

CLIPS

Communication & Localization with Indoor Positioning Systems

UNIVERSITÀ DI PADOVA

VERBALE RIUNIONE ESTERNA 2016-03-21



leaf.gruppo@gmail.com

Versione	1.00
Data Redazione	2016-03-21
Redazione	Eduard Bicego
Verifica	Davide Castello
Approvazione	Marco Zanella
Uso	Esterno
Distribuzione	Prof. Vardanega Tullio Prof. Cardin Riccardo Miriade S.p.A.

1 Estremi della riunione

- Data: 2016-03-21;
- Ora inizio: 14:30;
- Ora fine: 16:30;
- Luogo: Sala riunioni Miriade S.p.A. sede di Padova;
- Assenti: nessuno.

2 Motivazione

Riunione richiesta dal gruppo per aver un confronto sulle tecnologie da adottare e alcuni chiarimenti generali sul sistema Android e sullo sviluppo di un servizio RESTful server.

3 Ordine del giorno

- Richiesta suggerimenti sulla gestione della comunicazione dati app-server, in particolare per le immagini;
- Richiesta consigli e chiarimenti sui principali componenti offerti da Android;
- Chiarimenti sulla tecnologia Beacon e AltBeacon library;
- Richiesta suggerimenti per l'utilizzo dell'integrazione continua per un progetto android.

4 Verbale della riunione

Dal confronto con il proponente è emerso:

- Per **Gestione del server** e della **comunicazione app-server** il proponente ha elencato i seguenti framework di supporto:

- Django, linguaggio Python;
- Spring, linguaggio Java;

Dando disponibilità tramite mail o anche chiamate telefoniche/Skype per supporto se la nostra scelta ricadesse nel framework Spring. Inoltre è disponibile ad offrirci un server AWS tramite l'account dell'azienda con accesso da console. Il server sarà utilizzato per fornire il download delle mappe nei dispositivi e delle immagini. Per quest'ultime ci è stato consigliato l'uso della libreria Picasso per la loro gestione nell'applicativo Android e l'uso di un servizio cloud S3 offerto da AWS anziché l'uso di un database.

- Per quanto riguarda il **sistema Android** il gruppo ha potuto sostenere un confronto con il programmatore Android dell'azienda il quale ha suggerito alcune azioni da intraprendere per la progettazione dell'applicazione. Sono stati discussi i nostri dubbi sull'utilizzo del pattern MVC o MVP. Inoltre è stato spiegato, con esempi di codice in Java, l'uso della libreria AltBeacon, in particolare si è chiarita la differenza tra monitoring e ranging:

- Monitoring: rilevazione di una region (insieme di beacon) da parte del device. Grazie a questo meccanismo il device può comprendere con un processo in background se è entrato in una zona con potenziali beacon di interesse;
- Ranging: scansione più precisa per identificare tutti i beacon rilevati dal device con relativi dati. Il ranging è la modalità da attivare in seguito al monitoring.

- Riguardo l'**integrazione continua** il proponente consiglia l'utilizzo di Jenkins (installabile nello stesso server reso disponibile) affiancato da Gitolite e FindBugs.