



Statement of Work

Progetto

FindYourPlace

Riferimento	
Versione	1.2
Data	13/10/2023
Destinatario	Corso di Ingegneria del Software 2022/23
Presentato da	NC28: Pietro Esposito, Alessandro Nacchia, Lorenzo Castellano
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
08/10/2023	0.1	Prima stesura	Pietro Esposito, Alessandro Nacchia, Lorenzo Castellano
10/10/2022	1.0	Aggiornamento	Pietro Esposito, Alessandro Nacchia, Lorenzo Castellano
12/10/2022	1.1	Revisione	Pietro Esposito, Alessandro Nacchia, Lorenzo Castellano
13/12/2022	1.2	Revisione finale	Pietro Esposito, Alessandro Nacchia, Lorenzo Castellano

Statement of Work (SOW) del Progetto

FindYourPlace

1. Piano Strategico/Strategic Plan

Il Team FYP intende offrire agli utenti una piattaforma che sia di supporto e funga da guida nella scelta di luoghi da frequentare o in cui vivere. Si intende creare uno strumento unico che sulla base dei parametri immessi:

- Restituisca una lista di possibilità indicandone pro e contro e fornendo dati oggettivi all'utente;
- Memorizzi i dati dell'utente utili ad una futura ricerca o all'individuazione delle preferenze;
- Illustri con l'utilizzo di grafici e statistiche dettagliate informazioni sul territorio;
- Notifica di eventuali variazioni nella valutazione delle ricerche salvate.

2. Obiettivi di Business/Business Needs

Il Team FYP intende aiutare l'utente nella quantificazione della qualità di vita di un luogo tramite una piattaforma che sia in grado di produrre una lista di possibili soluzioni affidandosi a statistiche prodotte dal modulo di Intelligenza Artificiale. Tale modulo, sulla base delle informazioni immesse all'interno del profilo personale dell'utente e dei filtri selezionati al momento della ricerca, produrrà una serie di risultati a cui saranno affiancati strumenti visivi e rappresentazioni grafiche delle informazioni richieste.

L'utente sarà inoltre notificato riguardo eventuali variazioni nel punteggio attribuito alle zone di interesse salvate.

3. Ambito del Prodotto/Product Scope

L'obiettivo del progetto è fornire una piattaforma di supporto alla valutazione di luoghi ricercati. Deve supportare:

- Fase di definizione delle credenziali dell'utente;
- Fase di immissione dati personali utente;
- Ricerca di luoghi specifici o aree in base ai filtri selezionati;
- La consultazione di ricerche effettuate in passato;
- L'invio di notifiche push agli utenti;
- Creazione di una lista di luoghi preferiti;
- Produzione di grafici e statistiche riguardanti la ricerca effettuata;
- Rivalutazione dei risultati ottenuti in base a eventi in tempo reale.

4. Data di Inizio e di Fine

Inizio: Ottobre 2022

Fine: fine Gennaio 2023

5. Deliverables

- RAD, SDD, ODD, Matrice di Tracciabilità, Test Plan, Test Case Specification, Test incident Report, Test Summary Report, Manuale D'Uso, Manuale Installazione e ogni altro documento richiesto per lo sviluppo del sistema.

6. Vincoli/Constraints

Vincoli collaborativi e comunicativi.

- Rispetto scadenze delle scadenze intermedie/di fine progetto **definite nello statement of work**
- Budget/Effort non superiore a $50 \cdot n$ ore dove n sono i membri del team
- Uso di sistemi di versioning - GitHub in particolare
- Utilizzo di un sistema di versioning, dove tutti i membri del team forniscono il loro contributo

- Utilizzo di tool di per la suddivisione dei task e attività (Trello o similare)
- Utilizzo di tool di comunicazione tracciabile (Slack/Discord)

Vincoli tecnici

Analisi e specifica dei requisiti

- Specifica di **minimo** 2 e **massimo** 4 scenari per ogni membro del team;
- Specifica di **minimo** 2 e **massimo** 4 requisiti funzionali e non funzionali per ogni membro del team;
- **Esattamente** uno use case per ogni membro del team - i casi d'uso aggiuntivi **non** saranno valutati;
- **Esattamente** un sequence diagram ogni due membri del team - i sequence diagram aggiuntivi **non** saranno valutati;
- **Esattamente** un diagramma a scelta tra statechart e activity diagram ogni due membri del team - ulteriori diagrammi **non** verranno valutati;
- Specifica di un class diagram per team - eventuali object diagram **non** verranno valutati.

System Design

- Specifica di **minimo** 2 e **massimo** 4 design goal per ogni membro del team.
- Definizione di **un diagramma** di decomposizione dei sottosistemi per team, con annessa descrizione e motivazione all'uso.
- Definizione di **un deployment diagram** per team, con annessa descrizione e motivazione all'uso.

Object Design

- Uso di **minimo** uno e **massimo** due design pattern per team (devono essere selezionati tra quelli presentati a lezione);
- Uso di UML;

Testing

- Ogni studente dovrà effettuare il testing di unità, tramite category partition, di **esattamente** un metodo di una classe sviluppata.
- Ogni studente dovrà effettuare il testing di sistema, tramite category partition, di **esattamente** una funzionalità del sistema sviluppato.

7. Criteri di Accettazione/Acceptance Criteria (Criteri che, se non rispettati, portano al fallimento del progetto)

- Utilizzo appropriato di GitHub, che preveda il **rispetto delle linee guida definite nel contesto del primo lab**.
- Adeguato utilizzo del pull-based development, che preveda il **rispetto delle linee guida definite nel contesto del primo lab**.
- Adeguato utilizzo di Slack, che preveda il **rispetto delle linee guida definite nel contesto del secondo lab**.
- Adeguato utilizzo di Trello, che preveda il **rispetto delle linee guida definite nel contesto del secondo lab**.
- Documentazione adeguata. Verranno usati tool di **plagiarism detection** per identificare casi in cui gli studenti hanno copiato da progetti di anni precedenti e/o da altre fonti.
- Appropriato test di unità di un metodo sviluppato, che preveda il **rispetto dei vincoli**.
- Appropriato test di sistema di una funzionalità del sistema sviluppato, che preveda il **rispetto dei vincoli**.

8. Criteri di premialità

- Uso adeguato di sistemi di **build**;
- Uso adeguato di un processo di **continuous integration** tramite Travis;
- Uso adeguato di tool di controllo della qualità (ad esempio, **CheckStyle**);
- Adozione di processi di **code review**;
- Uso adeguato di tool avanzati di testing (e.g., **Mockito**, **Cobertura**, etc.).