



Il gruppo Avant-Garde

sweavantgarde@gmail.com

Verbale Esterno 18-03-24

Discussione sulle tecnologie con **Sanmarco Informatica**

Informazioni sul documento:

Versione	1.0.0
Approvazione	-
Redazione	Andrea Mangolini
Verifica	Zaccaria Marangon
Uso	Esterno

Registro delle Modifiche

Versione	Data	Nominativo	Ruolo	Descrizione
v0.0.1	19-03-24	Andrea Mangolini	Programmatore	Stesura del documento.
v0.1.0	19-03-24	Zaccaria Marangon	Verificatore	Verifica del documento.
v1.0.0	23-03-24	Luca Securo	Responsabile	Approvazione del documento.

Firma di approvazione esterna

Versione	Data	Nominativo	Firma
v1.0.0	23-03-24	Matteo Bassani	

Indice

1	Informazioni generali	3
1.1	Contesto	3
1.2	Partecipanti	3
2	Scopo dell'incontro	4
3	Tecnologie proposte	4
3.1	Framework e librerie per il front-end	4
3.2	Framework e strumenti per il back-end	4
3.3	Discussione sulle tecnologie	4

1 Informazioni generali

1.1 Contesto

Modalità	Da remoto (Google Meet)
Data	18-03-2024
Orario	16:00-17:00

1.2 Partecipanti

Presenti	Giulio Biscontin
	Jessica Carretta
	Andrea Mangolini
	Lorenzo Pasqualotto (portavoce)
	Luca Securo
	Zaccaria Marangon
Assenti	-
Esterni	Matteo Bassani (<i>Sanmarco Informatica</i>)

2 Scopo dell'incontro

La riunione si è svolta con l'obiettivo di aggiornare l'azienda Sanmarco Informatica sullo stato di avanzamento del progetto in seguito al semaforo rosso dopo il primo incontro alla revisione RTB. Il gruppo ha selezionato alcune possibili tecnologie e framework da implementare nel progetto e ne ha discusso con l'azienda durante l'incontro.

3 Tecnologie proposte

Le tecnologie proposte per coprire le mancanze emerse dalla prima revisione RTB sono le seguenti:

3.1 Framework e librerie per il front-end

- *React*, in alternativa *Angular*
- *React-three-fiber* per l'eventuale integrazione tra *Three.js* e *React*
- *Next.js*

3.2 Framework e strumenti per il back-end

- *Next.js*, in alternativa *Express.js*
- *Node.js*

3.3 Discussione sulle tecnologie

Sulla scelta delle tecnologie l'azienda non ha posto vincoli e non ha respinto nessuna tra le proposte presentate. Il proponente ha dato al gruppo libera scelta, a seconda di quali ritengono essere le opzioni migliori in relazione al progetto e all'esperienza personale dei componenti del gruppo.

Lato front-end, il gruppo ha espresso preferenza sull'utilizzo della libreria *React*, che semplifica la gestione delle componenti grafiche vista la facile integrazione con *Three.js* attraverso *React-three-fiber*. Il gruppo ha inoltre proposto di utilizzare il framework *Next.js* che, oltre ad essere basato su *React*, permette uno sviluppo "full-stack" dell'applicazione web, in quanto riesce a gestire operazioni sia lato server che lato client. Inoltre, *Next.js* offre tutta una serie di ottimizzazioni che permettono allo sviluppatore di concentrarsi più sulla scrittura della web app vera e propria e meno sulla gestione delle configurazioni.

Eventualmente, se il gruppo dovesse decidere di utilizzare il framework *Angular*, il rappresentante esterno si è reso disponibile in caso di dubbi o necessità, essendo una tecnologia utilizzata di frequente dall'azienda proponente.

Il gruppo ha valutato inoltre la possibilità di testare alcune tecnologie di deploy: un esempio di tecnologia potrebbe essere *Docker*. Anche su questo argomento il proponente non pone vincoli sulla scelta. In particolare ritiene sufficiente anche l'utilizzo della piattaforma *Github* per pubblicare il codice sorgente, con inclusi i comandi necessari per poter eseguire l'applicazione.

Per concludere, sarà quindi onere del gruppo testare le varie tecnologie proposte al fine di verificarne la compatibilità con il progetto da realizzare. Non sono stati posti veti o particolari richieste da parte del proponente.