

Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Progetto:

bookXchange

Titolo del documento:

Analisi dei requisiti

Document Info

Doc. Name	D1 bookXchange_AnalisiRequisiti	Doc. Number	D1
Description	Documento di analisi dei requisiti back-end	funzionali,	non funzionali, front-end e

SOMMARIO

Scopo del documento	3
Obiettivi del progetto	3
Requisiti funzionali	
Requisiti non Funzionali	
Design Front-end	
Design Front-end	
Design Back-End	19

Scopo del documento

Il presente documento riporta l'analisi dei requisiti di sistema del progetto bookXchange in linguaggio naturale.

L'obiettivo di questo documento è quello di:

- 1. presentare gli obiettivi del progetto;
- 2. definire i requisiti funzionali e non funzionali;
- 3. presentare i requisiti di Front-End;
- 4. presentare i requisiti di Back-End.

Obiettivi del progetto:

Il progetto ha come obiettivo la realizzazione di un'applicazione per gestire lo scambio di libri usati tra utenti. In particolare, l'applicazione dovrà essere in grado di gestire:

- Un sistema per permettere all'utente di gestire la propria libreria.
- Un processo di scambio libri tra gli utenti attraverso diversi strumenti per facilitare il processo.
- Un sistema di elementi per permettere agli utenti di verificare l'affidabilità degli annunci e degli utenti dietro ad essi.
- Un sistema di messaggistica tra utenti.

Requisiti funzionali:

RF1.1 Registrazione:

- L'applicazione deve consentire agli utenti di registrare un account fornendo informazioni personali di base come nome, indirizzo email e password e creerà un hashcode personale per le altre funzioni dell'applicazione.

RF1.2 Log in:

- L'applicazione deve consentire agli utenti registrati di accedere al proprio profilo tramite il nome utente e password impostati durante la registrazione.

RF1.3 Recupero credenziali:

- L'applicazione dovrà fornire un servizio di recupero credenziali nel momento che l'utente si dimentica delle proprie generalità.

RF2.1 Profilo Utente:

- L'applicazione deve consentire ad ogni utente di creare un profilo personale che includa informazioni come nome, foto del profilo e creare un catalogo con i libri in possesso.
 - L'applicazione deve avere la possibilità di cancellare l'account personale.
- L'applicazione deve permettere all'utente di modificare le informazioni personali.
- L'applicazione deve permettere all'utente di aggiungere libri al proprio catalogo.

RF3. Aggiunta di Libri:

- L'applicazione deve consentire agli utenti di poter aggiungere i libri che desiderano scambiare alla loro libreria, fornendo informazioni come titolo, autore, genere e condizioni del libro.

RF4. Ricerca e Filtri:

- L'applicazione deve rendere possibile effettuare ricerche avanzate per trovare libri specifici in base a criteri come titolo, autore, genere o località dell'utente.

RF5. Messaggistica Privata:

- L'applicazione deve poter gestire una comunicazione dettata da un sistema di messaggistica privata tra gli utenti per negoziare i dettagli dello scambio.

RF6. Richieste di Scambio:

- L'applicazione deve consentire agli utenti di inviare richieste di scambio a altri utenti interessati ai libri che desiderano.

RF7. Accettazione delle Richieste:

- L'applicazione deve permettere agli utenti di accettare o rifiutare le richieste di scambio ricevute dagli altri utenti.

RF8. Notifiche:

- L'applicazione deve inviare notifiche agli utenti quando ricevono nuove richieste di scambio, messaggi o recensioni.

RF9. Storico degli Scambi:

- L'applicazione deve mantenere un registro storico di tutti gli scambi completati, in modo che gli utenti possano tenere traccia delle loro attività passate.

RF10.1 Recensioni e Valutazioni:

- L'applicazione deve permettere gli utenti di poter lasciare recensioni e valutazioni per gli altri utenti con cui hanno effettuato scambi.

RF10.2. Sistema di Punteggi:

- L'applicazione deve implementare un sistema di punteggi o reputazione per gli utenti in base alle loro attività di scambio, per garantire la fiducia nella comunità.

