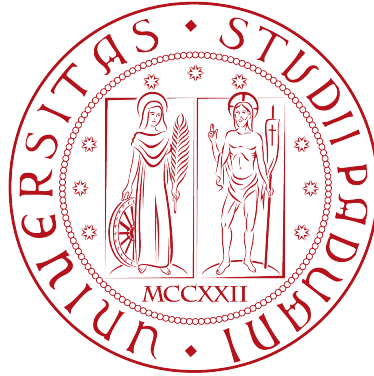


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



SCUOLA DI SCIENZE

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Piano di lavoro

Studente:

Mattia BRUNELLO - 2009096

Azienda:

AdMajoraStudio

17 aprile 2023

Contatti

Studente: Mattia Brunello, mattia.brunello@studenti.unipd.it, + 39 342 88 68 740

Tutor aziendale: Nicola Marchesan, nicola.marchesan@admaiorastudio.com, + 39 333 49 19 527

Azienda: AdMaioraStudio, P.zza Serenissima 40, int 101, Castelfranco V. (TV), www.admaiorastudio.com

Scopo dello stage

Realizzazione di una POC (proof of concept) di una piattaforma di streaming. La web app dovrà permettere il caricamento e lo streaming di contenuti video di qualità dinamica, riuscendo a mantenere alte le performance anche con un carico elevato. Questa POC sarà il prototipo di una piattaforma di streaming dedicata al mondo delle fiere, con l'obiettivo di essere leader del settore a livello globale. Particolare importanza verrà data al tema delle performance, rendendo quindi necessaria un'analisi approfondita sulla migliore architettura e sui migliori servizi Cloud da implementare.

Interazione tra studente e tutor aziendale

Regolarmente (almeno una volta la settimana) ci saranno incontri diretti con il tutor aziendale Nicola Marchesan 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. Lettura e documentazione
Documentare le varie opzioni disponibili per lo sviluppo di un'applicazione cloud, tecniche e tecnologie utilizzate e dei loro sviluppi futuri.
2. Sviluppo e analisi
Preparazione dell'ambiente di sviluppo, sviluppo del POC e delle sue componenti.
3. Conclusioni
Documentazione completa degli artefatti sviluppati e definizione dei possibili casi d'uso.

Contenuti formativi previsti

Durante questo progetto di stage lo studente avrà occasione di approfondire le sue conoscenze nell'ambito dello sviluppo web, streaming/riproduzione video e dell'architettura cloud, IAAS, PAAS, SAAS.



Pianificazione del lavoro

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
30	<i>Studio delle basi dello stack tecnologico utilizzato dall'azienda e dei metodi di sviluppo</i>
50	<i>Studio e comparazione dei servizi offerti da Azure per realizzare la web app. Analisi di pro e contro dei vari servizi.</i>
180	Sviluppo
40	<i>Realizzazione della struttura di base della web app considerando le analisi di cui sopra.</i>
100	<i>Implementazione di front-end, back-end e DB</i>
80	<i>Test, ottimizzazione, refactoring. Realizzazione di unit test.</i>
40	Documentazione e Demo
25	<i>Collaudo</i>
10	<i>Stesura documentazione finale</i>
1	<i>Incontro di presentazione della piattaforma con gli stakeholders</i>
2	<i>Live demo di tutto il lavoro di stage</i>
Totale ore	300

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: Realizzazione POC;
 - O02: Simulazione di un utilizzo massivo dell'applicazione;
 - O03: Realizzazione documentazione.
- Desiderabili
 - D01: Analisi approfondita e comparazione di diverse architetture e sul loro impatto sui costi;
 - D02: Analisi dei competitor per osservare come sono stati gestiti i problemi di carico elevato.
- Facoltativi
 - F01: Analisi sviluppi futuri;
 - F02: Realizzazione di una prima versione dell'interfaccia utente, non solo funzionale ma anche conforme agli standard qualitativi di un'applicazione moderna, che possa essere la base della futura UI.



Approvazione

Il presente piano di lavoro è stato approvato dai seguenti

Nicola Marchesan

Tutor aziendale

Mattia Brunello

Stagista

Prof.ssa Ombretta Gaggi

Tutor interno

17/04/2023