Afrik Information Technology (SYAIT) è una realtà ferrarese che si occupa di realizzare soluzioni di alta qualità in ambito web: una di queste è una piattaforma E-learning pensata per la gestione di istituti scolastici, per cui durante i mesi di tirocinio ho realizzato un modulo per la gestione dei permessi degli utenti utilizzatori del suddetto portale.

Requisiti funzionali e non funzionali

Requisiti funzionali

- Creazione dei componenti che visualizzano risorse e azioni;
- Realizzazione del layout della pagina principale;
- Gestione dei permessi;
- Accesso alle funzionalità.

Requisiti non funzionali

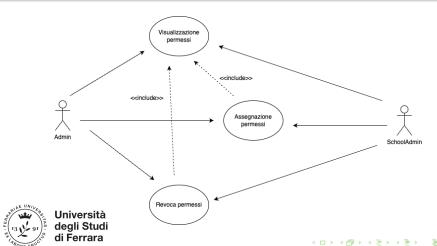
- Prestazioni adeguate e costanti:
- Sicurezza: best practises per realizzazione software sicuro;
- Usabilità: applicativo facile da usare;
- Manutenibilità del codice.





Conclusione

Diagramma dei casi d'uso



Tecnologie utilizzate

- Ruby: linguaggio di programmazione per il backend;
- Ruby on Rails: framework per l'utilizzo di Ruby;
- PostgreSQL: database per gestione dati;
- Vue.js: libreria per JavaScript per la creazione dell'interfaccia utente;
- Quasar: framework Vue.js per applicativi desktop e mobile responsivi.





Frontend e backend

Schemi relazionali Implementazione frontend finale

Frontend e backend

Frontend

- Design adottato: utilizzo di mockup
- Implementazione: creazione componenti e implementazione in pagina frontend "Permissions"

Backend

- Schema del database;
- Inizializzazione del database;
- Implementazione: modelli user e school e controller user.





Introduzione
Requisiti del progetto
Tecnologie utilizzate
Implementazione della gestione dei permessi utente
Test delle funzionalità
Conclusione

Frontend e backend Schemi relazionali Implementazione frontend finale

Schemi relazionali

USERS

id email first_name last_name is_admin userable_type userable_id identification_number preferences avatar_url

schools id

denomination contacts_info social_media identification_number theme_id root_id parent_id category_id permissions





Frontend e backend Schemi relazionali Implementazione frontend finale

Implementazione frontend finale







Università degli Studi di Ferrara



Conclusione

Test del frontend e del backend

Test del frontend

- Jest: framework di testing;
- Vue Test Utils: libreria per testing dei componenti Vue.js.

Test del backend

- Insomnia: tool per verifica del corretto funzionamento delle chiamate
- 2 Test manuali





Conclusione

- Requisiti funzionali e non funzionali raggiunti;
- Interfaccia utente chiara e intuitiva, gestione semplice e immediata dei permessi;
- Controllo granulare dei permessi per utenti e profili;
- Integrazione con backend Ruby e database PostgreSQL;
- Sistema scalabile e manutenibile.



