

Statement of Work



Riferimento	2023_C03_SOW
Versione	2.0
Data	19/12/2023
Destinatario	Azienda GreenSpireAI
Presentato da	Gerardo Festa, Davide La Gamba
Approvato da	

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
08/10/2023	0.1	Prima stesura	Gerardo Festa, Davide La Gamba
15/10/2023	0.2	Aggiunta restanti paragrafi, modifica paragrafo 3	Gerardo Festa, Davide La Gamba
04/11/2023	1.0	Modifica paragrafi 6 e 8	Gerardo Festa
19/12/2023	2.0	Correzione refuso paragrafo 2	Gerardo Festa, Davide La Gamba



Progetto GreenTrails - Azienda GreenSpireAI
Dipartimento di Informatica - Università degli Studi di Salerno
Progetto GPS/IS A.A. 2023-2024

Sommario

1. Piano Strategico/Strategic Plan	4
2. Obiettivi di Business/Business Needs	4
3. Ambito del Prodotto/Product Scope	4
4. Data di Inizio e di Fine.....	5
5. Deliverables	5
6. Vincoli/Constraints	5
Vincoli collaborativi e comunicativi.....	5
Vincoli tecnici.....	6
7. Criteri di accettazione/Acceptance Criteria.....	6
8. Criteri di premialità.....	7

Statement of Work (SOW) del Progetto GreenTrails

1. Piano Strategico/Strategic Plan

L'azienda GreenSpireAI è focalizzata sulla promozione della sostenibilità ambientale e in particolare mira a divenire leader in questo settore tramite la fornitura di servizi volti a sostenere e valorizzare l'impegno ecologico e il rispetto dell'ambiente nelle attività di tutti i giorni, sia dal punto di vista delle aziende che da quello dei singoli cittadini.

2. Obiettivi di Business/Business Needs

L'azienda GreenSpireAI è intenzionata ad aumentare la propria rilevanza nel settore e i propri ricavi, fornendo un servizio che permetta alle aziende del settore del turismo che investono sulla sostenibilità ambientale di farsi pubblicità, promuovendo un turismo informato che mira a ridurre l'impatto sull'ambiente, semplificando la pianificazione di viaggi turistici ecosostenibili per i visitatori. In questo modo, l'azienda mira a incrementare la sua popolarità specialmente tra le nuove generazioni, particolarmente attente a questa tematica.

3. Ambito del Prodotto/Product Scope

L'obiettivo di questo progetto è di realizzare un'applicazione Web, chiamata GreenTrails, che permetta ai gestori di attività turistiche - come musei e parchi divertimento - e soluzioni di alloggio per i visitatori, di rendere disponibili per la prenotazione le loro strutture, accompagnate da indici di impatto ambientale. Con GreenTrails, i turisti attenti all'ecosostenibilità avranno la possibilità di programmare dei viaggi adatti alle loro preferenze, anche grazie a un sistema di generazione automatica di itinerari basato sui loro interessi. In particolare, il sistema da sviluppare dovrà:

- Permettere l'inserimento di attività e alloggi con valori di ecosostenibilità
- Permettere di visualizzare le attività e gli alloggi da parte dei visitatori
- Permettere di pianificare automaticamente un percorso di attività in base ai propri interessi, massimizzando l'ecosostenibilità

- Permettere di prenotare le attività che richiedono una prenotazione
- Permettere di visualizzare le disponibilità delle attività
- Permettere di tenere traccia delle proprie prenotazioni e attività previste
- Permettere ai proprietari delle attività/alloggi di aggiornare le proprie disponibilità in modo da gestire le prenotazioni

4. Data di Inizio e di Fine

Inizio: Ottobre 2023

Fine: Appello del 31 Gennaio 2024 (Limite consegna 7 Febbraio 2024)

5. Deliverables

- Project Management: business case, charter, team contract, scope statement, WBS, schedule, PM Plan, cost baseline, status reports, final project presentation, final project report, lessons-learned report, e ogni altro documento richiesto per gestire il progetto.
- Di Prodotto: 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
- Budget/Effort non superiore a $50 \cdot n$ ore dove n sono i membri del team (compresi PM)
- 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)

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

- 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.).