

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



SCUOLA DI SCIENZE

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Piano di lavoro

Studente:
Francesco CORTI - 1142525

Azienda:
Zextras srl

19 giugno 2019

Contatti

Studente: Francesco Corti, francesco.corti@studenti.unipd.it, + 39 348 80 48 083

Tutor aziendale: Davide Baldo, davide.baldo@zextras.com.

Azienda: Zextras srl, Sede Legale: Piazza San Nazaro in Brolo 15, 20122 Milano, Sede operativa: via dell'industria 8, 36040 Torri di Quartesolo (VI), <https://www.zextras.com/>

Scopo dello stage

Lo scopo primario dello stage sarà la realizzazione di un prototipo funzionante di un'applicativo per la sincronizzazione su Desktop (Windows) dei documenti disponibili nel tool Zextras Drive, un tool per la gestione dei file in cloud (web based).

Interazione tra studente e tutor aziendale

Regolarmente, ci saranno incontri diretti con il tutor aziendale Davide Baldo 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. Analisi dell'attuale infrastruttura e delle problematiche emerse
2. Configurazione dei servizi
3. Integrazione dei servizi
4. Manutenibilità del sistema e come effettuare eventuali upgrade

Contenuti formativi previsti

Durante questo progetto di stage lo studente avrà occasione di approfondire le sue conoscenze nell'ambito Cloud creando un tool per la gestione di documenti presenti in Zextras Drive.

Pianificazione del lavoro

Pianificazione settimanale

- **Prima Settimana (40 ore)**

- Cos'è Zimbra, cos'è Zextras;
- Come sono organizzati i moduli del prodotto e come comunicano tra di loro.

- **Seconda Settimana (40 ore)**

- Studio e benchmarking delle soluzioni sviluppate dai competitor;
- Definire la lista delle funzionalità che si andranno ad implementare e la relativa UX.

- **Terza Settimana (40 ore)**

- Definire il set di API necessario per lo sviluppo dell'applicativo e verificarne la presenza;
- Procedere all'implementazione, se necessario, delle API mancanti.

- **Quarta Settimana (40 ore)**

- Realizzazione di alcuni proof of concept con diverse tecnologie;
- Decisione del framework da adottare per lo sviluppo dell'applicativo.

- **Quinta Settimana (40 ore)**

- Inizio sviluppo dell'applicativo;
- Preparazione ambiente test.

- **Sesta Settimana (40 ore)**

- Sviluppo applicativo;
- Scrittura test.

- **Settima Settimana (40 ore)**

- Terminazione sviluppo applicativo;
- Inizio collaudo applicativo.

- **Ottava Settimana (40 ore)**

- Collaudo applicativo;
- Preparazione di un pacchetto di installazione;
- Test manuali end2end in ambiente controllato;
- Presentazione della soluzione al management aziendale.



Ripartizione ore

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

Durata in ore	Descrizione dell'attività
40	Introduzione a Zextras
18	<i>Cosa sono Zimbra e Zextras</i>
22	<i>Organizzazione e comunicazione moduli prodotto</i>
40	Analisi dei competitor e definizione delle funzionalità
12	<i>Analisi del problema e del dominio applicativo</i>
24	<i>Progettazione della piattaforma e relativi test</i>
4	<i>Stesura documentazione relativa ad analisi e progettazione</i>
40	Definizione e implementazione API
20	<i>Definire set di API necessario</i>
10	<i>Verifica presenza API</i>
10	<i>Implementazione API mancanti</i>
40	Valutazione dei framework lato client
35	<i>Realizzazione proofs of concept con diverse tecnologie</i>
5	<i>Decisione tecnologie da utilizzare</i>
120	Sviluppo dell'applicativo e realizzazione test
85	<i>Sviluppo dell'applicativo</i>
35	<i>Realizzazione test</i>
40	Collaudo Finale
25	<i>Collaudo</i>
8	<i>Preparazione pacchetto di installazione</i>
5	<i>Stesura documentazione finale</i>
2	<i>Presentazione della soluzione al management aziendale</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.

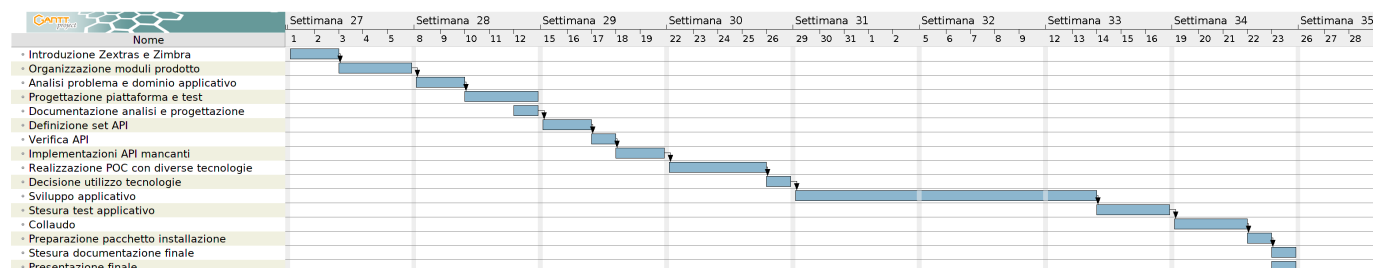
Obiettivi fissati

Si prevede lo svolgimento dei seguenti obiettivi:

- Obbligatori
 - O01: prototipo dell'applicativo funzionante in ambiente Linux (Ubuntu);
 - O02: documentazione chiara ed appropriata mirata all'utilizzo e al mantenimento del prodotto;
 - O03: realizzazione di test unitari per tutte le funzionalità sviluppate;
 - O04: realizzazione di una presentazione che esponga i punti salienti di quanto realizzato.
- Desiderabili
 - D01: integrazione completa con il file manager del Sistema Operativo;
 - D02: gestione delle revisioni e del concurrent locking dei documenti.
- Facoltativi
 - F01: realizzazione di una versione in Markdown della documentazione, da inserire nella repository del progetto.

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

Davide Baldo Tutor aziendale

Francesco Corti Stagista

Prof. Davide Bresolin Tutor interno

26/06/2019