RF11. Assistenza Clienti:

- L'applicazione offre un canale di assistenza clienti per risolvere dispute, problemi tecnici o domande degli utenti. chat privata

RF12. Gestione delle Segnalazioni:

- L'applicazione deve consentire agli utenti di segnalare comportamenti sospetti o violazioni delle regole della community tramite un apposito pulsante che faccia comparire una lista di possibili abusi.

RF13. Feedback degli Utenti:

- L'applicazione deve raccogliere feedback dagli utenti per migliorare continuamente l'esperienza di scambio attraverso un commento ed una valutazione in decimi. Essa comparirà automaticamente dopo la ricezione del libro.

RF14. Monitoring

- L'applicazione attraverso il monitoring deve segnalare malfunzionamenti, retry, tentativi di accesso senza permesso e gestire il superamento dei tentativi di accesso in un certo lasso di tempo superiore al massimo definito (5 tentativi al giorno).

Requisiti non Funzionali:

RNF1. Privacy:

- L'applicazione deve essere conforme alle attuali leggi sulla privacy e alle norme vigenti, come il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati(GDPR).

RNF2. Regolamenti e Termini di Utilizzo:

- L'applicazione deve fornire chiare linee guida, termini di utilizzo e regolamenti per l'uso della piattaforma.

RNF3. Scalabilità:

- L'applicazione deve garantire la gestione ottimale di un numero sempre crescente di utenti.

RNF4. Affidabilità:

 L'applicazione deve garantire la più alta affidabilità possibile tramite logiche di retry e gestione di errori causa la perdita momentanea di servizi.

RNF5. Lingua di sistema:

- L'applicazione deve essere fornita dalla prima versione in lingua italiana e inglese. Successivamente, in base alle utenze, verranno implementate altre lingue. Sarà possibile cambiare la lingua dell'applicazione in ogni momento tramite un apposito bottone.

RNF6. Prestazioni:

 L'applicazione dovrà garantire il massimo dell'efficienza possibile per evitare problemi agli utenti.

RNF7. Compatibilità:

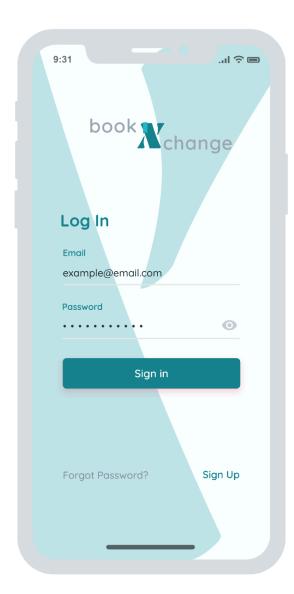
- L'applicazione deve essere sia accessibile e funzionante su dispositivi mobili per favorire la partecipazione degli utenti da qualsiasi dispositivo.

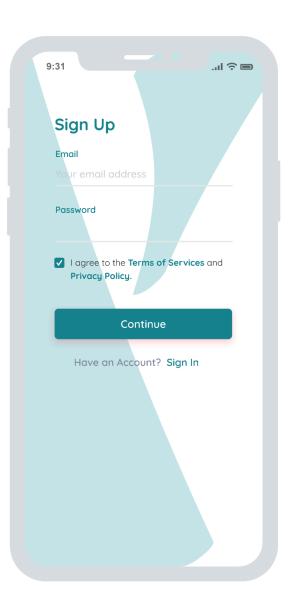
Design Front-end:

Nel presente capitolo vengono riportati alcuni mock-up relativi alle schermate dell'applicazione per smartphone da realizzare. Queste schermate hanno l'obiettivo di rappresentare come l'applicazione si dovrà presentare all'utente finale nel caso dei seguenti requisiti funzionali descritti precedentemente:

