

אתגר קבלה: מחולל אינפוגרפיקה חכם לפיקוד העורף

מטרת האתגר

פיתוח webservice המסוגל ליצור אינפוגרפיקה אוטומטית בהתאם לסגנון העיצובי של פיקוד העורף, תוך התאמה לתוכן ושימוש בטכנולוגיות AI.

דרישות פונקציונליות

- קלט:** טקסט בעברית המתאר את תוכן האינפוגרפיקה
- פלט:**
 - אינפוגרפיקה בארבע שפות: עברית, ערבית, רוסית ואנגלית
 - פורמט המותאם לאינסטגרם (יחס 1:1 או 4:5)
 - קבצים הניתנים לעריכה בתוכנה גרפית (כגון PSD, AI, SVG וכו')
- התאמת עיצוב:**
 - המערכת תנתח את התוכן ותייצר אינפוגרפיקה בהתאם לנושא
 - העיצוב יתאים לשפה החזותית של פיקוד העורף (צבעים, גופנים, סגנון איקונים)
 - התוצר יכלול אלמנטים גרפיים מותאמים לתוכן הספציפי

דרישות טכניות

- ארכיטקטורה:**
 - שירות web בארכיטקטורת REST או GraphQL
 - ממשק משתמש פשוט להזנת טקסט וקבלת התוצרים
- טכנולוגיות AI:**
 - שימוש במודל שהותאם או הודרך על סגנון העיצוב של פיקוד העורף
 - שילוב יכולות NLP לניתוח הטקסט והבנת המסר המרכזי
 - מנגנון תרגום איכותי לשפות הנדרשות
- תשתית:**

- אפשרות להרצה מקומית או בסביבת ענן
- זמני תגובה סבירים (עד 2 דקות לייצור סט מלא של 4 אינפוגרפיקות)

הנחיות יישום

1. כלים מותרים:

- ניתן להשתמש בכל הכלים הקיימים, מסחריים וחינמיים, בעלי API או יכולת הרצה עצמאית בצד שרת

- עדיפות לשימוש בכלים וספריות קוד פתוח
- במקרה של שימוש בשירותים מסחריים, יש לציין את העלויות הצפויות

2. גישה מומלצת:

- שימוש בספריות עיבוד תמונה כגון OpenCV, PIL או ספריות דומות
- שימוש במודלים כגון Stable Diffusion עם fine-tuning או DALL-E/Midjourney (באמצעות ה-API)
- שימוש בספריות NLP לניתוח הטקסט וחילוץ מילות מפתח

קריטריונים להערכה

1. איכות הקוד (30%):

- ארכיטקטורה נקייה ומודולרית
- תיעוד קוד ברור
- טיפול בשגיאות ויוצאי דופן
- כיסוי טסטים

2. איכות התוצר (40%):

- מידת ההתאמה לשפה החזותית של פיקוד העורף
- איכות התרגום וההתאמה לשפות השונות
- איכות האלמנטים הגרפיים והטקסט
- מידת ההתאמה בין התוכן לעיצוב

3. ביצועים ושלמות (30%):

- זמני תגובה
- מימוש כל הפיצולים הנדרשים
- יציבות המערכת
- חויית משתמש

תוצרים נדרשים

1. קוד מקור מלא עם הוראות התקנה והרצה
2. תיעוד API של השירות
3. דוגמאות לתוצרים שהופקו באמצעות המערכת
4. הסבר קצר על הגישה הטכנית והארכיטקטורה

זמן ביצוע

יש להשלים את האתגר תוך 7 ימי עבודה מרגע קבלתו.

הגשה

- העלאת הקוד לרפוזיטורי (GitHub/GitLab/Bitbucket)
- כתיבת README מקיף המסביר את הפרויקט
- הכנת הדגמה קצרה (5 דקות) של המערכת בפעולה

בהצלחה!

מסמך זה מהווה את הגדרת האתגר בלבד ואינו כולל את כל החומרים והנכסים הגרפיים של פיקוד העורף. חומרים אלו יסופקו למועמד בתחילת האתגר.