



ByteOps.swe@gmail.com

Verbale Esterno · Data: 24/11/2023

Informazioni documento

Luogo	Google Meet
Orario	11:30 - 12:30
Redattore	R.Smanio
Verificatore	E.Hysa
Amministratore	L.Skenderi
Destinatari	T. Vardanega R. Cardin
Partecipanti	A. Barutta E. Hysa R. Smanio D. Diotto F. Pozza L. Skenderi N. Preto A. Dorigo D. Zorzi F. Pallaro

Il responsabile: Francesco Pozza

Registro delle modifiche

Versione	Data	Autore	Verificatore	Dettaglio
0.0.1	24/11/2023	R. Smanio	E. Hysa	Redazione documento

Indice

ByteOps

Novembre 24, 2023

Contents

1	Revisione del periodo precedente	4
2	Ordine del giorno	4
2.1	Confronto sul lavoro svolto	4
2.2	Webinar su Docker	4
2.3	Presentazione dei casi d'uso	5
2.4	Obiettivi del prossimo sprint	5
3	Richieste e chiarimenti	5

1 Revisione del periodo precedente

Durante il periodo trascorso dal precedente SAL, il gruppo si è concentrato sulla realizzazione degli obiettivi fissati dall'azienda proponente.

Le attività sono state condotte con efficienza, e le metodologie impiegate si sono dimostrate efficaci nel compimento di tali attività. Di conseguenza tutte le attività pianificate per il SAL sono state completate e verificate e non si ritiene necessario applicare accorgimenti relativamente al way of working.

2 Ordine del giorno

2.1 Confronto sul lavoro svolto

È stato presentato il lavoro svolto al proponente, che dopo aver revisionato e approvato quanto fatto, ha fornito alcuni spunti su possibili migliorie da apportare al codice presentato, mettendo in discussione alcune delle nostre scelte. Nello specifico è stata analizzata la configurazione dei sensori, implementata in Python, linguaggio raccomandato dall'azienda che offre numerose librerie esterne per il processo di generazione dei dati.

Si è posta poi particolare enfasi sull'importanza dell'indipendenza reciproca tra sensori, nonché sulla generazione dei dati basata su una distribuzione realistica della temperatura precedentemente registrata.

L'azienda consiglia di sfruttare le API ufficiali per connettere Kafka con Clickhouse, evidenziandone la maggiore stabilità e documentazione più approfondita.

In merito all'ambiente Docker, si raccomanda l'utilizzo di immagini più aggiornate e mantenute di quelle scelte per garantire coerenza e affidabilità.

2.2 Webinar su Docker

Viene proposta l'opportunità di partecipare a un webinar focalizzato su Docker, organizzato dall'azienda proponente. Questo evento mira a approfondire le competenze legate a questo strumento e si terrà in collaborazione con l'altro gruppo coinvolto nello stesso progetto. La sessione è pianificata per mercoledì 29 dicembre alle ore 15:30. Durante questo incontro, sarà possibile porre domande per favorire una comprensione approfondita dell'argomento trattato.

2.3 Presentazione dei casi d'uso

Nonostante siano ancora in fase di sviluppo, sono stati esaminati brevemente alcuni dei casi d'uso definiti finora, ottenendo un'approvazione preliminare. Tuttavia, poiché permane incertezza nella definizione di alcuni di essi, si è concordato di consultare il professor R. Cardin per ottenere indicazioni su come procedere. Una volta completati, verranno nuovamente presentati all'azienda proponente i casi d'uso per una revisione completa.

2.4 Obiettivi del prossimo sprint

Per il prossimo sprint, l'obiettivo è realizzare una dashboard preliminare in Grafana con diversi widget per visualizzare i dati provenienti dai sensori. Successivamente, si dovranno mettere in comunicazione Grafana e ClickHouse per poter visualizzare i dati memorizzati nel database direttamente all'interno della dashboard.

3 Richieste e chiarimenti

1. Domanda riguardante una possibile estensione di Kafka nella rete

Durante l'incontro è stata sollevata una domanda riguardante l'inoltro dei dati generati a un server Kafka, al fine di consentire l'invio di dati simulati da diverse fonti. Tuttavia, la proponente al momento sconsiglia questa implementazione a causa delle complessità di networking ad essa associate. Inoltre, viene dichiarato che questa funzionalità potrà essere presa in considerazione una volta completato il lavoro complessivo.

2. Approccio ai PoC da parte dell'azienda proponente

Sotto l'indicazione del Professor Vardanega, è stato chiesto all'azienda proponente il loro approccio riguardo ai PoC. L'azienda ha chiarito di effettuare dei PoC principalmente per progetti di ampia portata oppure quando è necessario presentare una versione preliminare del prodotto al cliente. Inoltre, è stato precisato che i PoC possono essere di due tipologie: "usa e getta" o "riutilizzabili". Nella prassi aziendale, prevale l'uso dei PoC del secondo tipo.

Padova, 24/11/2023

Firma referente Sync Lab:

Folzi Daniele