



Progettazione e sviluppo di una Social guida Michelin

Stefano Dindo
CEO
s.dindo@zero12.it

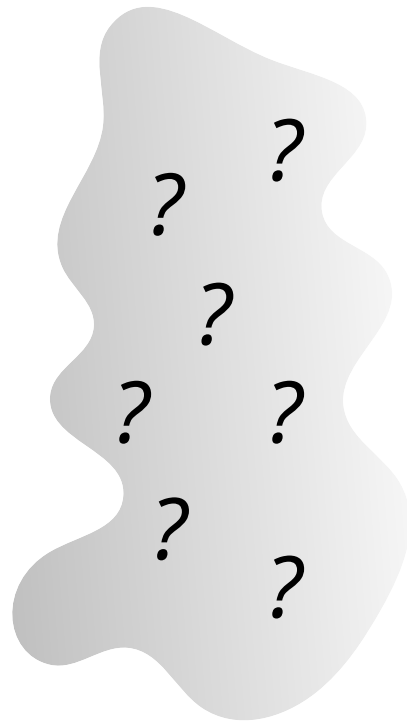
Michele Massaro
Mobile Developer
m.massaro@zero12.it

Chi siamo

“ Progettiamo e sviluppiamo soluzioni software innovative basate su tecnologia Cloud Amazon Web Services accompagnando i nostri clienti in un percorso di trasformazione digitale attraverso l'uso di metodologie agili. ”

IL NOSTRO APPROCCIO

Discover



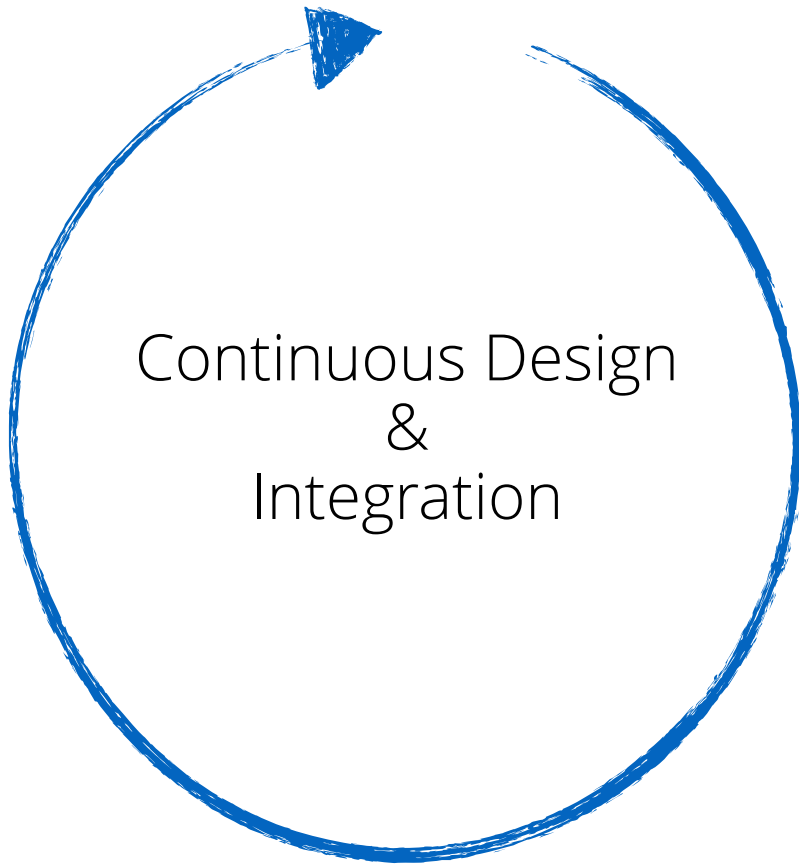
Customer & zero12
collaboration meeting
(CanvUX)



