



Il gruppo Avant-Garde

sweavantgarde@gmail.com

Verbale interno 18-03-24

Informazioni sul documento:

Versione	1.0.0
Approvazione	Zaccaria Marangon
Redazione	Andrea Mangolini
Verifica	Luca Securo
Uso	Interno

Registro delle Modifiche

Versione	Data	Nominativo	Ruolo	Descrizione
v0.0.1	19-03-24	Andrea Mangolini	Amministratore	Prima redazione del verbale.
v0.1.0	20-03-24	Luca Securo	Verificatore	Verifica ed eventuale correzione di alcuni contenuti del paragrafo 3.
v1.0.0	20-03-24	Zaccaria Marangon	Responsabile	Approvazione del documento.

Indice

1	Informazioni generali	3
1.1	Contesto	3
1.2	Partecipanti	3
2	Scopo dell'incontro	4
3	Tecnologie scelte	4
3.1	Lato front-end	4
3.2	Lato back-end	4
3.3	Deploy	4

1 Informazioni generali

1.1 Contesto

Modalità	Da remoto (Discord)
Data	18-03-2024
Orario	17:00-18:00

1.2 Partecipanti

Presenti	Jessica Carretta
	Andrea Mangolini
	Lorenzo Pasqualotto
	Giulio Biscontin
	Luca Securo
	Zaccaria Marangon
Assenti	-

2 Scopo dell'incontro

Alla luce dell'incontro con il proponente ed in seguito ad un mirato studio individuale da parte dei membri del gruppo, viene svolta una ulteriore riunione interna per selezionare in maniera definitiva le tecnologie da implementare nel PoC.

3 Tecnologie scelte

3.1 Lato front-end

Tra le tecnologie selezionate, è stato scelto di integrare nel progetto l'utilizzo della libreria **React**. I principali vantaggi sono: la facilità di apprendimento e di utilizzo pratico, la possibilità di riutilizzo delle componenti e la facile integrazione con Three.js tramite **React Three Fiber**. In particolare, quest'ultimo permette anche di ottimizzare la gestione della parte grafica, in quanto si occupa in autonomia di alcune operazioni che nativamente sono demandate allo sviluppatore.

3.2 Lato back-end

Oltre all'utilizzo di **Node.js**, il gruppo ha scelto di sviluppare tramite **Next.js**, un framework "full-stack" che facilita la gestione delle operazioni lato server e ottimizza alcune operazioni lato client, facilitandone quindi anche lo sviluppo front-end. Si sono inoltre individuati i seguenti principali vantaggi: la semplicità di definizione della struttura delle pagine della web-app e delle API per la comunicazione server-client, il supporto a **React** e l'implementazione di alcune interessanti feature ausiliarie, come ad esempio l'*hot reloading*.

3.3 Deploy

Dopo aver approfondito e testato alcune tecnologie per il deploy del prodotto, il gruppo ha deciso di appoggiarsi a **Vercel**, una piattaforma che permette il deploy dell'applicativo collegandosi al repository Github, che risulta inoltre ottimizzato per tecnologie come React e Next.js. Dalle simulazioni effettuate è inoltre emersa l'estrema facilità ed intuitività di tale tecnologia che risulta quindi ideale per le esigenze di progetto.