# INFORMAZIONI GENERALI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Candidato** | Nome: Jan | Cognome: Rezzonico |
|  | 📪 jan.rezzonico@samtrevano.ch | 🕿 |
| **Luogo di lavoro** | Scuola Arti e Mestieri / CPT Trevano-Canobbio | |
| **Orientamento** | 88601 Sviluppo di applicazioni  88602 Informatica aziendale  88603 Tecnica dei sistemi | |
| **Superiore professionale** | Nome: Maurizio | Cognome: Di Florio |
| 📪 maurizio.diflorio@edu.ti.ch | 🕿 |
| **Perito 1** | Nome: Gionata | Cognome: Genazzi |
| 📪gionata.genazzi@edu.ti.ch | 🕿 |
| **Perito 2** | Nome: Andrea | Cognome: Gazzi |
| 📪 andrea.gazzi@adesso.ch | 🕿 |
| **Periodo** | Dal **25.04.24 13:15** al **23.05.24 16:45** | |
| **Orario di lavoro** | Secondo orario scolastico – LPI | |
| **Numero di ore** | 81h di 60 minuti | |
| **Pianificazione 81h (in ore o %)** | Analisi: 10% | |
| Implementazione: 50% | |
| Test: 10% | |
| Documentazione: 30% | |

# PROCEDURA

* Il candidato realizza il lavoro autonomamente sulla base del quaderno dei compiti ricevuto il 1 ° giorno.
* Il quaderno dei compiti è approvato dai periti. È anche presentato, commentato e discusso con il candidato. Con la sua firma, il candidato accetta il lavoro proposto.
* Il candidato ha conoscenza della scheda di valutazione prima di iniziare il lavoro.
* Il candidato è responsabile dei suoi dati.
* In caso di problemi gravi, il candidato o il superiore professionale avvertono immediatamente il perito.
* Il candidato ha la possibilità di chiedere aiuto, ma deve menzionarlo nella documentazione.
* Alla fine del tempo a disposizione per la realizzazione del LPI, il candidato deve inviare via e-mail il progetto al superiore professionale e al perito 1. In parallelo, una copia cartacea della documentazione dovrà essere fornita in duplice copia (superiore professionale e perito). Quest’ultima deve essere in tutto identica alla versione elettronica.

# TITOLO

Movie Survey - applicazione di supporto alla scelta del film da guardare in gruppo

# HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

PC e altri device mobili forniti dalla scuola con gli strumenti necessari

# PREREQUISITI

Competenze di sviluppo mobile e server side

# DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Sviluppo di un'app mobile che aiuti nella scelta del film da guardare in gruppo, considerando le indicazioni di ciascun utente.

Funzionamento:

1. Un utente deve poter creare una nuova sessione e condividerla con tutto il gruppo. Questo utente diventa “admin”
2. L’utente admin deve avere a disposizione una o più liste di film da cui selezionare i titoli su cui avviare il sondaggio. Per le liste dei film usare le public API che offrono tale servizio
3. Ogni utente è chiamato ad esprimere le proprie preferenze sui titoli proposti (algoritmo e UI a discrezione dell’allievo ma deve essere chiaro oltre al titolo, almeno il genere di ogni film)
4. Meccanismo iterativo di generazione di una classifica dei titoli più votati e conseguente eliminazione dei meno votati (logiche di scarto, iterazione e punteggi classifica a discrezione dell’allievo)
5. Possibilità di aggiungere un nuovo utente alla sessione in qualsiasi momento, anche con sondaggio già in corso
6. Opzionale: possibilità di lanciare il trailer dei film direttamente dall’app senza uscire

Specifiche del lavoro

* Scelta libera delle tecnologie, dei tool e dei linguaggi di sviluppo

# RISULTATI FINALI

Il candidato è responsabile della consegna al superiore professionale e al perito:

* Una pianificazione iniziale (entro il primo giorno)
* Una documentazione del progetto
* Un diario di lavoro
* L’eventuale uso dell’AI deve essere documentato nei diari

# PUNTI TECNICI SPECIFICI VALUTATI

La griglia di valutazione definisce i criteri generali secondo cui il lavoro del candidato sarà valutato (documentazione, diario, rispetto dei standard, qualità, ...).

Inoltre, il lavoro sarà valutato sui seguenti 7 punti specifici (punti da A14 a A20):

1. *193 – Design della GUI*
2. *139 - Realizzazione delle funzioni*
3. *125 - Organizzazione del programma*
4. *124 - Ipotesi di test (programmazione)*
5. *166 - Stile di codifica; leggibilità del codice*
6. *148 - Solidità, verifica dei dati, intercettazione degli errori di inserimento*
7. *216 - Performance (Applicazione client/server)*

# FIRMA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Candidato** |  | **Superiore professionale** |
|  |  | Canobbio, 25.04.24 |  | Canobbio, 25.04.24 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Perito 1** |  | **Perito 2** |
|  |  | (luogo e data) |  | (luogo e data) |
|  |  |  |  |  |