PROBLEM STATEMENT

“Peek A Book”



|  |  |
| --- | --- |
| Versione | 0.1 |
| Data | 07/05/2024 |
| Presentato da | Iacomino Domenico, De Luca Ciro |

RevisionHistory

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 07/05/2024 | 0.1 | Prima stesura | Iacomino Domenico, De Luca Ciro |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Indice

[PROBLEM DOMAIN 3](#_Toc165477460)

[SCENARIOS 3](#_Toc165477461)

[FUNCTIONAL REQUIREMENTS 3](#_Toc165477462)

[NONFUNCTIONAL REQUIREMENTS 4](#_Toc165477463)

[TARGET ENVIRONMENT 4](#_Toc165477464)

[DELIVERABLE & DEADLINES 5](#_Toc165477465)

PROBLEM DOMAIN

Siamo nel 2024. Al giorno d’oggi coesistono diversi siti di e-commerce che trattano prodotti di ogni tipo e con tempi di spedizione molto rapidi.

L’idea è quella di offrire ai nostri clienti un’interfaccia semplificata che li aiuti nella scelta dei loro acquisti. Puntiamo così a crescere in questo settore proponendo una vasta gamma di prodotti (in questo caso libri) al giusto prezzo e con tempi di spedizione concorrenziali. In tal modo crediamo di poter attirare una numerosa clientela che col tempo speriamo di fidelizzare grazie ai nostri servizi.

# SCENARIOS

-----

FUNCTIONAL REQUIREMENTS

Si pensa di realizzare un’applicazione Client-Server dotata di una GUI che permetta ai clienti di sfogliare il catalogo, registrarsi ed effettuare ordini. Per lo sviluppo del sistema si utilizzerà un’architettura three-tier che suddividerà il sistema in 3 moduli principali: interfaccia utente, logica funzionale, logica dei dati.

Il sistema dovrà essere in grado di:

* Fornire all’utente la possibilità di effettuare il login al proprio account inserendo username e password.
* Fornire all’utente la possibilità di registrarsi inserendo i propri dati personali quali: username e password.
* Fornire all’utente la possibilità di visualizzare i prodotti presenti nel catalogo e selezionarli per categorie.
* Permettere agli utenti registrati di aggiungere un prodotto selezionato al carrello.
* Permettere agli utenti registrati di visualizzare il proprio carrello.
* Finalizzare l’acquisto dalla schermata di visualizzazione del carrello nel caso di utente registrato.
* Fornire suggerimenti di prodotti correlati ad un elemento selezionato o ricercato.
* Il sistema deve permettere la ricerca di un prodotto per nome.
* Fornire all’utente registrato la possibilità di accedere alla pagina di gestione del proprio profilo.
* Permettere all’amministratore di visualizzare l’elenco degli utenti registrati.
* Permettere all’amministratore di modificare un prodotto in magazzino.
* Permettere all’amministratore di aggiungere un prodotto non presente nel catalogo.

# NONFUNCTIONAL REQUIREMENTS

I qui descritti requisiti non funzionali sono catalogati secondo il modello F.U.R.P.S.+.

* Usabilità
  + Il sistema sarà dotato di una GUI intuitiva e semplificata in modo da renderlo accessibile a chiunque;
  + La GUI sarà responsiva affinché si adatti ai vari dispositivi mobili e non presenti in commercio;
* Reliability
  + Ogni password associata ad un account deve avere almeno 8 caratteri di cui almeno 1 carattere speciale, 1 lettera maiuscola e 1 numero;
  + La password viene criptata secondo algoritmi di crittografia scelti in fase di implementazione;
  + Il protocollo usato per l’accesso al sito sarà HTTPS, ovvero il sito web girerà su protocollo SSL;
* Performance
  + Deve garantire un tempo di risposta per tutte le operazioni di aggiornamento del DB inferiore ad 1s;
  + Deve garantire scalabilità in termini di numero di clienti;
* Implementation
  + Implementa la parte server in linguaggio Java;
  + Implementa la parte client in HTML5 e JSP page;
  + Gestisce i dati con l’uso del DBMS MySQL;

# TARGET ENVIRONMENT

Il sistema sarà sviluppato su server web, dunque sarà accessibile tramite un   
web-browser. Peek A Book è rivolto a tutti gli appassionati di libri, ognuno dei quali avrà la possibilità di acquistare i prodotti presenti nel sito attraverso le credenziali scelte in fase di registrazione.

# 

# DELIVERABLE & DEADLINES

Il cliente si aspetta una dimostrazione di un primo prototipo entro e non oltre il 1 luglio 2024.