

ממלת בית Jeen AI Solution

חלק ראשון- חשיבה עסקית ופרומטיפים

1. בחר חברת מוכרת בשוק הישראלי
2. תאר שלושה יישומי AI שיכולים לסייע לחברת שבחורת, על אחד מתוך היבטים האלו להיות בוט AI
3. עליך ליזכר מצגת עם השקפים הבאים:
 - 3.1. הסבר בקצרה על שניים מתוך שלושת יישומי ה-AI שאתה מציע לחברת
 - 3.2. הסבר בהרחבה על היישום השלישי (הבוט) ותאר כיצד הוא משרת את החברה
 - 3.3. בחירת מודל LLM
 - 3.3.1. עורך השוואה בין מודלי LLM של **Open AI** היכולים להיות פוטנציאליים ליישום זה
 - 3.3.2. ציין איזה מודל LLM הוא המודל האידיאלי מבוחנתך לשימושים מסווג זה והסביר מדוע
 - 3.4. יצירת הבוט
 - 3.4.1. עבור יישום הבוט AI צריך פרומט למודול **Gemini 2.0 Flash**
 - 3.4.2. הצג את הפרומט המלא שכתבת
 - 3.5. הרץ את הפרומט ב-`Google ai studio` והציג דוגמה לשני שימושים משתמש (צלילמי מסך)
 - 3.6. שקר סיכום עם פסקה קצרה המציג את התהילה מחקר שעשית (עד 200 מילים)
4. דרישות הגשה: חלק זה יכתב בשפה העברית ושלח כמצגת

חלק שני- כתיבת מודול פיתון

- 1.פתח מודול ב-Python-شمם המשתקף תהליך יצירת vectors למסמך, הכלול סקריפט פיתון בלבד:

`index_documents.py`:

- קולט: קובץ PDF או DOCX
 - חילוץ טקסט נקי מהקובץ.
 - חלוקת הטקסט למקטעים (Chunks) באמצעות אחת שלוש אסטרטגיות:
 - גודל קבוע עם חפיפה(Fixed-size with overlap)
 - חלוקה לפי משפטים(Sentence-based splitting)
 - חלוקה לפי פסקאות(Paragraph-based splitting)
 - יצירת Embedding לכל מקטע בעדרת API.
 - שימרת המקטעים יחד עם הוקטוריהם במסד PostgreSQL
2. השתמש ב-API-Gemini להפקת מילויים
 3. הקפד על מבנה מסד נתונים PostgreSQL עם העמודות:
 - pimzaha_id – פאיל ייחודי
 - chunk_text – טקסט מקטע
 - embedding – וקטור הטעינה
 - filename – שם הקובץ המקורי
 - split_strategy – שיטת החלוקה שנבחרה
 - created_at – תאריך ההוספה (רשوت)
 4. אבטחת מידע:
 - אל תשתמש מפתחות API או פרטי חיבור בקוד.
 - השתמש בקובץ config.json עם משתנים מתאימים(GEMINI_API_KEY, POSTGRES_URL, PGUSER)

.5. דרישות הגשה:

- קישור ל GitHub לסקריפט
- קובץ README.md עם הסברים ברורים לגבי התקנה, הפעלה ודוגמאות שימוש.
- קוד נקי, מתווד ומודולרי.

חלק שלישי – יצירת Agent ב-**Langflow**

1. בניית זרימה (Flow) ב-**Langflow** שבסמכת Agent עם יכולת שליחת אימיילים דרך API Gmail:

:Agent

קלט: שאליתה טקסטואלית מהמשתמש (למשל: "שלח מייל לא-X עם נושא Y").

לוגיקת החלטה: זיהוי אם המשימה דורשת שליחת אימייל או מענה ישיר.

:Custom Gmail Component Tool

קומפוננטה מותאמת אישית שתיבנה על ידי קריאת התיעוד של API Gmail.

- שדות בקומפוננטה: נמען (To), נושא (Subject), תוכן (Body)
- השדות ניתנים להזנה ישיר במכשיר Langflow
- שליחה בפועל של האימייל דרך API Gmail
- פלט: הודעה הצלחה או כישלון

:Output Node

- הצגת תשובת ה-Agent למשתמש (לדוגמה: "✉️ המail נשלח בהצלחה לא-X").
- השימוש ב-API Gmail לשילוח אימיילים, בהתאם לתיעוד הרשמי.

lienek: <https://www.langflow.org/desktop>