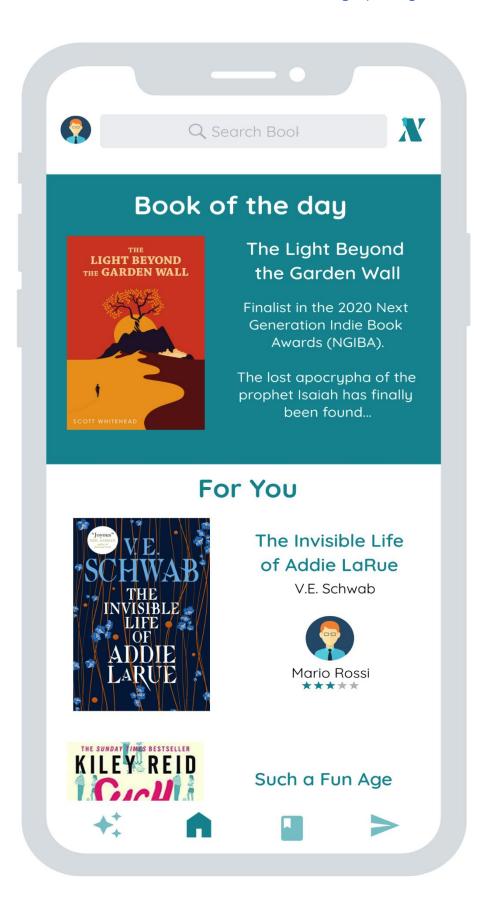
- Accesso attraverso il log in dell'utente e registrazione attraverso il sign up dell'utente;
- Home page;
- Barra di ricerca;
- Libreria e wishlist personali;
- Chat e richiesta di contatto;
- Menù a comparsa laterale;
- Schermata di informazioni sul libro e, a scelta, feedback sull'ultimo o sull'utente;
- Visualizzazione profilo di altri utenti;

 Accesso attraverso il log in dell'utente e registrazione attraverso il sign up dell'utente;

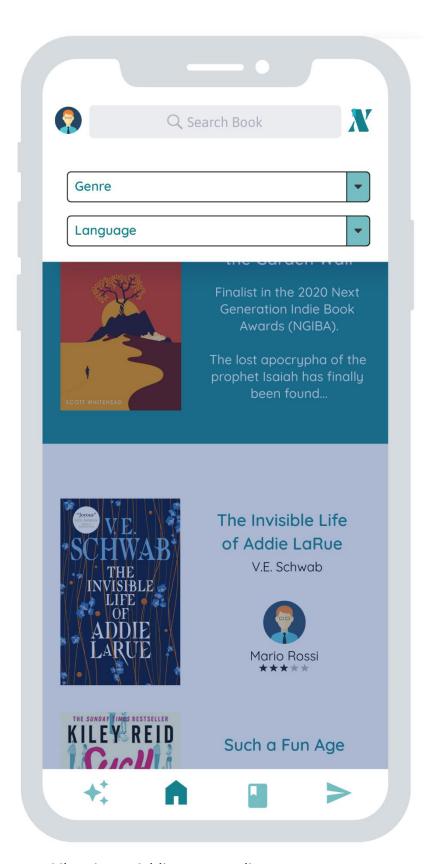




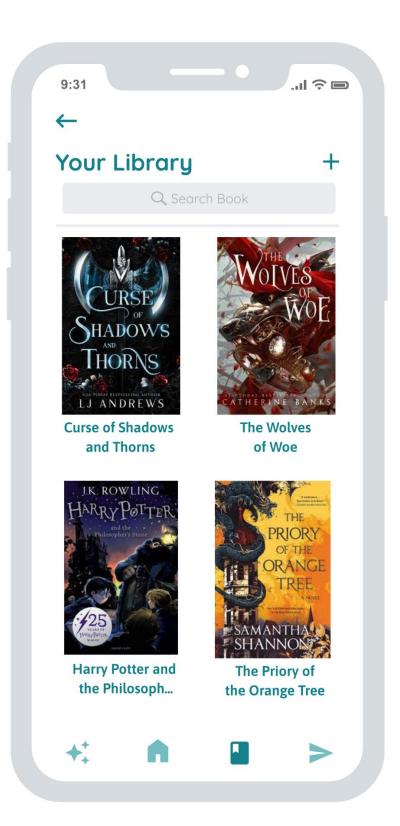
• Home page;

