LiveInsight

1. הקדמה

המערכת מיועדת לניהול קבצים ושאלות במערכת שבה משתמשים יכולים להעלות קבצים או שאלות לאחר שצברו מספיק נקודות. כל משתמש יכול להגיב על כל שאלה או קובץ, ובכך לצבור נקודות. קבצים שנעלים או שאלות נבדקות על ידי מערכת AI, וישנה אפשרות לבדיקות אנושיות אם מבוקש. מנהל המערכת אחראי לניהול המשתמשים וביצוע הבדיקות האנושיות.

דרישות מערכת.

2.1דרישות פונקציונליות

1. צברה של נקודות על תגובות:

- . כל משתמש יכול להגיב על קבצים או שאלות. ⊙
 - כל תגובה מקנה למשתמש מספר נקודות. ○
- לאחר שהמשתמש צבר מספר נקודות מינימלי, הוא יכול להעלות קובץ או שאלה למערכת.

2. העלאת קבצים ושאלות:

- כל משתמש יכול להעלות קובץ או שאלה רק אם צבר מספיק נקודות.
- Al.סאשר קובץ או שאלה מועלים, הם נבדקים אוטומטית על ידי מערכת 💿

3. בדיקה אוטומטית על ידי:Al

- . כל קובץ או שאלה שעולה נשלחת למערכת Al לצורך בדיקה. ⊙
- בודק אם הקובץ או השאלה עומדים בקריטריונים שנקבעו (למשל, אם Al השאלה ממוקדת וברורה, אם הקובץ תואם את הפורמט).

4. בקשה לבדיקת אנוש:

- o אם קובץ או שאלה לא עומדים בדרישות של AI, המשתמש יכול לבקש כדיקה אנושית.
- בקשות אלו נשלחות למנהל המערכת, שהוא בודק אם יש לאשר את הקובץ
 או השאלה או להחזיר אותן לשימוש.

5. ניהול משתמשים:

- המנהל יכול להוציא משתמשים שהפרו את תנאי השימוש.
- ס המנהל יכול להפעיל אפשרויות כמו חסימת משתמשים או העלאת דרישות צבירת נקודות.

6. היסטוריית תגובות ונקודות:

- למשתמשים תהיה היסטוריה של כל התגובות שהשאירו, כולל מספרהנקודות שהרוויחו עבור כל תגובה.
 - יש מעקב אחרי מספר הנקודות הנוכחיות של המשתמש. ⊙

3.מבנה נתונים

3.1טבלאות

1.1.טבלתS.1.1

תיאור	סוג נתון	עמודה
מזהה ייחודי למשתמש	INT (PK)	user_id
שם משתמש	ARCHAR(255)	username \
דוא"ל המשתמש	ARCHAR(255)	email \
סיסמה מוצפנת	ARCHAR(255)	password \
מספר הנקודות של המשתמש	INT	points
תאריך יצירת המשתמש	DATETIME	created_at
תאריך עדכון המשתמש	DATETIME	updated_at

3.1.2טבלת

תיאור	סוג נתון	עמודה
מזהה ייחודי לקובץ	INT (PK)	file_id
-Users) מפתח זר ל(dars-users) מפתח זר ל	INT (FK)	user_id
שם הקובץ	VARCHAR(255)	file_name
כתובת הקובץ) למשל ב S3-או מערכת קבצים(VARCHAR(255)	file_url
סטטוס הקובץ) למשל: "מתקבל", "נבדק על ידי", "Al", דורש בדיקה אנושית("	VARCHAR(50)	status
תאריך העלאת הקובץ	DATETIME	created_at
תאריך עדכון הקובץ	DATETIME	updated_at

