Edoardo Coppola Andrea Fiori Paolo Pasquali

Progetto di Ingegneria del Software – parte A

Manuale di Installazione ed uso

Indice:

//TODO con collegamenti ipertestuali delle voci dell’indice che rimandino alle varie parti della guida

Introduzione:

La domotica, neologismo nato dall’unione delle parole domus (casa) e automatica, si occupa delle tecnologie capaci di migliorare la vita all’interno di una casa, di un magazzino oppure di un ufficio.  
La casa domotica è spesso definita "intelligente", dal momento che le apparecchiature e i sistemi in essa presenti sono in grado di svolgere funzioni autonome o programmate da una mano umana.

*Domotix* è un sistema software per la domotica alla portata di tutti: consente facilmente la gestione e il controllo di ogni tipo di routine, domestica e industriale.  
Richiede solamente l’installazione di un impianto domotico di supporto a cui appoggiarsi ed interfacciarsi.  
La sua flessibilità ed adattabilità risiedono nella robustezza del software stesso che permette una facile gestione di ogni tipo di unità immobiliare.

L’applicazione concepisce due diversi tipi di utente:  
- il *manutentore*, addetto alla creazione di entità del sistema domotico e ad una prima configurazione dello stesso;  
- il *fruitore*, colui che possiede e gestisce l’unità immobiliare dopo un primo intervento del *manutentore.*

Installazione:

* Requisiti minimi:

1. //todo
2. Haha
3. Ajaja

* Procedura di installazione:

Per installare l’applicazione è necessario importare il file con estensione “.jar” sul proprio computer e, facoltativamente, la cartella denominata Libreria di cui si parlerà in seguito.  
Una volta importato il file, è sufficiente eseguirlo per avviare l’applicazione e completare la procedura di installazione. Per l’esecuzione è sufficiente un doppio click sull’icona del file o, alternativamente, mandare in esecuzione l’applicazione dal Prompt dei Comandi  
All’avvio dell’applicazione, sarà creata un’apposita struttura di cartelle all’interno della Home Directory dell’utente, al percorso C:\Users\nomeUtente\.DOMOTIX.  
A questo percorso l’utente può notare la nascita di una cartella detta “dati” con al suo interno una complessa struttura di sotto-cartelle in cui verranno salvati in modo persistente dei file in formato “.XML” relativi alle entità del proprio sistema domotico. Nel dettaglio, si potranno vedere le seguenti sotto-cartelle: “attuatori”, “azioni programmate”, “categorie\_attuatori”, “categorie\_sensori”, “sensori” e “unita\_immob”.

Avvio dell’applicazione:

All’avvio dell’applicazione il sistema chiederà all’utente di accedere come manutentore o come fruitore. Sulla base di questa scelta si apriranno scenari d’azione differenti e competenti al ruolo scelto. Tali scenari sono elencati dopo l’illustrazione di un glossario utile alla comprensione del funzionamento di *Domotix.*

Glossario:

* Sensore: