



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Informatica

Ingegneria del Software

Anno Accademico: 2023/2024

JACKPOT CODING

Gruppo: Jackpot Coding
Email: jackpotcoding@gmail.com

MANUALE UTENTE

USO: ESTERNO
VERSIONE: 0.0.3

Registro delle modifiche

versione	data	autore	verifica	modifica
v.0.0.8	02/05/2024	M. Favaretto	-	Aggiunte e correzioni varie nella sezione di Requisiti
v.0.0.7	30/04/2024	M. Favaretto	-	Correzione link e tabelle
v.0.0.6	28/04/2024	M. Favaretto	-	Stesura Sezione Installazione
v.0.0.5	26/04/2024	M. Favaretto	-	Stesura Sezione Requisiti
v.0.0.4	25/04/2024	M. Gobbo	M. Favaretto	Fine Stesura sezione 1, aggiunti riferimenti
v.0.0.3	29/03/2024	M. Gobbo	M. Favaretto	Prima Stesura sezione 1
v.0.0.2	29/03/2024	M. Gobbo	M. Favaretto	Creazione sezione 5
v.0.0.1	28/03/2024	M. Gobbo	M. Favaretto	Creata struttura del documento

Indice

1	Introduzione	4
1.1	Scopo del documento	4
1.2	Scopo del prodotto	4
1.3	Glossario	4
1.4	Riferimenti	4
1.4.1	Riferimenti Normativi	4
1.4.2	Riferimenti informativi	4
2	Requisiti minimi di sistema	4
2.1	Requisiti hardware	4
2.2	Requisiti Software	5
2.3	Requisiti browser	5
3	Installazione	5
3.1	Installazione componenti <i>Software</i>	6
3.2	Clonazione Repo	6
3.3	Avvio Applicazione	6
4	Istruzioni all'uso	6
5	Supporto Tecnico	6

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Lo scopo del documento "Manuale Utente" è quello di mostrare le istruzioni per l'uso e le funzionalità inerenti al prodotto. Grazie a questo l'utente sarà a conoscenza dei requisiti minimi necessari per il corretto funzionamento di "Chat SQL".

1.2 Scopo del prodotto

Il capitolato proposto dall'azienda *Zucchetti S.p.A.* ha come obiettivo la realizzazione di un applicativo web al fine di ottenere un riscontro riguardo la fattibilità di un prodotto in grado di elaborare una frase in linguaggio naturale, fornita da un utente inesperto, e genere come output una *query SQL* in grado di interrogare un database, di cui è conosciuta la struttura, in modo efficiente e che fornisca le informazioni richieste dall'utente.

1.3 Glossario

Al fine di evitare ambiguità o incomprensioni relative alla terminologia usata all'interno del documento, è fornito un *Glossario* in cui vengono riportate definizioni precise per ogni termine potenzialmente ambiguo. La presenza di tali termini all'interno del documento è indicata con la presenza, vicino alla voce, di una *G* in apice (^G).

1.4 Riferimenti

1.4.1 Riferimenti Normativi

- Capitolato^G C9 - *ChatSQL*
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Progetto/C9.pdf>
- Norme di progetto^G V1.0.0

1.4.2 Riferimenti informativi

- Diagramma delle classi
<https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2023/Diagrammi%20delle%20Classi.pdf>
- Analisi dei requisiti:
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Dispense/T3.pdf>

2 Requisiti minimi di sistema

Vengono qui presentati i requisiti necessari per eseguire l'applicazione. Il capitolato non esprime particolari requisiti, né sono stati posti dal proponente nelle diverse riunioni. Ne consegue che le caratteristiche elencate fanno riferimento alla configurazione dell'ambiente di sviluppo usata dal *team*.

2.1 Requisiti hardware

L'applicazione sviluppata esegue su *browser*. Non vengono dunque individuati particolari requisiti fisici necessari per l'applicazione. I seguenti requisiti sono quindi delle considerazioni generali, derivate dal tipo di computer usati dal gruppo per lo sviluppo dell'applicazione.

Componente	Requisito
Processore	Quad-Core, 3 GHz
Memoria RAM	8 GB
Conessione Internet	Connesione Internet necessaria per gestire il traffico richiesto dall'applicazione

Table 1: Requisiti Hardware

2.2 Requisiti Software

Al fine di poter installare correttamente l'applicazione e poterla eseguire, risulta necessario installare le seguenti componenti *Software*:

Componente	Versione	Riferimento per il download
python3	3.1	Download Python
django	5.0	Download Django
torch	2.3	Download Torch
transformers	4.40	Download Transformers
markdown	3.6	Download Markdown
openai	1.25	Download OpenAI
llmstudio	0.2	Download LLMStudio
Browser	124 o superiori	Verranno mostrati in dettaglio nella tabella successiva

Table 2: Requisiti Software

2.3 Requisiti browser

La WebApp è stata testata nei seguenti *Browser*:

Browser	Versione	Riferimento per il download
Chrome	124	Download Chrome
Edge	124	Download Edge
Firefox	125	Download Firefox
Opera	110	Download Opera

Table 3: Requisiti Browser

3 Installazione

L'applicazione *ChatSQL*, per poter essere eseguita dall'utente, necessita l'attuazione dei seguenti passi:

- Installazione componenti *Software*
- Clonazione *Repo*

- Avvio dell'applicazione

3.1 Installazione componenti *Software*

Prima di procedere all'installazione dell'applicazione in sé, è necessario verificare che tutte i requisiti siano rispettati. A tal fine, si rimanda alla lettura della sezione requisiti

3.2 Clonazione Repo

Per poter avere una copia dell'applicazione in locale, vi sono due modi:

1. Scaricare la cartella compressa contenente l'intera applicazione al link

`https://github.com/Jackpot-Coding/chatSQL/archive/refs/heads/main.zip`

Alternativamente, qualora si abbia configurato *Git* in locale:

1. Aprire un terminale operante nella cartella in cui si desidera installare l'applicazione
2. Inserire il comando:

`git clone "https://github.com/Jackpot-Coding/chatSQL.git"`

3.3 Avvio Applicazione

Per avviare l'applicazione bisogna eseguire i seguenti passi:

1. Aprire un terminale nella cartella della *repo* in locale
2. Spostarsi nella cartella dell'applicazione inserendo il comando:

`cd src/chatSQL`

3. Inserire il comando:

`python manage.py runserver`

4. Aprire il proprio *brower* predefinito e navigare al *link* suggerito dal terminale:

`http://127.0.0.1:8000/`

4 Istruzioni all'uso

5 Supporto Tecnico

Nel caso di malfunzionamenti di qualsiasi genere il *team "Jackpot Coding"* si rende disponibile presso la seguente *email*:

`jackpotcoding@gmail.com`

Per la segnalazione di problemi si consiglia di adottare il seguente formato:

- **OGGETTO:** "nome dell'evento da segnalare"
- **CORPO:**
 - "Data del Problema"
 - "Descrizione problema"
 - "Browser e sistema operativo nei quali si è verificato il problema"
- **ALLEGATO:** "immagine illustrativa del problema" se possibile