



FoxyByte

foxybyte.swe@gmail.com

Componenti	Biasotto	Luca	1162290
	Bosinceanu	Ecaterina	1169669
	Ferrari	Gianluca	1174586
	Fincato	Alessandro	1201264
	Hida	Denisa	1204284
	Lauriola	Pietro	1224820
	Uderzo	Marco	1201290

Documento di candidatura

Capitolato C4 - Guida Michelin @ social - Zero12

7 Aprile 2022

Indice

1	Resoconto dell'incontro col proponente	1
1.1	Informazioni generali	1
1.1.1	Luogo e data	1
1.1.2	Partecipanti	1
1.2	Descrizione	1
1.3	Linguaggi e strumenti	2
1.4	Criticità	2
1.5	Considerazioni	2
2	Motivazioni della scelta	3
3	Impegni	3
3.1	Preventivo costi e scadenza	3
3.2	Ore produttive	3

1 Resoconto dell'incontro col proponente

1.1 Informazioni generali

1.1.1 Luogo e data

L'incontro si è svolto il giorno 15/03/2022 dalle 16.30 alle 17.30 in sede virtuale (Google Meet).

1.1.2 Partecipanti

- Interni
 - Biasotto Luca
 - Bosinceanu Ecaterina
 - Ferrari Gianluca
 - Fincato Alessandro
 - Hida Denisa
 - Lauriola Pietro
 - Uderzo Marco
- Esterni
 - Michele Massaro

1.2 Descrizione

L'obiettivo del progetto è la creazione di una piattaforma che permetta di raccogliere recensioni da post e video di Instagram e TikTok relativi ad un luogo indicato. Deve permettere di creare una mappa dei luoghi di interesse ed indicare gli utenti da seguire per creare una guida.

1.3 Linguaggi e strumenti

Sarà necessario costruire un database servendosi di un crawler per il recupero dei dati. Nello specifico, serviranno strumenti di machine learning per estrarre i dati utili da video e post. Gli strumenti proposti sono:

- AWS Rekognition: è un servizio Amazon di visione artificiale, capace di riconoscere ed estrarre informazioni da video e immagini;
- AWS Comprehend: è un servizio Amazon per l'elaborazione del linguaggio naturale e rilevare informazioni all'interno di un testo.

I linguaggi consigliati per lo sviluppo in back-end sono:

- Node.js;
- Typescript.

Per quanto riguarda il front-end si potrà scegliere tra Angular e React, dunque è necessaria conoscere:

- JavaScript;
- HTML;
- CSS.

1.4 Criticità

I fattori critici che sono sovvenuti al gruppo sono i seguenti:

- Non esistono applicazioni simili da cui trarre spunto;
- Poca familiarità con i crawler e con i servizi AWS;
- Nonostante le informazioni vengano estratte da post, foto e vide pubblici c'è il rischio di blocchi e limitazioni da parte dei social; inoltre, per lo stesso motivo, potrebbe non essere possibile implementare tutte le funzionalità richieste.
- Dispendioso in termini di tempo in quanto necessita di molto studio degli strumenti ed i linguaggi che il gruppo non conosce;

1.5 Considerazioni

- richiede un'analisi molto precisa ed approfondita su come costruire l'architettura e ragionare sul modo più efficace per visualizzare i dati lato utente;
- scegliere se è più conveniente utilizzare un'architettura server o serverless;

2 Motivazioni della scelta

Di seguito le motivazioni che ci hanno portato a scegliere questo capitolato:

- rappresenta un'ottima opportunità per apprendere linguaggi e strumenti nuovi;
- utilizza strumenti attuali di machine learning e intelligenza artificiale;
- è un'applicazione innovativa e unica nel suo genere, non ne esistono di simili e ha grandi potenzialità di utilizzo;
- l'azienda proponente è disponibile e offre supporto nello sviluppo e minicorsi per lo sviluppo back-end;

3 Impegni

3.1 Preventivo costi e scadenza

3.2 Ore produttive

Ruolo	Costo orario	Ore per ruolo	Ore per membro	Costo totale
Responsabile	30	10	10	10
Amministratore	30	10	10	10
Analista	30	10	10	10
Progettista	30	10	10	10
Programmatore	30	10	10	10
Verificatore	30	10	10	10
Totale	30	10	10	10