Experiment



Idea



Delivery

MVP

MVP

MVP

MVP



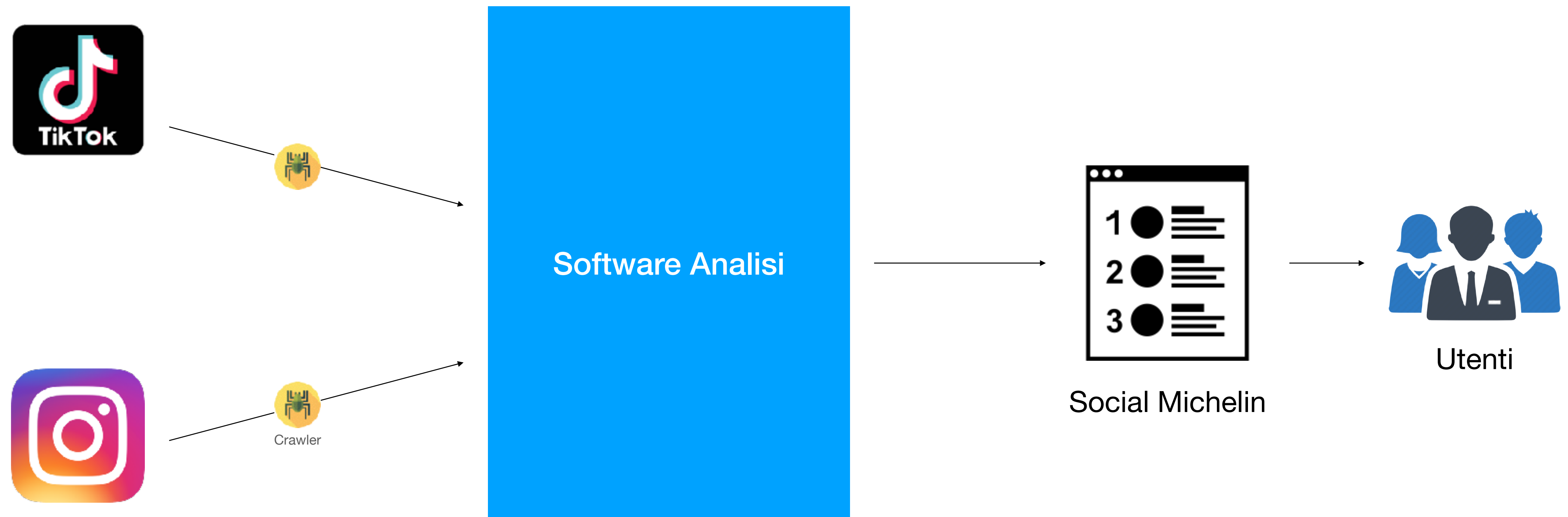
Users

Customer feedback



CAPITOLATO

Cosa vogliamo fare?



Obiettivo

- Creare una guida Michelin social sulla base di storie e post su TikTok e Instagram
- Incrociare i dati dei post con le recensioni online
- Creare una mappa di posti suggeriti e comparazione recensioni tra social stories
- La piattaforma deve permettere di indicare persone da seguire per creare la guida
- La piattaforma deve fornire la possibilità di monitorare le recensioni partendo da un luogo indicato

Tecnologie

Per questo progetto raccomandiamo di utilizzare la tecnologia di **Amazon Web Services** [1] ed in particolare i seguenti servizi:

- **AWS fargate** [2]: servizio serverless per gestione a container
- **AWS appsync** [3]: servizio gestito per lo sviluppo rapido di API GraphQL .
- **Neptune** [4]: database a grafo ideale per tracciare per questo tipo di progetti e tracciare efficientemente le relazioni tra i dati

Linguaggi di programmazione:

- **NodeJS** [5]: ideale per lo sviluppo di API Restful JSON a supporto dell'applicativo
- **Swift** [6]: linguaggio di programmazione per lo sviluppo di app in ambito iOS/macOS
- **Kotlin** [7]: linguaggio di programmazione per lo sviluppo di app in ambito Android

Vincoli generali

Il team di progetto dovrà svolgere **un'analisi sulle API social di TikTok e Instagram per identificare il miglior approccio di raccolta e analisi dell'informazione** al fine di :

- Creare un sistema di crawling efficiente
- Valutare eventuali strategie di Voice to Text se le informazioni quali testi, tag e commenti non siano sufficienti
- Identificare le tecnologie cloud adeguate a questo tipo di attività

Fornendo una giustificazione su ogni scelta condotta per lo sviluppo delle diverse componenti.

Alcuni vincoli del progetto:

- API sviluppate in **NodeJS**
- Architettura basata a **micro-servizi**. Tale modalità prevede di suddividere il progetto in tante funzioni di base. Ciascuna funzione, denominata servizio, può essere compilata e implementata in modo indipendente. Pertanto, i singoli servizi possono funzionare, o meno, senza compromettere gli altri.

Sviluppo di una Mobile App (iOS e Android) per la visualizzazione della guida Social Michelin

zero12 fornirà attività di formazione sulle principali tecnologie AWS e Mobile.

Materiali da condividere

Prima dell'inizio dell'attività di implementazione, il team dovrà condividere con zero12 i seguenti materiali:

- Diagrammi UML relativi agli Use Cases di progetto
- Schema Design relativo alla base dati
- Documentazione dettagliata di tutte le API
- Piano di test di unità

A valle del collaudo del progetto ("post live"), invece, il team dovrà condividere con zero12:

- Bug Reporting
- Codice prodotto in formato sorgente utilizzando sistemi di versionamento del codice come GIT o repository online (github bitbucket etc)

zero12 metterà a disposizione un repository git che il team potrà utilizzare per tutte le attività di sviluppo del progetto.

Risorse informative

[1] **Amazon Web Services:** aws.amazon.com

[2] **AWS fargate:** <https://aws.amazon.com/it/fargate/>

[3] **Aws Appsync:** <https://aws.amazon.com/it/appsync/>

[4] **Neptune:** <https://aws.amazon.com/it/neptune/>

[5] **Node.js:** <https://nodejs.org/it/>

[6] **Swift:** <https://www.apple.com/it/swift/>

[7] **Kotlin:** <https://kotlinlang.org/>



[illegible]

Stefano Dindo
s.dindo@zero12.it