**תיעוד API - מחולל אינפוגרפיקה**

**מבוא**

מחולל האינפוגרפיקה מאפשר יצירת אינפוגרפיקות המבוססות על טקסט קלט בשפה העברית (וגם בשפות נוספות), כאשר התוצר מותאם לסגנון פיקוד העורף ולפורמט אינסטגרם. השירות פועל בצורה אסינכרונית: בתחילה מתקבלת בקשת יצירה, ולאחר מכן ניתן לעקוב אחר סטטוס העבודה ולקבל את התוצרים הסופיים.

כתובת בסיס - כל הבקשות יבוצעו לכתובת הבסיס: http://127.0.0.1:8000/api/

**נקודות קצה (Endpoints):**

**1. POST /api/generate**

תיאור:

נקודת הקצה מקבלת טקסט בעברית ומתעוררת תהליך יצירת האינפוגרפיקה. התהליך מתבצע בצורה אסינכרונית, והמערכת מחזירה מזהה עבודה (job\_id) לשימוש בשלבים הבאים.

בקשה:

URL: /api/generate

שיטה: POST

כותרות:

Content-Type: application/json

גוף הבקשה (דוגמה):

{

"text": "בעת אזעקה בבניין ציבורי, יש לפנות במהירות למרחב מוגן. הקפידו להקשיב להוראות הצוות ולפעול בשקט ובסדר. זכרו: זמן הוא קריטי והוראות אלו יכולות להציל חיים."

}

תגובה מוצלחת:

קוד סטטוס: 200 OK

גוף התגובה (דוגמה):

{

"job\_id": "123456",

"status": " working on it"

}

הערות:

השתמשו במזהה העבודה (job\_id) להמשך בדיקת סטטוס וקבלת תוצרי העבודה.

**2. GET /api/status/{job\_id}**

תיאור:

נקודת קצה זו מאפשרת לבדוק את סטטוס התהליך עבור מזהה העבודה הנתון. עד אשר התהליך יסתיים, הסטטוס יהיה "processing" או יכול להחזיר הודעת שגיאה במידת הצורך.

בקשה:

URL: /api/status/{job\_id} (לדוגמה: /api/status/123456)

שיטה: GET

תגובה מוצלחת:

קוד סטטוס: 200 OK

גוף התגובה (דוגמאות):

תהליך בתהליך:

{

"job\_id": "123456",

"status": " working on it"

}

תהליך הסתיים:

{

"job\_id": "123456",

"status": "completed"

}

במידה של שגיאה:

{

"job\_id": "123456",

"status": "error <תיאור השגיאה>":

}

**3. GET /api/result/{job\_id}**

תיאור:

כאשר סטטוס התהליך הוא "completed", נקודת הקצה מחזירה את תוצרי האינפוגרפיקה הסופיים. התוצרים כוללים את התמונות בשפות השונות (עברית, ערבית, רוסית ואנגלית).

בקשה:

URL: /api/result/{job\_id} (לדוגמה: /api/result/123456)

שיטה: GET

תגובה מוצלחת:

קוד סטטוס: 200 OK

גוף התגובה (דוגמה):

{

"job\_id": "123456",

"status": "completed",

"result": {

"hebrew": "generated/infographic\_hebrew.svg",

"arabic": "generated/infographic\_arabic.svg",

"russian": "generated/infographic\_russian.svg",

"english": "generated/infographic\_english.svg"

}

}

הערות:

הנתיבים המוחזרים הם נתיבי קבצים שניתן להשתמש בהם להצגה בדפדפן או להורדה.

בתוך הurl יתווסף גם התאריך והשעה המדויקת שבו זה קרה כדי למנוע cache busting

**תהליך עבודה אסינכרוני - סיכום**

1. יצירת אינפוגרפיקה:

- שליחת בקשה ל-POST /api/generate עם הטקסט.

- קבלת job\_id ושדה status עם ערך "processing".

2. בדיקת סטטוס:

- שימוש ב-GET /api/status/{job\_id} לבדיקת התקדמות התהליך.

- חזרה על הבדיקה כל מספר שניות עד להגעה לסטטוס "completed" או "error".

3. קבלת תוצאות:

- כאשר הסטטוס הוא "completed", שליחת בקשה ל-GET /api/result/{job\_id} לקבלת נתיבי התמונות הסופיות.

**עבודה עם הAPI של גוגל:**

**Model maker.py**

בהתחלה נחבר את הצאט של Gemini בעזרת configure שיקבל את המפתח API שלנו

        genai.configure(api\_key=API\_key)

תישלח בקשה התחלתית לצורך התחלת צאט. יהיו שתי בקשות אחת אחראית על תרגום ואחת על ניתוח הטקסט:

        generation\_config = {

            "temperature": 0,

            "top\_p": 0.95,

            "top\_k": 64,

            "max\_output\_tokens": 8192,

            "response\_mime\_type": "text/plain",

        }

        self.model = genai.GenerativeModel(

            model\_name="gemini-2.0-flash",

            generation\_config=generation\_config,

            system\_instruction=instruction\_prompt,  # Sent ONCE

     (

model.start\_chat(history=[])

וזה כדי לאתחל את הצאט וכדי שנוכל להשתמש בו לאורך כל הפעלת התוכנה ללא צורך להפעלה מחדש כל פעם לאחר מכן כל פעם נשלח את הטקסט המיועד בעזרה פונקצית send, שתשלח ותחזיר לנו את התשובה בjson פשוט. יש אפשרות ל3 תשובות:  
1. אם הכל תקין, json נקי של התשובה בסגנון הבא(מתורגמת לשפות מסוימות או רק בעברית):

{

"title": {

"text": "Main headline"

},

"subtitle": {

"text": "Subheadline"

},

"body": [

{

"text": "Short sentence 1"

},

{

"text": "Short sentence 2"

},

{

"text": "Short sentence 3"

}

],

"words\_to\_mark": [

"keyword1",

"keyword2",

"keyword3"

]

}

2. "Information false" הטקסט שנשלח נכתב בעברית אבל ללא הקשר להנחיות מסוימות או משהו בסגנון.

3. "false" " מה שאומר שהמשתמש כותב משהו אבל לא בעברית לכן המודל לא ינסה לנתח את זה.