



ARGO

Verbale Riunione 2024-04-25

Gruppo Argo — Progetto ChatSQL

Informazioni sul documento

Versione	1.0.0
Approvazione	Raul Pianon
Uso	Interno
Distribuzione	Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin Gruppo Argo



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Registro delle modifiche

Ver.	Data	Redazione	Verifica	Descrizione
1.0.0	2024-04-30	Raul Pianon	Raul Pianon	Approvazione del documento
0.0.2	2024-04-27	Raul Pianon, Riccardo Cavalli	Martina Dall'Amico, Mattia Zecchinato	Correzioni generali, aggiornamento della sezione §??
0.0.1	2024-04-26	Raul Pianon	Martina Dall'Amico, Mattia Zecchinato	Stesura del documento

Indice

1 Informazioni

- **Inizio incontro:** 15:00
- **Fine incontro:** 17:15
- **Pianificazione incontro:** Telegram
- **Tipo incontro:** remoto (Discord)

1.1 Descrizione

Durante l'incontro sono state esaminate le attività svolte dai membri del gruppo nella prima settimana di *sprint*_g. Sono stati discussi anche i punti salienti per il diario di bordo del 26 aprile 2024. Infine, l'Amministratore ha introdotto il team all'uso di *Jira Software*_g.

1.2 Partecipanti

- **Argo:**
 - Tommaso Stocco → 1 ora e 30 minuti
 - Marco Cristo → 2 ore e 15 minuti
 - Riccardo Cavalli → 2 ore e 15 minuti
 - Mattia Zecchinato → 2 ore
 - Raul Pianon → 2 ore e 15 minuti

1.3 Glossario

Allo scopo di evitare incomprensioni relative al linguaggio utilizzato nella documentazione di progetto, viene fornito un *Glossario*, nel quale ciascun termine è corredato da una spiegazione che mira a disambiguare il suo significato. I termini tecnici, gli acronimi e i vocaboli ritenuti ambigui vengono formattati in corsivo all'interno dei rispettivi documenti e marcati con una lettera _g in pedice. Tutte le ricorrenze di un termine definito nel *Glossario* subiscono la formattazione sopracitata.

2 Riunione

2.1 Ordine del giorno

- Analisi dell'andamento dello *sprint_e* in vista del diario di bordo;
- Esposizione delle funzionalità di *Jira_e* e organizzazione della migrazione da *GitHub_e* a *Jira Software_e*;
- Pianificazione delle attività da svolgere entro la fine dello *sprint_e*.

2.2 Discussione e decisioni

All'inizio del meeting il gruppo ha discusso le attività svolte durante la prima settimana di *sprint_e*.

2.2.1 Programmatore

Il Programmatore ha descritto brevemente le tecnologie studiate e ha mostrato al team i test svolti su una versione preliminare del *dizionario dati_e* (definita con l'intento di comprendere il funzionamento dei *modelli_e*). Sono stati esposti inoltre i dubbi e le difficoltà riscontrate, con un confronto collettivo per mitigare i problemi.

Di seguito sono riportati i punti della discussione:

- È stato necessario l'impiego di *txtai_e* che richiedeva del materiale per svolgere i test: per questo è stato utilizzato un *dizionario dati_e* prelevato da un *database_e* di esempio (*chinook_e*) di *SQLite_e*;
- L'idea iniziale è stata quella di prendere uno schema di *database_e*, in formato *JSON_e*, che potesse essere analizzato assieme alla richiesta (in linguaggio naturale) dell'utente e restituire la porzione di *dizionario dati_e* relativa alla richiesta originale e un punteggio che ne indicasse l'accuratezza;
- È emerso un problema che coinvolgeva il formato *JSON_e*; quest'ultimo, infatti, non si armonizzava con il *modello_e*, che prediligeva invece documenti in linguaggio naturale;
- Il Programmatore ha spiegato che *txtai_e* si occupa della generazione e archiviazione di *embeddings_e*, ovvero *vettori_e* rappresentanti specifici documenti (ad esempio frasi, nel nostro caso), all'interno di un *indice_e*, per facilitare la comparazione con uno schema già precedentemente indicizzato;
- Il Programmatore ha consigliato, per il prossimo *sprint_e*, di assegnare più risorse al ruolo di programmatore, in modo da disporre di maggior personale impiegato nella risoluzione dei problemi incontrati;
- Il team ha deciso di confermare il Programmatore attuale anche per l'iterazione successiva, cosicché l'apprendimento delle tecnologie e la condivisione delle conoscenze possano risultare più immediati;



- Si è discussa la possibilità di modificare il formato del *dizionario dati_e* (in modo che il linguaggio risulti meno complesso per il *modello_e*) o, in alternativa, trovare un *modello_e* che supporti la lettura del *dizionario dati_e* nel formato richiesto;
- Il gruppo ha valutato lo sviluppo di un *parser_e* per convertire il *dizionario dati_e* dal formato *JSON_e* a un formato in linguaggio naturale.

2.2.2 Amministratore

L'Amministratore ha illustrato le modifiche effettuate al template *LaTeX_e* e ha aggiornato il gruppo sulla stesura del *Glossario*. È stata evidenziata la necessità di chiarire con il Prof. Tullio Vardanega il criterio col quale inserire i termini nel *Glossario*. Relativamente al *Glossario*, si è discusso anche se il documento fosse a uso interno o esterno. Questi dubbi verranno esposti nel diario di bordo del 26 aprile 2024.

