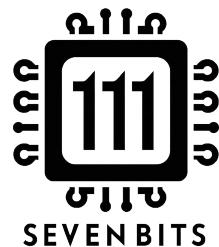
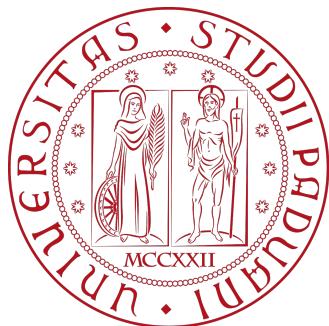


# Verbale Esterno del meeting in data 2024-12-05

A.A 2024/2025



sevenbits.swe.unipd@gmail.com

## Registro modifiche

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
0.1.1	2024-12-06	Manuel Gusella	Alfredo Rubino	Correzione grammaticale dopo una prima verifica del documento
0.1.0	2024-12-05	Manuel Gusella	Alfredo Rubino	Stesura iniziale del documento

# Indice

<b>1</b>	<b>2024-12-05</b>	<b>3</b>
1.1	Durata e partecipanti . . . . .	3
1.2	Oggetto . . . . .	3
1.3	Sintesi . . . . .	3
1.3.1	PoC . . . . .	3
1.3.2	Analisi dei Requisiti . . . . .	4
1.3.3	Pyflink API . . . . .	4
1.3.4	Chiavi Kafka . . . . .	4
1.3.5	Clickhouse FOREIGN KEY . . . . .	4
1.3.6	Decisioni prese . . . . .	4
1.4	Obiettivi prossimo SAL . . . . .	5

# 1 2024-12-05

## 1.1 Durata e partecipanti

- Ora: 17:00 - 17:30;
- Partecipanti:
  - SevenBits:
    - \* Cristellon Giovanni;
    - \* Gusella Manuel;
    - \* Peruzzi Uncas;
    - \* Piva Riccardo;
    - \* Pivetta Federico;
    - \* Rubino Alfredo;
    - \* Trolese Leonardo.
  - SyncLab:
    - \* Zorzi Daniele (fino alle 17:13 per imprevisto);
    - \* Dorigo Andrea.
- Piattaforma: Google meet (online)

## 1.2 Oggetto

Secondo SAL con Andra Dorigo e Daniele Zorzi di SyncLab.

## 1.3 Sintesi

Questo SAL si è centrato sull'esposizione del lavoro svolto durante questo secondo sprint.

### 1.3.1 PoC

È stato mostrato al proponente il lavoro effettuato durante questa settimana, correggendo principalmente i problemi presenti nello scorso SAL e iniziando con l'interrogazione dell'LLM. È stata presentata la dashboard Grafana, nella quale si sono aggiunti le provision e i connettori per far lavorare assieme Kafka, Flink e ClickHouse.

Successivamente è stato esposto il prompt per il messaggio da inviare all'LLM e riferito a voce alcuni risultati ottenuti con esso.

Visto la presenza di solo uno dei tre membri del proponente non si è discusso molto nel dettaglio sul lavoro effettuato.

Il proponente ha approvato ciò che è stato mostrato ed ha riferito di continuare con la parte effettiva ad eventi, quando un utente entra nell'area di un punto di interesse vengono inviati all'LLM i dati dell'utente e del punto di interesse per generare l'annuncio.

### **1.3.2 Analisi dei Requisiti**

Il 2024-12-03 è stato inviato al proponente il documento di Analisi di Requisiti, come richiesto, ed ha riferito che, per come sta procedendo, il documento è approvato.

Il proponente ha riscontrato solo alcuni dettagli che non ha menzionato esplicitamente durante il SAL, ma che saranno comunicati tramite email.

### **1.3.3 Pyflink API**

È stata fatta una discussione sull'utilizzo della table API di pyflink per ottenere i dati batch dell'utente.

Essendo che la versione python di flink ha dei problemi con le dipendenze del connettore JDBC (nativo JAVA) il gruppo ha proposto di utilizzare le normali REST API di clickhouse per ottenere questi dati.

Flink viene sfruttato tramite la Datastream API ,per ottenere i dati posizionali dal topic Kafka, elaborarli con la funzione di mapping, infine per la pubblicazione nel topic Kafka MessageE-laborated.

Il proponente ha detto che il problema è irrilevante ed è d'accordo per l'utilizzo delle normali REST API.

### **1.3.4 Chiavi Kafka**

Il proponente suggerisce di indagare e, preferibilmente, utilizzare le chiavi di Kafka, che porterebbero alcuni vantaggi.

### **1.3.5 Clickhouse FOREIGN KEY**

Si è discusso col proponente dell'assenza di FOREIGN KEY in Clickhouse, vista la strutturazione della tecnologia.

Il proponente ha detto che si documenterà sulle bestpractice per risolvere il problema, ha suggerito di effettuare un controllo in input per assicurarsi che gli id dell'utente e del punto di interesse siano validi quando si immette l'annuncio nel DB.

### **1.3.6 Decisioni prese**

Col proponente si è deciso di documentarsi sulle chiavi Kafka, menzionate durante il SAL, di continuare con la redazione dei documenti per la fase di RTB e di unire le due parti di PoC mostrate durante la riunione.

Non è stata fissata una data effettiva per il prossimo SAL e fine terzo sprint, il proponente ha riferito che la comunicherà entro il 2024-12-13.

## 1.4 Obiettivi prossimo SAL

Come obiettivi per il prossimo SAL è stato deciso con il proponente di:

- Documentarsi sulle chiavi di Kafka e, preferibilmente, implementarle nel codice;
- Integrazione delle due parti del PoC mostrate durante il SAL;
- Implementare il controllo dell'evento di entrata dell'utente nell'area di un punto di interesse e avvio della creazione dell'annuncio con l'LLM.

Rif.Issue	Dettaglio Decisione
Issue #8	Approfondire messaggio LLM in particolare che domanda, che modello e formato risposta
Issue #9	Studio generazione Punti di Interesse
Issue #10	Studio e implementazioni Chiavi Kafka
Issue #57	Redazione Verbale Esterno 2024-12-05

Firma: Eolzi Daniele  
Data: PADOVA (PD) 09-12-2024