

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



SCUOLA DI SCIENZE

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Piano di lavoro

Studente:
Stefano RIZZO - 1193464

Azienda:
RiskApp S.r.l.

28 febbraio 2022

Contatti

Studente: Stefano Rizzo, stefano.rizzo.8@studenti.unipd.it, + 39 342 78 19 582

Tutor aziendale: Luca Bizzaro, luca.b@riskapp.it, + 39 028 08 97 581

Azienda: RiskApp S.r.l., Via Martiri della Libertà 19, 35026 Conselve PD, <https://www.riskapp.it/>

Scopo dello stage

Lo scopo di questo progetto di stage è effettuare il refactoring della parte di frontend e nel perfezionamento della GUI di un software che consente la visualizzazione, annotazione, ricerca testuale e comparazione di più documenti pdf all'interno della stessa pagina, utilizzato da soggetti che si occupino della scrittura ed analisi di contratti assicurativi. Lo stagista si occuperà di aggiornare e migliorare l'interfaccia grafica del software, integrandola con il nuovo schema dati utilizzato dal back end.

Interazione tra studente e tutor aziendale

lo stage verrà svolto principalmente da remoto, con incontri settimanali in azienda. Per mantenere i contatti tra stagista ed il tutor aziendale, per assicurarsi che il lavoro proceda come pianificato e per fugare immediatamente dubbi che sorgeranno si utilizzeranno software come Slack e Teams.

Prodotti attesi

Alla fine del periodo di stage, lo stagista dovrà aver effettuato il refactoring della web app, facendo sì che questa risponda ai requisiti prefissati. Il codice scritto e modificato sarà corredato dalla relativa documentazione, in modo da favorire la manutenibilità ed estensibilità del prodotto.

Contenuti formativi previsti

- JavaScript, linguaggio di programmazione frontend;
- ReactJS, framework JavaScript per la realizzazione di interfacce utente;
- Librerie per ReactJS, quali Redux per la manipolazione dei dati a lato frontend, e librerie per la gestione dei PDF come PDF.js e highlighter JS.

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;
- Inizio della formazione su React e Redux;

- **Seconda Settimana - Formazione (40 ore)**

- Studio dell'infrastruttura esistente;
- Studio di React e Redux;

- **Terza Settimana - Studio e analisi (40 ore)**

- Ricerca di eventuali nuove librerie in grado di apportare miglioramenti all'annotazione e visualizzazione dei file di tipo pdf;
- Studio delle nuove librerie;
- Studio di React e Redux;

- **Quarta Settimana - Refactoring (40 ore)**

- implementazione delle nuove librerie;
- revisione ed implementazione di modifiche alle componenti che gestiscono le annotazioni;

- **Quinta Settimana - Refactoring (40 ore)**

- implementazione delle modifiche alle componenti del frontend;
- definizione e scrittura dei test;
- produzione documentazione relativa alle modifiche apportate;

- **Sesta Settimana - Analisi, progettazione e refactoring UI (40 ore)**

- revisione della UI;
- produzione dei wireframe relativi alla nuova UI;
- inizio del refactoring dei componenti della UI;

- **Settima Settimana - Refactoring e implementazione nuove componenti(40 ore)**

- implementazione delle modifiche ai componenti della UI;
- progettazione e sviluppo dei componenti necessari per implementare la shortcut relativa alla funzionalità di annotazione;

- **Ottava Settimana - Conclusione (40 ore)**

- sviluppo dei test relativi ai componenti oggetto di refactoring o scritti ex-novo;
- produzione documentazione relative alle modifiche apportate alla UI ed ai componenti aggiunti;
- Collaudo e verifica del lavoro prodotto;

Ripartizione ore

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

Durata in ore	Descrizione dell'attività
72	Formazione
18	<i>Formazione React</i>
18	<i>Formazione Redux</i>
36	<i>Ricerca e studio di nuove librerie per la manipolazione dei documenti pdf</i>
40	Analisi
8	<i>Analisi del software preesistente</i>
8	<i>Progettazione delle modifiche ai componenti preesistenti</i>
8	<i>Progettazione della nuova UI</i>
10	<i>Progettazione delle nuove funzionalità</i>
6	<i>Stesura documentazione relativa ad analisi e progettazione</i>
170	Refactoring
80	<i>implementazione modifiche ai componenti</i>
60	<i>revisione della UI</i>
30	<i>produzione dei test</i>
38	Collaudo Finale
30	<i>Collaudo</i>
5	<i>verifica 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	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: Deve essere eseguito il refactoring dei componenti che gestiscono le annotazioni;
 - O02: Deve essere rivista la collocazione e l'aspetto visivo delle toolbar per la navigazione del pdf con le varie annotazioni;
- Desiderabili
 - D01: Deve essere aggiunta una shortcut per l'attivazione della funzionalità di annotazione del pdf;
- Facoltativi
 - F01: devono essere presenti dei test a livello di frontend;

Approvazione

Il presente piano di lavoro è stato approvato dai seguenti

Luca Bizzaro

Tutor aziendale

Stefano Rizzo

Stagista

Prof. Luigi De Giovanni

Tutor interno

28 Febbraio 2022