3.1.3טבלת

עמודה	סוג נתון	תיאור
question_id	INT (PK)	מזהה ייחודי לשאלה
user_id	INT (FK)	מזהה המשתמש שהעלה את השאלה) מפתח זר ל- (Users
question_text	TEXT	טקסט השאלה
status VARCHAR(50)		Al", סטטוס השאלה) למשל: "מתקבל", "נבדק על ידי "דורש בדיקה אנושית("
created_at	DATETIME	תאריך העלאת השאלה
		3.1.4טבלת3.1.4
עמודה	סוג נתון	תיאור
comment_id	INT (PK)	מזהה ייחודי לתגובה
user_id	INT (FK)	מזהה המשתמש שכתב את התגובה) מפתח זר ל- (Users
target_id	INT	מזהה השאלה או הקובץ שעליהם הגיב) מפתח זר ל- Filesאו(Questions
target_type VARCHAR(50)		Question)או (File סוג היעד
comment_text	TEXT	תוכן התגובה
created_at	DATETIME	תאריך כתיבת התגובה
points_awarded	INT	מספר הנקודות שהוענקו למשתמש עבור התגובה
		3.1.5טבלתAdmin_Requests
עמודה	סוג נתון	תיאור
request_id	INT (PK)	מזהה ייחודי לבקשה
user_id	INT (FK) -Us	ers)מזהה המשתמש ששלח את הבקשה) מפתח זר ל
request_type VARCHAR(50)		סוג הבקשה (למשל "בדיקה אנושית")
request_text	TEXT	פרטי הבקשה (למשל "בקשה לבדוק קובץ זה")
status VARCHAR(50)		סטטוס הבקשה (למשל "בעבודה", "הושלם")

תיאור סוג נתון עמודה

created_at DATETIME תאריך שליחת הבקשה

3.2קשרים בין הטבלאות

שר "אחד לרבים", כל משתמש יכול להעלות מספר קבצים. • Users → Files:

תשר "אחד לרבים", כל משתמש יכול להעלות מספר שאלות. **• Users → Questions**

שאלות "אחד לרבים", כל משתמש יכול להגיב על שאלות Users → Comments: • וקבצים.

שר "אחד לרבים", כל קובץ יכול להיות מושא למספר Files → Comments: • תגובות.

שר "אחד לרבים", כל שאלה יכולה להיות מושא Questions → Comments: • למספר תגובות.

ידי Admin_Requests → Users: • אחד לרבים", כל בקשה נשלחת על ידי משתמש אחד.

4.דרישות טכנולוגיות

4.1טכנולוגיות צד שרת

NET.: •

Database: MySQL •

ב- Al Integration: שימוש במודל Al לבדיקת קבצים ושאלות) אפשר להשתמש ב- Al OpenAl או מודלים אחרים(

4.2טכנולוגיות צד לקוח

Frontend: React.js Angular

Styling: CSS/SASS •

חווית משתמש אינטואיטיבית, כולל חיפושים חכמים וגרפיים • hCI:

(UX/UI)חוויית משתמש5.

1. עמוד העלאת קבצים ושאלות:

. כפתור העלאה + שדות עבור שם הקובץ או השאלה. ⊙

. הצגת מספר הנקודות הנדרש להעלאת קובץ או שאלה. ⊙

2. עמוד תגובות:

- . הצגת התגובות על קובץ או שאלה. ⊙
- ∘ הצגת מספר הנקודות שהרוויח המשתמש עבור כל תגובה.

3. עמוד בקשות לבדיקות אנושיות:

- . אפשרות למשתמש לשלוח בקשה לבדיקה אנושית. ⊙
- . אפשרות למנהל לראות את כל הבקשות ולבצע את הבדיקות. ס ⋅ ס

אבטחת מידע6.

OAuth.א JSON Web Tokens (JWT) או. אימות משתמשים באמצעות

2. **הצפנת סיסמאות** :שימוש ב bcrypt -לאחסון סיסמאות בצורה מאובטחת.

(Prepared Statements) שימוש בפרמטרים **SQL Injection**: מ**ניעת התקפות**.3 SQL.בשאילתות