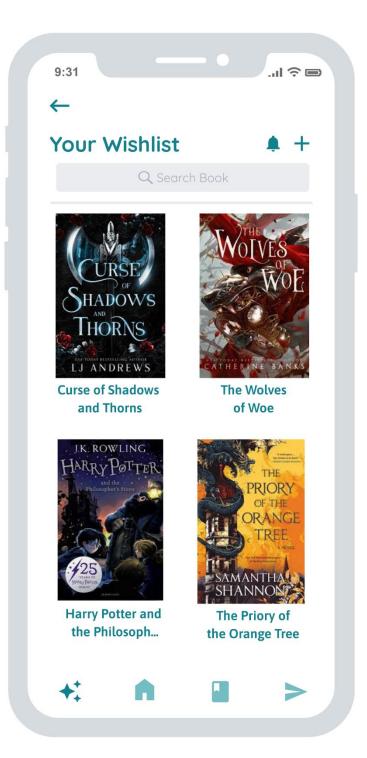


• Barra di ricerca;

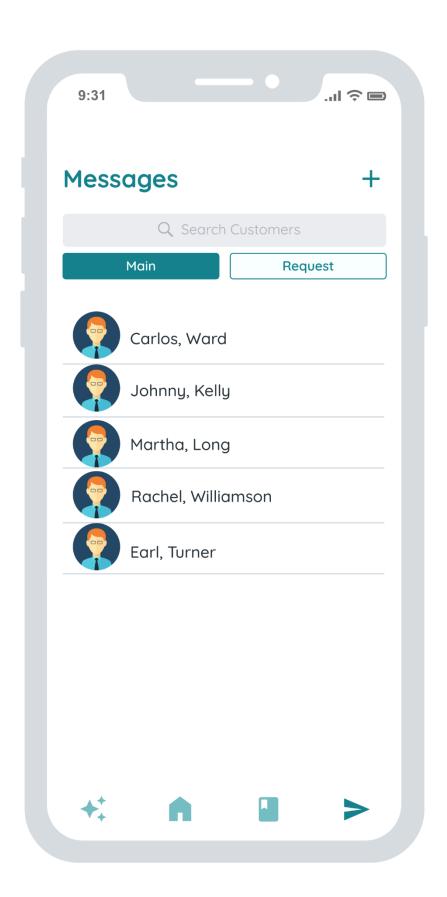


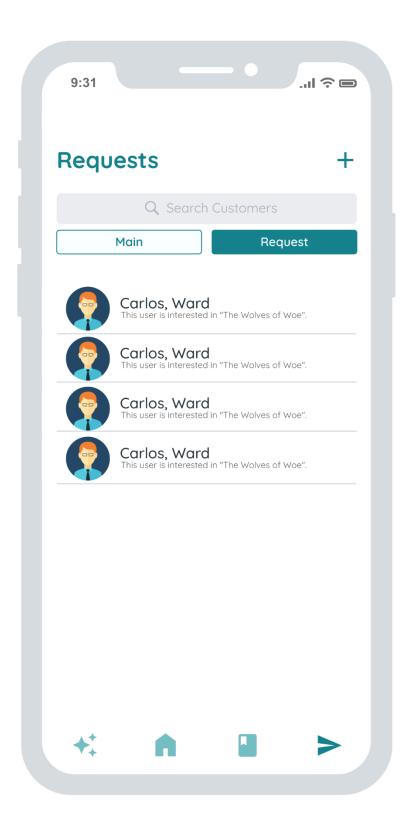
• Libreria e wishlist personali;



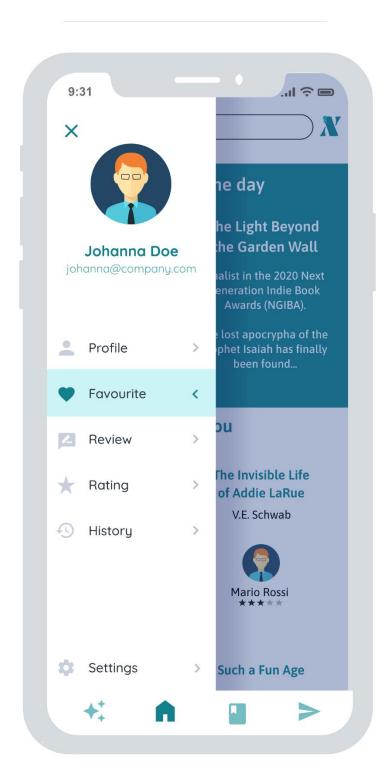


• Chat e richiesta di contatto;

