CLIPS

Communication & Localization with Indoor Positioning Systems

Università di Padova

TEMPLATE







Versione

Data Redazione

Redazione

Verifica

Approvazione

 $\mathbf{U}\mathbf{so}$

Distribuzione



Diario delle modifiche

| Versione | Data | Autore | Ruolo | Descrizione |
|----------|------------|---------------------|-------------|---|
| 0.02 | 2016-02-23 | Oscar Elia Conti | Progettista | Inserita sezione Android tra le tecnlogie utlizzate |
| 0.01 | 2016-02-22 | Oscar Elia Conti | Progettista | Stesura struttura documento |



Indice

| 1 | Inti | roduzione | 1 |
|----------|------|--|----------|
| | 1.1 | Scopo del documento | 1 |
| | 1.2 | Glossario | 1 |
| | 1.3 | Riferimenti utili | 1 |
| | | 1.3.1 Riferimenti normativi | 1 |
| | | 1.3.2 Riferimenti informativi | 1 |
| 2 | Tec | nologie utilizzate | 2 |
| | 2.1 | Android | 2 |
| | | 2.1.1 Descrizione | 2 |
| | | 2.1.2 Vantaggi | 2 |
| | | 2.1.3 Svantaggi | 2 |
| 3 | Des | crizione dell'architettura | 3 |
| | 3.1 | Metodo e formalismo di specifica | 3 |
| | 3.2 | Architettura generale | 3 |
| 4 | Des | ign pattern | 4 |
| | 4.1 | Design pattern architetturali | 4 |
| | 4.2 | Design pattern creazionali | 4 |
| | 4.3 | Design pattern strutturali | 4 |
| | 4.4 | Design pattern comportamentali | 4 |
| 5 | Stir | ne di fattibilità e bisogno di risorse | 5 |
| 6 | Tra | cciamento | 6 |
| 7 | Des | crizione design pattern | 7 |
| | 7.1 | | 7 |
| | 7.2 | Design pattern creazionali | 7 |
| | 7.3 | <u> </u> | 7 |
| | 7.4 | | 7 |
| 8 | Mο | ckup dell'interfaccia grafica | R |





Elenco delle figure



1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

1.2 Glossario

Allo scopo di rendere più semplice e chiara la comprensione dei documenti viene allegato il $Glossario\ v1.00$ nel quale verranno raccolte le spiegazioni di terminologia tecnica o ambigua, abbreviazioni ed acronimi. Per evidenziare un termine presente in tale documento, esso verrà marcato con il pedice $_g$.

1.3 Riferimenti utili

1.3.1 Riferimenti normativi

• rif

1.3.2 Riferimenti informativi

• rif



2 Tecnologie utilizzate

In questa sezione vengono descritte le tecnologie sulle quali si basa lo sviluppo di BlueWhere.

2.1 Android

2.1.1 Descrizione

Android, è un sistema operativo mobile sviluppato da Google, e basato su kernel, Linux, È stato progettato per essere eseguito principalmente su smartphone, e tablet, con interfacce utente specializzate per orologi e televisori. Le versioni di riferimento sono la 4.4 e superiori. L'utilizzo di questa tecnologia è stato richiesto dal proponente.

2.1.2 Vantaggi

I principali vantaggi del sistema operativo Android sono:

- possiede una vasta fetta di mercato mobile;
- disponibile su un vasto numero di dispositivi;
- quasi totalmente gratuito ed Open Source_g.

2.1.3 Svantaggi

I principali svantaggi del sistema operativo Android sono:

- essendoci un vasto numero di produttori di smartphone e tablet che non aggiornano la versione di Android che rilasciano all'interno dei loro dispositivi, Android risulta essere estremamente frammentato;
- necessità di sviluppare applicazioni per dispositivi che possono differire per:
 - prestazioni;
 - risoluzione dello schermo;
 - durata della batteria;
 - sensori disponibili.



- 3 Descrizione dell'architettura
- 3.1 Metodo e formalismo di specifica
- 3.2 Architettura generale



- 4 Design pattern
- 4.1 Design pattern architetturali
- 4.2 Design pattern creazionali
- 4.3 Design pattern strutturali
- 4.4 Design pattern comportamentali





5 Stime di fattibilità e bisogno di risorse





6 Tracciamento



- 7 Descrizione design pattern
- 7.1 Design pattern architetturali
- 7.2 Design pattern creazionali
- 7.3 Design pattern strutturali
- 7.4 Design pattern comportamentali





8 Mockup dell'interfaccia grafica