|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Statement of Work  Progetto  ROG1   |  |  | | --- | --- | | Riferimento |  | | Versione | 0.1 | | Data | 12/10/2023 | | Destinatario | Gruppo Race of Glory | | Presentato da | Gruppo Nc12 | | Approvato da |  | |

RevisionHistory

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 12/10/2023 | 0.1 | Creazione | Gruppo Nc12:  Antonio Ceruso  Alfonso Maria De Vivo  Bartolomeo Mazzeo  Marianna Masi |
| 23/10/2023 | 0.2 | Aggiornamento Ambito del Prodotto | Gruppo Nc12:  Antonio Ceruso  Alfonso Maria De Vivo  Bartolomeo Mazzeo  Marianna Masi |

Statement of Work (SOW) del Progetto  
ROG1

1. Piano Strategico/Strategic Plan

Il gruppo Race of Glory intende fornire uno strumento ai propri piloti per ottenere le informazioni in modo rapido sui campionati ai quali partecipano.

1. Obiettivi di Business/Business Needs

Il gruppo Race of Glory intende fornire le classifiche, il calendario delle gare e i risultati delle gare ai propri piloti in modo che possano visualizzarle in qualsiasi momento.

1. Ambito del Prodotto/Product Scope

L’obiettivo del progetto è fornire uno strumento di supporto alle attività del campionato di Formula1 assicurando che tutti i piloti possano interagire in modo agevole ed efficiente col sistema. Deve contenere:

* La lista dei piloti divisi per categoria di appartenenza
* Le classifiche dei piloti e dei costruttori delle categorie
* Gestione dei risultati delle gare
* Il calendario delle gare
* La lista dei poleman delle gare
* Le eventuali penalità dei piloti

1. Data di Inizio e di Fine

Inizio: Ottobre 2023

Fine: Inizio Febbraio 2024.

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.

1. 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\*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)

***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.

1. 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**.

1. 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.).