



ESSERE CASA

Mind s.r.l., è start up innovativa, con sede legale e operativa a Modena costituita per sviluppare e realizzare un sistema di smart home proattivo e fortemente incentrato sull'esperienza d'utilizzo dell'utente, costituito da componenti hardware e software custoditi all'interno di un raffinato design Made in Italy, per rendere unica l'esperienza di vivere la casa.

Mind s.r.l. cerca student interessati a sviluppare il seguente progetto di tesi di laurea/tirocinio

Titolo:

Progettazione e sviluppo di un sistema di reasoning in ambito smarthome.

Descrizione:

Il candidato dovrà occuparsi della progettazione e dello sviluppo di un componente software per la gestione intelligente in ambito smarthome.

Il componente si interfacerà con un framework esistente. Tale framework fornisce in input sia dati di sensoristica generica (quali temperatura, CO, CO2, consumi energetici dei dispositivi) sia informazioni sulla presenza e sul comportamento delle persone estratte da un sistema di visione. Inoltre, tale framework fornisce un'interfaccia per il controllo dei vari dispositivi nella casa (riscaldamento, illuminazione, tapparelle, oggetti IoT, casse sonore).

Il componente da sviluppare consisterà in un motore di reasoning che, sulla base dei dati raccolti, sia deterministici che probabilistici (fuzzy), dovrà attuare in tempo reale la strategia migliore per la gestione dell'ambiente domestico, in ottica di comfort, sicurezza e risparmio energetico.

Chi interessato può contattare il Prof. Fabrizio Riguzzi fabrizio.riguzzi@unife.it



ESSERE CASA

Mind s.r.l., start up innovativa, con sede legale e operativa a Modena costituita per sviluppare e realizzare un sistema di smart home proattivo e fortemente incentrato sull'esperienza d'utilizzo dell'utente, costituito da componenti hardware e software custoditi all'interno di un raffinato design Made in Italy, per rendere unica l'esperienza di vivere la casa.

Mind è stata fondata nel 2014 da Alessandro Tioli e Luca Panini, due manager imprenditori con esperienza diretta di impresa nel settore rispettivamente ceramico, consulenziale ed editoriale, nonché appassionati di tecnologia. Il team di lavoro di Mind è composto, oltre ai due soci, da una rete di collaboratori e consulenti in possesso di competenze specialistiche scientifiche e tecniche complementari tra loro nell'ambito dell'informatica, visione artificiale, elettronica e sensoristica, elettrotecnica, architettura, arredo di interni, illuminotecnica.

Nello specifico Mind si avvale di risorse interne per lo sviluppo del business, del software e dell'infrastruttura di rete. Esternamente conta su consulenti specializzati nello sviluppo hardware e sensori, ingegnerizzazione del prototipo e definizione estetica dello stesso.

MIND S.r.l.

Sede legale: Via Farini 4 – 41121 – Modena

Sede operativa: Via 36° Reggimento Pistoia 168 – 41126 – Modena

P. IVA 03564570368

T. 059 8635160 – F. 059 8635161

info@mind.cc

www.mind.cc



ESSERE CASA

DESCRIZIONE PRODOTTO

L'obiettivo del progetto è sviluppare e realizzare un sistema di home automation proattivo incentrato sull'esperienza d'utilizzo dell'utente.

Gli apparati hardware abilitanti saranno costituiti da:

- un multisensore intelligente installato in ogni stanza, contenente sensori ambientali: telecamera, microfoni, temperatura, gas, umidità, CO₂, CO, qualità dell'aria e dotato di interfaccia di comunicazione wireless (per comunicare con la rete wifi di casa e la rete di attuatori). La board principale e l'hardware di potenza grafica embedded più performante sul mercato, sufficiente a reggere l'elaborazione in tempo reale delle immagini e degli algoritmi di recognition.

- un attuatore installato dentro ogni presa della casa, nascosto dietro a un modulo di ogni scatola incassata a muro; esso permette l'azionamento delle componenti della casa come luci, elettrodomestici, tapparelle ecc... e la misurazione dei consumi in maniera puntuale.

I moduli software comprendono funzionalità e regole di gestione della casa grazie ad algoritmi di pattern recognition e di machine learning sui dati acquisiti. Utilizzando i dati raccolti dal multisensore, verrà determinato un modello dinamico del comportamento dell'utente, che permetterà al sistema di massimizzare il comfort della casa, aumentare il grado di sicurezza e migliorare l'efficienza energetica.

Mind offre: - innovazione, non solo tecnologia - facilità di utilizzo e installazione - design e personalizzazione - user experience - comfort quotidiano - risparmio energetico

MIND S.r.l.

Sede legale: Via Farini 4 – 41121 – Modena

Sede operativa: Via 36° Reggimento Pistoia 168 – 41126 – Modena

P. IVA 03564570368

T. 059 8635160 – F. 059 8635161

info@mind.cc

www.mind.cc



ESSERE CASA

DEMO HOUSE



MIND S.r.l.

Sede legale: Via Farini 4 – 41121 – Modena

Sede operativa: Via 36° Reggimento Pistoia 168 – 41126 – Modena

P. IVA 03564570368

T. 059 8635160 – F. 059 8635161

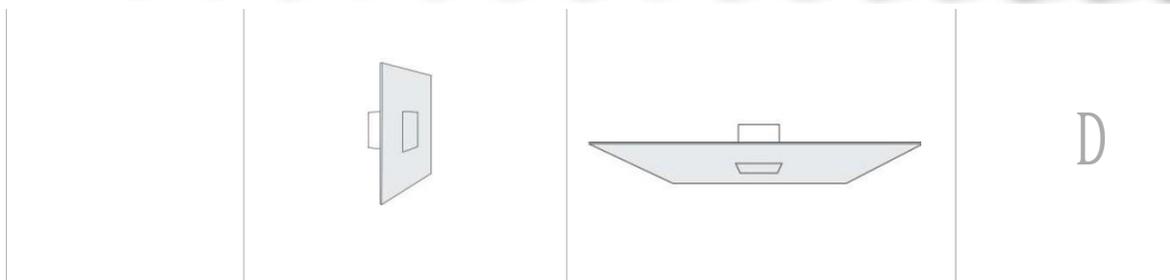
info@mind.cc

www.mind.cc

1[11ND

ESSERECASA

MIND



MIND S.r.l.

Sede legale: Via Farini 4-41121- Modena

Sede operativa: Via 36. Reggimento Pistoia 168- 41126- Modena

P. IVA 03564570368

T. 059 8635160- F. 059 8635161

info@mind.cc

www.mind.cc