Problem Statement Youth Club

1. **Problem**

L’applicativo mobile Youth Club si pone come obiettivo principale la ricerca di locali siti in una determinata zona, per gli utenti che non hanno familiarità con il luogo.

Fornisce un servizio di recensioni utilizzabile dall’utente per conoscere o effettuare la valutazione del locale ricercato. Tali recensioni vengono identificate a mezzo *ID* univoco il quale viene ottenuto automaticamente dal dispositivo. Nell’ipotesi in cui l’utente, avendo già fornito la recensione su un locale, decida in un secondo momento di volerla modificare, trascorsi i 30 giorni dalla data della prima pubblicazione potrà fornirne un’altra.

A seguito di un’analisi dei principali competitors (TripAdvisor, Yelp) abbiamo rilevato da parte degli utenti numerose lamentele circa l’impossibilità di procedere ad una modifica della recensione fornita, come visibile tramite il seguente LINK.

Dalle rilevazioni fatte abbiamo ritenuto opportuno inserire la possibilità di modifica alla recensione.

1. **Scenarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | Ricerca Locale |
| **Attori** | Vincenzo: User  Youth Club App: System |
| **Flusso di eventi** | 1. Vincenzo sta cercando un locale e decide di aprire l’applicazione  2. L’applicazione permette a Vincenzo di inserire la città o la strada o geolocalizzarsi mediante il GPS.  3. Vincenzo seleziona le categorie di locali desiderate  4. L’applicazione mostra a Vincenzo l’elenco dei locali e le rispettive posizioni sulla mappa |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | Inserimento Recensione |
| **Attori** | Vincenzo: User  Youth Club App: System |
| **Flusso di eventi** | 1. Vincenzo dopo aver effettuato una ricerca seleziona un locale dall’elenco.  2. Dopo aver selezionato il locale Vincenzo vede le informazioni relative ad esso.  3. Vincenzo inserisce il titolo, contenuto della recensione e una valutazione numerica.  4. L’applicazione registra la recensione, confermandone la sottomissione. |
|  |  |

1. **Objectives**

* Servizio di ricerca filtrata per gli utenti
  + Pub
  + Lounge Bar & Bar
  + Discoteca
  + Wine Bar (enoteche)
* Servizio di registrazione automatica tramite l’id del dispositivo (*WhatsApp style*).

1. **Functional requirements** 
   * **Utente:** fruizione di un servizio di ricerca filtrata dei locali e di recensioni di quest’ultimi mediante una valutazione numerica da 1 a 5 rappresentata tramite l’utilizzo di stelle, volendo può leggere le recensioni degli utenti ma nel caso volesse può anche esso scrivere una recensione del locale.
   * **Servizi esterni** 
     + Location Management: sfruttamento del servizio GPS del dispositivo al fine di ricercare l’esatta posizione dell’utente.
     + YELP API: servizio esterno fornito da YELPINK per accertare la posizione e l’elenco dei locali.
     + FourSquare: servizio esterno utilizzato per la ricerca dei luoghi di interesse sopra citati.
     + Google Place: servizio esterno utilizzato per la ricerca dei luoghi di interesse e dei dettagli relativi ai locali.
     + Google Maps: servizio esterno utilizzato per contrassegnare i luoghi ricercati sull’applicativo.
2. **Non-functional requirements** 
   * **High Accurancy:** l’applicativo fornisce un’alta affidabilità della risposta data dal confronto dei risultati elaborati da YELP API, FourSquare e Google Place.
   * **Adaptability:** il software è in grado di memorizzare i risultati delle ricerche dei vari utenti riducendo in tal modo i tempi di risposta per le successive ricerche.
3. **Target environment**

L’applicativo verrà sviluppato per device android con versioni superiori da quella KitKat, che secondo le stime effettuate da Google, rappresenta attualmente il 95% dei device android. Il lato Server sfrutta Java e Tomcat mentre il database utilizzato è MySQL.