

Geocaching

Il **geocaching** è un tipo di caccia al tesoro in cui i partecipanti, (detti "geocacher"), usano un ricevitore GPS per nascondere o trovare dei contenitori di differenti tipi e dimensioni. Questi contenitori sono chiamati "geocache" o più semplicemente "cache". Realizzare un'applicazione per il geocaching che consenta di:

- Visualizzare su una mappa le cache vicine alla mia posizione
- Visualizzare il dettaglio di ciascuna cache, che dovrà contenere la sua posizione (latitudine, longitudine) ma anche suggerimenti su come individuare il contenitore una volta arrivati sul posto. Questi suggerimenti potranno essere corredati di foto e video per semplificare ulteriormente l'individuazione del contenitore.
- Aggiungere una nuova cache alla mia posizione attuale, che dovrà essere successivamente resa visibile a tutti gli utenti.
- Segnare come "raggiunta" una cache. Questo dovrà essere possibile solo se mi trovo ad una distanza minore di 3m dalla cache e contestualmente dovrà chiedermi (tramite un form) quanto sia stato difficile trovare la cache, quanto fossero interessanti gli oggetti al suo interno, etc;
- Altre eventuali funzionalità a contorno.

Museo 2.0

Il polo museale di Rocca Cannuccia vuole dotarsi di un'applicazione mobile per fornire un'esperienza più moderna e completa ai suoi visitatori. L'applicazione dovrà consentire di:

- visualizzare una serie di contenuti informativi (testi, ma anche contenuti multimediali come foto e video) riguardo le opere del museo (raggruppate in stanze) e i rispettivi autori;
- ricercare una determinata opera o un determinato autore;
- scansionare codici QR, posizionati vicino a ciascuna opera, che reindirizzano alla pagina dell'opera o dell'artista all'interno dell'applicazione;
- lasciare un messaggio testuale (eventualmente corredato di foto) che verrà depositato in un "guestbook" digitale e reso visibile a tutti i visitatori
- altre eventuali funzionalità a contorno.

Hacker News

Hacker news (<https://news.ycombinator.com/>) è un sito che raccoglie articoli. Ciascun articolo è suggerito da un utente e corredato da una pagina di discussioni sull'articolo, nella quale gli utenti possono scambiarsi opinioni. I dati di Hacker News sono resi disponibili tramite un API (<https://github.com/HackerNews/API>). Realizzare un client mobile per hacker news che consenta di:

- Visualizzare gli articoli attualmente presenti sulla prima pagina del sito ed in ciascuna sottocategoria ([ask](#) | [show](#) | [jobs](#)).
- Visualizzare un articolo e i relativi commenti
- Visualizzare il profilo di un utente, dal quale si può accedere all'elenco dei suoi commenti e degli articoli da lui suggeriti
- Condividere un articolo via app social/ app di messaggistica/email/sms.
- Salvare un articolo nei propri preferiti
- Visualizzare statistiche di utilizzo quali: N articoli letti nell'ultimo mese, N articoli letti nell'ultimo anno, parole più frequenti nel titolo degli articoli salvati nei preferiti, etc.
- Altre eventuali funzionalità a contorno.