|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Statement of Work  Progetto TirocinioSmart   |  |  | | --- | --- | | Riferimento |  | | Versione | 0.1 | | Data | 26/09/2022 | | Destinatario | Studenti di Gestione dei Progetti Software 2022/23 | | Presentato da |  | | Approvato da |  | |

RevisionHistory

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 01/10/2017 | 0.1 | Prima stesura | F. Ferrucci |
| 26/09/2022 | 0.2 | Revisione dei vincoli e criteri di accettazione e premialità | F. Ferrucci |

Statement of Work (SOW) del Progetto  
TirocinioSmart

1. Piano Strategico/Strategic Plan

Il Consiglio Didattico di Informatica dell’Università di Salerno intende fornire ai propri studenti una formazione sempre più di qualità, efficace, vicina alle esigenze degli studenti e del mondo del lavoro, migliorando anche gli indicatori utilizzati dal Ministero per la valutazione dei Corsi di Studio (tempi di laurea, numero di CFU per tirocinio esterno…).

1. Obiettivi di Business/Business Needs

Il Consiglio Didattico di Informatica intende incrementare le attività di tirocinio esterno evitando allo stesso tempo che queste ritardino i tempi di laurea degli studenti e senza necessità di ulteriore personale.

1. Ambito del Prodotto/Product Scope

L’obiettivo del progetto è fornire uno strumento di supporto alle attività di tirocinio (esterno) assicurando che tutti gli stakeholder coinvolti possano interagire in modo agevole ed efficiente. Deve supportare:

* la fase di definizione delle convenzioni tra il Dipartimento di Informatica e gli Enti/Aziende,
* la specifica dei periodi e delle tematiche disponibili, dei profili richiesti,
* la ricerca di tirocinio da parte degli studenti,
* la definizione e l’approvazione dei progetti formativi,
* le fasi di valutazione e report delle attività.

1. Data di Inizio e di Fine

Inizio: Ottobre 2022

Fine: Gennaio-Febbraio 2023. E’ possibile concordare la data di consegna che potrà essere una delle seguenti:

* I: \*\* Gennaio 2023
* II: \*\* Gennaio 2023
* III: \*\* Febbraio 2023

1. 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 richieso 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.

1. Vincoli/Constraints

***Vincoli collaborativi e comunicativi.***

* Rispetto scadenze delle scadenze intermedie/di fine progetto (\*/**definite dai project manager**, per i progetti di tipo A, e **definite nello statement of work**, per i progetti di tipo B
* Budget/Effort non superiore a 50\*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.

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.).