

Sviluppo Mobile Software 2018/2019



GRUPPO n° 5:

Proscia Roberto 671100

Martinelli Francesco 661792

Marchetti Mimmo 661296

Racanati Amedeo 663528

Vitale Costantino 664130

TourApp nasce con l'intento di promuovere le attrazioni turistiche di una specifica città, supportando i turisti e fornendo loro informazioni riguardo le attrazioni turistiche della città.

Oltre alla ricerca delle attrazioni di interesse, l'app permette ai turisti di usufruire di coupon, al fine di promuovere determinati prodotti o luoghi.

Infine i turisti possono memorizzare nella sezione "Il mio diario" le foto e le esperienze provate durante la visita della città.

Il sistema è stato pensato per essere fruibile sia in lingua inglese che in lingua italiana.

Il sistema ammette 3 tipologie di utente:

- Turista, il quale usufruisce dei servizi sopra citati
- Admin dell'Infopoint, il quale provvede ad inserire nell'area privata le informazioni legate alle attrazioni e i coupon
- Operatore dei coupon, il quale provvede a interagire con il visitatore durante l'utilizzo dei coupon

AREA PRIVATA

Dopo essersi autenticato, l'admin dell'Infopoint ha a disposizione diverse funzionalità. Il sistema lo accoglie con una schermata home nella quale sono presenti i collegamenti alle varie sezioni principali.

Nella sezione delle attrazioni, l'admin può visualizzare, creare, modificare ed eliminare le attrazioni della città.

Ciascuna attrazione possiede titolo, descrizione, diverse immagini, posizione, contatti (sito web, e-mail, telefono), categoria di riferimento, un elenco di tag di appartenenza, orari e costo.

Ciascuna attrazione appartiene ad una sola categoria, mentre può appartenere a diversi tag. I tag permettono di associare l'attrazione a diverse sotto-categorizzazioni, in modo tale da facilitare la ricerca da parte dei turisti.

Per quanto riguarda i coupon, l'admin può inserire varie informazioni, quali titolo, data inizio e fine validità, percentuale o importo di sconto, categoria e un'immagine esemplificativa.

Inoltre è possibile gestire le informazioni riguardanti gli utenti del sistema, inclusi i visitatori, al fine di poter abilitare/disabilitare nuove utenze.

Le categorie delle attrazioni con i relativi tag e le categorie dei coupon sono completamente personalizzabili, al fine di permettere flessibilità da parte del sistema e di supportare i cambiamenti che potrebbero esserci col passare del tempo.

AREA TURISTA

All'interno dell'area turista ci sono diverse sezioni, alcune accessibili soltanto dai turisti autenticati.

Innanzitutto, se il visitatore non è autenticato, avrà l'opportunità di effettuare un login oppure di registrarsi al sistema, qualora non possieda già delle credenziali.

Nella home, è possibile da subito effettuare una ricerca delle attrazioni turistiche. La ricerca può essere fatta per categoria, tag o nome del posto.

Tramite uno *swipe* verso sinistra, l'utente può visualizzare le varie sezioni del sistema.

Nella sezione esplora, l'utente visualizza un elenco delle categorie delle attrazioni. Ogni categoria porta ad un elenco di attrazioni appartenenti alla categoria in questione.

Nell'elenco delle attrazioni, è possibile impostare diversi filtri di ricerca. Una volta che si accede al dettaglio di un'attrazione, è possibile visualizzare tutte le informazioni annesse. L'utente, se autenticato, può aggiungere una recensione per l'attrazione.

Nella sezione i miei coupon è possibile visualizzare un elenco filtrabile dei coupon. Soltanto gli utenti autenticati possono utilizzarli, in quanto ciascun coupon è utilizzabile soltanto una volta per ciascun utente.

L'utente autenticato inoltre può salvare tra i suoi preferiti diversi coupon, al fine di poterli utilizzare in seguito in tutta comodità.

I miei diari infine è una sezione atta a memorizzare i ricordi del turista. Per ciascuna foto inserita, è possibile aggiungere dei commenti e il luogo nella quale è stata scattata.

Per quanto riguarda l'utente Ospite, ossia un visitatore non registrato, il sistema offre gli stessi servizi dell'utente visitatore autenticato, ma come è stato detto in precedenza, non può usufruire dei coupon e non può effettuare recensioni per le attrazioni.

AREA OPERATORE

La sezione Operatore è utilizzata da tutte quelle persone che si preoccupano di dover incassare e registrare l'utilizzo dei coupon dei turisti. Pertanto possono accedere ad una schermata atta al collegamento effettuato tramite Bluetooth, interagendo coi visitatori che vorranno utilizzare i vari coupon.

SCELTE PROGETTUALI

- Abbiamo scelto di utilizzare un database nosql (Firebase) per il salvataggio dei dati, utenti, ecc. Per il salvataggio delle immagini abbiamo utilizzato lo Storage offerto sempre da Firebase (Firestore);
- Come scelte inerenti al design abbiamo deciso di tenere la schermata home quanto più essenziale possibile, al fine di indirizzare l'utente verso le azioni più importanti e frequenti. Per le altre opzioni è presente il menù laterale, avente le varie voci di menu;
- La sezione i miei diari è utilizzabile anche senza login, al fine di invogliare anche gli utenti non autenticati all'utilizzo dell'applicazione;

- Si è fatto in modo di rendere il sistema il più dinamico e generale possibile, al fine di potersi adattare alle varie esigenze che si susseguono nel tempo;
- L'utilizzo dei coupon viene effettuato tramite collegamento Bluetooth tra il visitatore e l'operatore, e prevede uno scambio di messaggi tra i due al fine di controllare l'effettiva disponibilità del coupon e di registrarne l'utilizzo;
- Per la validazione dei campi è stato utilizzato il plugin AwesomeValidation (<https://github.com/thyrlian/AwesomeValidation>).

RUOLI DEI COMPONENTI DEL GRUPPO

Le varie funzionalità dell'app sono state suddivise in diversi sprint.

I principali ruoli svolti da ciascun membro del gruppo vengono qui di seguito elencati:

- Racanati Amedeo, si è occupato della gestione del database e della creazione dell'area privata accessibile dagli admin;
- Proscia Roberto, si è occupato della gestione dei coupon con la funzionalità di utilizzo tramite Bluetooth. Ha gestito anche il form di registrazione e l'aggiunta della mappa con i punti di interesse;
- Martinelli Francesco, si è occupato della sezione il mio diario, dell'aggiunta di Google Maps all'interno dell'app e della creazione delle recensioni per le attrazioni;
- Marchetti Mimmo, si è occupato della creazione della home, del dettaglio attrazione e della creazione dei diari;
- Vitale Costantino, si è occupato del design del sistema e della schermata di splash del sistema.