2.2.3 Progettista

Il team ha esaminato la struttura del *dizionario dati_e*, in formato *JSON_e*, che il Progettista ha usato come prototipo in fase di apprendimento delle tecnologie. Durante la prima settimana di *sprint_e*, il Progettista ha anche studiato la possibile composizione del *prompt_e* da fornire in output all'utente.

2.2.4 Analista

La discussione si è poi spostata sul documento di *Analisi dei Requisiti* e sulla sua conversione in *LaTeX_e*. Entro la fine dello *sprint_e*, verrà finalizzata la conversione in *LaTeX_e* e, contestualmente, verranno sviluppati i *casi d'uso_e*.

2.2.5 Jira Software

Sono state espone al gruppo le funzionalità essenziali di *Jira_e*, specialmente la creazione del *diagramma di Gantt_e* in fase di pianificazione dello *sprint_e*. In aggiunta, l'Amministratore ha illustrato il sistema di apertura dei *ticket_e*, l'interazione con le *pull request_e* di *GitHub_e* e la prassi da seguire per automatizzare il cambio di stato dei task.

2.2.6 Punti da trattare nel prossimo diario di bordo

Il gruppo ha discusso i punti salienti da trattare nel diario di bordo del 26 aprile 2024.

2.2.6.1 Done

- Passaggio a *Jira Software_e* come *Issue Tracking System_e*;
- Studio preliminare delle tecnologie (*txtai_e* e interazione tra i *modelli_e* e il *dizionario dati_e* in formato *JSON_e*);
- Definizione del *dizionario dati_e*;



- Avanzamento scrittura dei documenti (*Piano di Progetto*, *Norme di Progetto*, *Analisi dei Requisiti*, *Glossario*);
- Consuntivo primo *sprint*₆;
- Modifica del template *LaTeX*₆ (modifiche estetiche e funzionali).

2.2.6.2 Difficoltà

- Gestione delle attività di natura organizzativa su *GitHub*₆;
- Configurazione di *Jira Software*₆.

2.2.6.3 Todo

- Aggiornamento migliorativo della pianificazione futura nel consuntivo;
- Stesura del *Piano di Qualifica*;
- Approfondire la funzionalità di debug nel documento di *Analisi dei Requisiti* (come suggerito dalla *Proponente*₆);
- Individuazione delle tecnologie di sviluppo per la *web app*₆;
- Inserimento nel *Glossario* dei termini individuati durante la stesura dei documenti di progetto.

2.2.6.4 Dubbi

- *Glossario* come documento interno o esterno;
- Criterio di scelta dei termini da inserire nel *Glossario*;
- Numero di occorrenze di un termine del *Glossario* da formattare;
- Modalità di redistribuzione di eventuali risorse, in eccesso o in difetto, durante la stesura del consuntivo.

Gli argomenti sopracitati sono stati riportati nella presentazione per il diario di bordo del 26 aprile 2024.

3 Todo / In Progress

Ticket	Incarico	Incaricato/a	Scadenza
ARGO-2	Stesura verbale riunione	Raul Pianon	2024-04-30
ARGO-4	Prima stesura del <i>Piano di Qualifica</i>	Riccardo Cavalli	2024-04-30
ARGO-6	Ultimare la struttura del <i>prompt_e</i>	Sebastiano Lewental	2024-05-01
ARGO-7	Individuazione delle tecnologie per lo sviluppo della <i>web app_e</i>	Sebastiano Lewental	2024-05-06
ARGO-8	Caricamento dei risultati ottenuti e degli schemi prodotti durante la fase di studio delle tecnologie	Marco Cristo	2024-05-01
ARGO-9	Integrazione moduli e definizione prototipo	Marco Cristo	2024-05-06
ARGO-10	Completare il consuntivo nel <i>Piano di Progetto</i>	Riccardo Cavalli	2024-04-30
ARGO-11	Aggiornamento del <i>Piano di Progetto</i> (analisi dei rischi, pianificazione e preventivo <i>sprint_e 3</i>)	Raul Pianon	2024-05-06
ARGO-12	Aggiornamento delle <i>Norme di Progetto (Jira Software_e)</i>	Riccardo Cavalli	2024-05-06
ARGO-13	Aggiornamento delle <i>Norme di Progetto (integrazione Jira_e/GitHub_e)</i>	Riccardo Cavalli	2024-05-06
ARGO-14	Aggiornamento delle <i>Norme di Progetto (tabella To-Do nei verbali)</i>	Riccardo Cavalli	2024-05-06
ARGO-15	Inserimento dei termini nel <i>Glossario</i>	Riccardo Cavalli	2024-05-03
ARGO-16	Terminare la conversione in <i>LaTeX_e</i> del documento di <i>Analisi dei Requisiti</i>	Tommaso Stocco	2024-05-06
Continua nella prossima pagina			



Ticket	Incarico	Incaricato/a	Scadenza
ARGO-17	Aggiornamento <i>Analisi dei Requisiti</i> (espansione dei casi d'uso _e)	Tommaso Stocco	2024-05-06

Luogo e Data:
Padova (PD) 2024-04-25

Firma: _____

Responsabile: Raul Pianon