



PEBKAC

Gruppo: 11

Email: pebkacswe@gmail.com

Docs: <https://pebkac-swe-group-11.github.io>

GitHub: <https://github.com/PEBKAC-SWE-Group-11>



Università degli Studi di Padova

Corso di Laurea: Informatica

Corso: Ingegneria del Software

Anno Accademico: 2024/2025

Verbale Esterno

19 Dicembre 2024

Informazioni sul documento:

| | |
|--------------|---|
| Responsabile | Alessandro Benin |
| Verificatore | Tommaso Zocche |
| Redattore | Alessandro Benin |
| Uso | Esterno |
| Destinatari | Vimar S.p.A. Tullio Vardanega Riccardo Cardin |

Abstract:

Terza riunione SAL del gruppo con Vimar S.p.A. sono stati riportati i progressi e i dubbi riscontrati nelle due settimane, sono stati forniti consigli e chiarimenti sulle tecnologie e i prossimi obiettivi da raggiungere

Registro delle versioni

| Versione | Data | Autore | Ruolo | Descrizione |
|----------|------------|------------------|--------------|-------------|
| | | | | |
| 0.1.0 | 2024-12-28 | Tommaso Zocche | Verificatore | Verifica |
| 0.0.1 | 2024-12-19 | Alessandro Benin | Responsabile | Stesura |

Indice

| | | |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Informazioni generali | 4 |
| 2 | Riassunto della riunione | 5 |
| 3 | Todo | 7 |

1 Informazioni generali

- **Tipo riunione:** Esterna;
- **Luogo:** telematica, Teams;
- **Data:** 2024-12-19;
- **Ora inizio:** 15:00;
- **Ora fine:** 16:00;
- **Presenti:**
 - Alessandro Benin
 - Ion Bourosu
 - Matteo Gerardin
 - Derek Gusatto
 - Davide Martinelli
 - Matteo Piron
 - Tommaso Zocche
- **Assenti:**

2 Riassunto della riunione

La riunione si è svolta secondo l'ordine del giorno previsto per le riunioni SAL:

- **Presentazione dei ruoli:** vengono elencati i ruoli assunti dai membri del gruppo in questo periodo:
 - Alessandro Benin - Responsabile;
 - Ion Bourosu - Analista;
 - Matteo Gerardin - Amministratore;
 - Derek Gusatto - Progettista;
 - Davide Martinelli - Verificatore;
 - Matteo Piron - Programmatore;
 - Tommaso Zocche - Verificatore.
- **Panoramica ad ampio spettro:** vengono riportati gli avanzamenti della documentazione, casi d'uso e analisi dei requisiti. Vengono discusse le tecnologie frontend e backend, oltre a dei dubbi e difficoltà riscontrate nell'indicizzazione e nell'embedding.
- **Attività completate ed in corso:** La documentazione è stata aggiornata e si continua a lavorarci, è stato iniziato il PoC. Il progettista e il programmatore hanno iniziato ad unire le tecnologie studiate e fare i primi test. Sono state riscontrate delle difficoltà in:
 - Gestione di domande generiche rispetto a domande specifiche;
 - Utilizzo di embedding per contestualizzare i dati;
 - Problemi con Docker e LM Studio:
 - * Errori relativi alla configurazione delle directory;
 - * Divisione dei servizi in container separati (Postgres, Flask, LM Studio).
- **Prossime attività da svolgere:**
 - PoC (Proof of Concept):
 - * Iniziato per dimostrare il funzionamento base;
 - * Completamento richiesto per l'RTB.
 - RTB (Relazione Tecnica di Base): Previsto tra il 15 gennaio e il 15 febbraio.
 - Documentazione: Analisi dei requisiti e motivazioni delle scelte tecniche.
 - Allineamenti futuri: Sessione in presenza per presentare i progressi architetturali.
- **Discussione di dubbi e domande:**

Come state gestendo le tecnologie come docker e l'integrazione con altri componenti?

Abbiamo creato un Docker Compose con tre container separati: Postgres (con estensione vettoriale), Flask e LM Studio. Attualmente, stiamo lavorando per migliorare

l'integrazione e studiare come esporre meglio le API. Alcune difficoltà riguardano la configurazione dell'ambiente e la documentazione incompleta per LM Studio.

Qual è la strategia per trattare domande specifiche e generiche dell'utente?

Il sistema implementa un pre-filtraggio delle domande dell'utente. In caso di domande generiche (es. “parlami dei termostati”), il chatbot richiederà ulteriori dettagli. Per domande specifiche, verranno utilizzati embedding per identificare i dati pertinenti. In futuro, si pensa di implementare un sistema per confrontare prodotti o gestire domande relative a contesti precedenti.

3 Todo

Durante la riunione sono emersi i seguenti task da svolgere.

| Assegnatario | Task Todo |
|-----------------------------|--|
| Alessandro Benin | Stesura Verbale Esterno 19/12/2024 |
| Derek Gusatto, Matteo Piron | Studio e prove pratiche di Docker |
| Matteo Piron | Prove di interrogazione dei modelli LLM con dataset ricavati dalla documentazione di Vimar |
| <i>autoassegnazione</i> | Prosecuzione della redazione della documentazione |

Task non produttivi:

| Assegnatario | Task Todo |
|-----------------------------|--|
| Derek Gusatto, Matteo Piron | Studio e prove pratiche di Docker |
| Matteo Piron | Prove di interrogazione dei modelli LLM con dataset ricavati dalla documentazione di Vimar |
| Tommaso Zocche | Continuazione delle prove di scraping e di trascrizione dei PDF |
| Matteo Piron | Prove di integrazione tra le varie tecnologie selezionate |

Firma del referente Vimar S.p.A.: _____