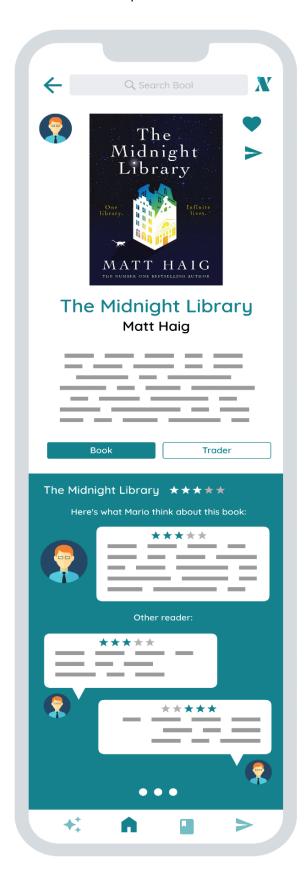


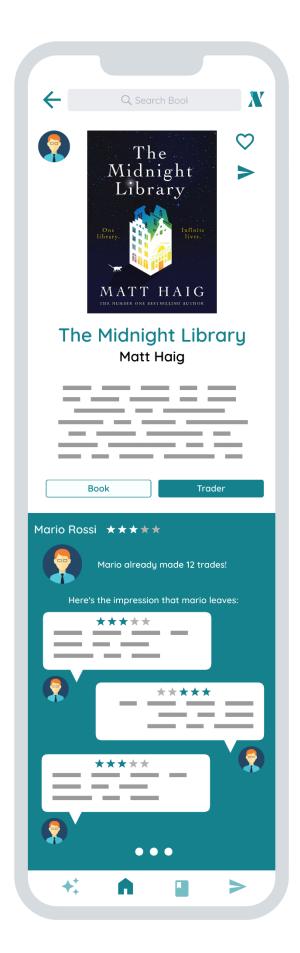


• Menù a comparsa laterale;



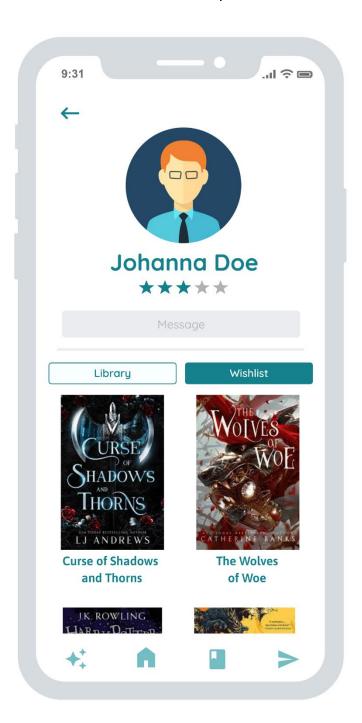
• Schermata di informazioni sul libro e, a scelta, feedback sull'ultimo o sull'utente;





Pag. **17** a **19**

Visualizzazione profilo di altri utenti;



Design Back-End:

L'applicazione dovrà interfacciarsi con le seguenti tecnologie per poter essere funzionante:

- Tecnologia di registrazione utente, logging e recupero credenziali:
 - L'applicazione sfrutterà la tecnologia seguente usando un'API esterna.

• Tecnologia di messaggistica:

- L'applicazione necessiterà un'API per la messaggistica tra utenti.

DB logging:

- Nel DB logging verranno inserite informazioni personali dell'utente, lo storico dei libri, le valutazioni e feedback su di esso e le varie variabili del monitoring.

• DB Libreria applicazione:

- Nel DB della libreria dell'applicazione avremo tutti i libri esistenti che erideteremo da un API e una lista di citazioni di libri che inseriremo nella schermata di logging.

• DB Libreria utenti:

- Nel DB della libreria degli utenti avremo una copia dei libri del DB dell'applicazione, con la differenza che a ogni libro verranno accoppiati gli hashcode degli utenti aventi quel libro.

