

Documento di definizione ed analisi dei requisiti

Progetto GeoAd

TSAIM 2015

Bertoni Tommaso – Cadorin Andrea – Sist Matteo – Zeni Marco

1.1 Requisiti funzionali iniziali

- Visualizzazione attività commerciali (CA) e punti d'interesse culturale (POI)
Struttura comune a CA e POI:
 - Categoria principale (obbligatoria)
 - Categoria secondaria (opzionale)
 - Nome (obbligatorio)
 - Descrizione (obbligatoria)
 - Posizione (latitudine e longitudine, obbligatorie)
 - Galleria fotografica (opzionale)
- L'utente deve poter visualizzare i luoghi sulla mappa con caratteristiche di filtraggio
Tipologie di filtri:
 - Distanza dalla posizione dell'utente
 - Categoria
 - Tipo luogo
- L'utente deve poter visualizzare i luoghi con l'utilizzo della realtà aumentata
- L'utente deve ricevere le offerte delle attività commerciali che gli stanno attorno
- Necessario prevedere una parte di gestione delle attività commerciali
 - Gestione utenze registrate
 - Registrazione non necessaria per normale utilizzo dell'applicazione
- I punti d'interesse possono essere inseriti nel sistema solo dall'utente amministratore

1.2 Requisiti non funzionali iniziali

- Il client dev'essere un applicativo nativo Android
- Notifiche in tempo reale vengono inviate tramite tecnologia Push (Google Cloud Messaging)

2.1 Funzionalità aggiuntive

- Gestione luoghi preferiti ed ignorati:
 - Un luogo preferito è consultabile anche senza connettività e le sue offerte mi raggiungono anche se non è considerato un luogo “vicino”
 - Per un luogo ignorato non vengono inviate le offerte all'utente
- Consultazione offerte “in corso” (non ancora scadute):
 - Visualizzazione delle offerte in corso all'interno di un widget posizionabile sulla home screen di Android
- La gestione dei punti d'interesse è affidata all'utente amministratore ed è possibile SOLO da portale web:
 - Creazione, modifica, eliminazione luoghi
 - Inserimento, modifica, eliminazione offerte
 - Aggiunta e rimozione di foto relative al luogo
- L'admin del servizio NON può effettuare il login da un client
- Gestione utenti:
 - E' possibile registrarsi sia da client Android che da portale web (le credenziali di accesso saranno le stesse)
 - La creazione delle attività commerciali è possibile solo da portale, la modifica di attività commerciale, offerte, foto è possibile anche da client
 - L'utente autenticato può accedere al suo spazio di gestione delle attività dal widget dell'applicazione
- Condivisione offerte: ogni utente può condividere un offerta tramite gli applicativi installati sul device che lo consentono
- Lancio di Google Maps per la visualizzazione della posizione di un luogo: consente all'utente di iniziare immediatamente la navigazione verso il luogo scelto

3.1 Tecnologie scelte per l'implementazione

- Client Android nativo, linguaggio Java
- Portale Web con tecnologia ASP .NET MVC
- Servizi web API sempre con tecnologia ASP .NET
- Postgres come DBMS
- Utilizzo della libreria BeyondAR per l'implementazione della realtà aumentata