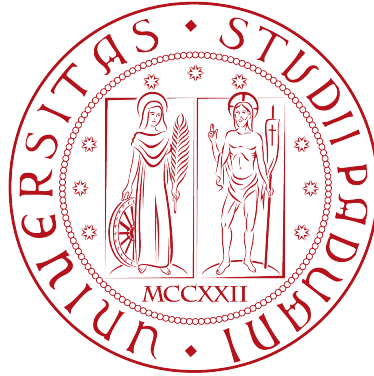


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



SCUOLA DI SCIENZE

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Piano di lavoro

Studente:

Enrico ZANGRANDO - 2000547

Azienda:

Vimar S.p.A

15 maggio 2023

Contatti

Studente: Enrico Zangrando, enrico.zangrando@studenti.unipd.it, + 39 348 68 51 731

Tutor aziendale: Jonathan Volpato, jonathan.volpato@vimar.com, + 39 042 44 88 470

Azienda: Vimar S.p.A, Viale Vicenza 14, Marostica (VI), <http://vimar.com>

Scopo dello stage

Lo scopo di questo progetto di stage è lo sviluppo di un App minimale per smartwatch che permetta semplici ma efficaci interazioni con il sistema IoT Vimar (Smart Home) utilizzando tecnologie all'avanguardia. Sarà inoltre possibile cimentarsi nello studio e realizzazione dell'interfacciamento dell'APP Vimar View con gli assistenti vocali Siri e/o Google Assistant.

Lo studente avrà il compito di sviluppare l'applicazione per smartwatch e realizzare l'interfacciamento dell'applicazione Vimar View con gli assistenti vocali Siri e Google Assistant.

Interazione tra studente e tutor aziendale

Regolarmente, (almeno una volta la settimana) ci saranno incontri diretti con il tutor aziendale Jonathan Volpato e stakeholders per verificare lo stato di avanzamento, chiarire eventualmente gli obiettivi, affinare la ricerca e aggiornare il piano stesso di lavoro.

Prodotti attesi

Lo studente dovrà produrre una relazione scritta che illustri i seguenti punti.

1. App per smartwatch
App minimale per smartwatch che permetta semplici ma efficaci interazioni con il sistema IoT Vimar.
2. Interfacciamento dell'APP Vimar View con gli assistenti vocali Siri e/o Google Assistant
Permettere l'utilizzo degli assistenti vocali per controllare i dispositivi dell'app Vimar View.

Contenuti formativi previsti

Durante questo progetto di stage lo studente avrà occasione di approfondire le sue conoscenze nell'ambito dello sviluppo smartwatch e di come funzionano i sistemi IoT Vimar.

Pianificazione del lavoro

Pianificazione settimanale

- **Prima Settimana (40 ore)**

- Incontro con persone coinvolte nel progetto per discutere i requisiti e le richieste relativamente al sistema da sviluppare;
- Verifica credenziali e strumenti di lavoro assegnati;
- Presa visione dell'infrastruttura esistente;
- Formazione sulle tecnologie adottate;

- **Seconda Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

- ;

- **Terza Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

- ;

- **Quarta Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

- ;

- **Quinta Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

- ;

- **Sesta Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

- ;

- **Settima Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

- ;

- **Ottava Settimana - Conclusione (XX ore)**

- ;



Ripartizione ore

La pianificazione, in termini di quantità di ore di lavoro, sarà così distribuita:

Durata in ore	Descrizione dell'attività
80	Formazione sulle tecnologie
148	Definizione architettura di riferimento e relativa documentazione
18	<i>Analisi del problema e del dominio applicativo</i>
116	<i>Progettazione della piattaforma e relativi test</i>
14	<i>Stesura documentazione relativa ad analisi e progettazione</i>
90	Collaudo Finale
76	<i>Collaudo</i>
8	<i>Stesura documentazione finale</i>
2	<i>Incontro di presentazione della piattaforma con gli stakeholders</i>
4	<i>Live demo di tutto il lavoro di stage</i>
Totale ore	320

Obiettivi

Notazione

Si farà riferimento ai requisiti secondo le seguenti notazioni:

- *O* per i requisiti obbligatori, vincolanti in quanto obiettivo primario richiesto dal committente;
- *D* per i requisiti desiderabili, non vincolanti o strettamente necessari, ma dal riconoscibile valore aggiunto;
- *F* per i requisiti facoltativi, rappresentanti valore aggiunto non strettamente competitivo.

Le sigle precedentemente indicate saranno seguite da una coppia sequenziale di numeri, identificativo del requisito.

Obiettivi fissati

Si prevede lo svolgimento dei seguenti obiettivi:

- Obbligatori
 - O01: primo obiettivo;
 - O02: secondo obiettivo;
 - O03: terzo obiettivo;
- Desiderabili
 - D01: primo obiettivo;
 - D02: secondo obiettivo;
- Facoltativi
 - F01: primo obiettivo;
 - F02: secondo obiettivo;
 - F03: terzo obiettivo;



Diagramma di Gantt

Di seguito è riportato il diagramma di Gantt relativo al piano di lavoro previsto.



Approvazione

Il presente piano di lavoro è stato approvato dai seguenti

Jonathan Volpato

Tutor aziendale

Enrico Zangrando

Stagista

Prof. Claudio Enrico Palazzi

Tutor interno

Data