



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 §2.2.1 |
| 0.0.1 | 2024-04-26 | Raul Pianon | Martina Dall'Amico, Mattia Zecchinato | Stesura del documento |

Indice

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Informazioni | 3 |
| 1.1 | Descrizione | 3 |
| 1.2 | Partecipanti | 3 |
| 1.3 | Glossario | 3 |
| 2 | Riunione | 4 |
| 2.1 | Ordine del giorno | 4 |
| 2.2 | Discussione e decisioni | 4 |
| 2.2.1 | Programmatore | 4 |
| 2.2.2 | Amministratore | 5 |
| 2.2.3 | Progettista | 5 |
| 2.2.4 | Analista | 5 |
| 2.2.5 | Jira Software | 5 |
| 2.2.6 | Punti da trattare nel prossimo diario di bordo | 5 |
| 2.2.6.1 | Done | 5 |
| 2.2.6.2 | Difficoltà | 6 |
| 2.2.6.3 | Todo | 6 |
| 2.2.6.4 | Dubbi | 6 |
| 3 | Todo / In Progress | 7 |

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*₆. 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*₆.

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 ₆ 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</i> _e | Sebastiano Lewental | 2024-05-01 |
| ARGO-7 | Individuazione delle tecnologie per lo sviluppo della <i>web app</i> _e | 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</i> _e 3) | Raul Pianon | 2024-05-06 |
| ARGO-12 | Aggiornamento delle <i>Norme di Progetto</i> (<i>Jira Software</i> _e) | Riccardo Cavalli | 2024-05-06 |
| ARGO-13 | Aggiornamento delle <i>Norme di Progetto</i> (integrazione <i>Jira</i> _e / <i>GitHub</i> _e) | Riccardo Cavalli | 2024-05-06 |
| ARGO-14 | Aggiornamento delle <i>Norme di Progetto</i> (tabella To-Do nei verbali) | 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</i> _e 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