**אפיון פרויקט MeetSummarizer**

## תיאור המערכת

### 1.1 מטרת הפרויקט

המערכת נועדה לייעל את תהליך ניהול ישיבות הצוותים בארגונים, באמצעות עיבוד אוטומטי של קבצי תמלול ישיבות והפקת מסקנות ומשימות לביצוע. המערכת תאפשר למשתמשים להעלות קבצים בפורמט PDF, לבצע ניתוח באמצעות טכנולוגיות AI, ולהפיק קובץ מסודר שמכיל את המסקנות והמשימות שנדונו במהלך הישיבה. המטרה היא לחסוך בזמן ובמאמץ, לשפר את התקשורת בתוך הצוותים ולייעל את ניהול המשימות.

### 1.2 קהל היעד

המערכת מיועדת לצוותי עבודה בארגונים, מנהלי פרויקטים, עצמאיים ופרילנסרים. היא פונה לאנשים שצריכים לנהל ישיבות צוות ולהפיק מהם מסקנות ומשימות באופן אוטומטי, ללא צורך לעבור על תמלולים ידניים של כל ישיבה.

### 1.3 פונקציונליות של המערכת

המערכת כוללת את הפונקציות הבאות:

* העלאת קבצי תמלול ב-PDF.
* ניתוח תוכן באמצעות AI (עיבוד שפה טבעית).
* יצירת קובץ מסודר המכיל את המסקנות והמשימות.
* ממשק ניהול משתמשים והרשאות.
* הצגת סיכום ישיבות רק למשתמשים עם הרשאות מתאימות.

### 1.4 בעיות שהמערכת פותרת

המערכת פותרת את הבעיה של ניהול ישיבות בצורה לא מסודרת ומאומצת. היא מאפשרת הפקת סיכומים אוטומטיים, מצמצמת את הצורך בעבודה ידנית ומייעלת את תהליך ניהול המשימות וההחלטות בישיבות.

### 1.5 טכנולוגיות בשימוש

המערכת תשתמש בטכנולוגיות הבאות:

* **צד לקוח (Frontend)**: Angular / React – לבניית ממשק משתמש אינטראקטיבי וקל לשימוש.
* **צד שרת (Backend)**: .NET – לבניית ה-API שיתמוך בפונקציות המערכת.
* **AI**: עיבוד שפה טבעית (NLP) – לניתוח קבצי התמלול והפקת המסקנות.
* **בסיס נתונים**: MySQL – לאחסון נתונים על המשתמשים, הישיבות, הקבצים והמשימות.

## 2. עיצוב ממשק משתמש ויזואלי

* **מסך ראשי**: הצגת רשימת הישיבות, שמות הישיבות ותאריכים. למשתמשים עם הרשאות מתאימות תהיה גישה לצפייה בסיכום מלא.
* **טופס העלאת קובץ**: אפשרות להעלות קבצי תמלול בפורמט PDF.
* **מסך צפייה במסקנות**: הצגת המסקנות והמשימות שנוצרו באופן מסודר.
* **ממשק ניהול משתמשים**: ניהול הרשאות למשתמשים.

## .3 איפיון תמציתי

### 3.1 רשימת פונקציות המערכת

#### העלאת קובץ תמלול

**Route**: POST /api/upload

**פרמטרים**:

* file: קובץ PDF
* tags: תגים נלווים

**פלט**:

* fileId: מזהה ייחודי
* url: קישור ישיר לקובץ

**לוגיקה**:

* הגבלת גודל קובץ (עד 50MB)
* הגדרת חתימת זמן לכל קובץ

### 3.2אימות והרשאות

המערכת מבצעת אימות באמצעות JWT Authentication. תפקידים: מנהל (CRUD למשתמשים, ניהול הרשאות), משתמש רגיל (העלאת קבצים, צפייה במסקנות).

### 3.3 אפליקציית ניהול

* דוחות: הפקת דוחות פעילות משתמשים, סטטיסטיקות שימוש.
* ניהול משתמשים: CRUD למשתמשים + שיוך תפקידים.
* הרשאות: עדכון הרשאות למשתמשים.

## 4. תרשים מבנה הטבלאות

Users

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שם העמודה | סוג נתונים | מאפיינים | תיאור |
| id | INT | PK | מזהה ייחודי |
| First\_name | VARCHAR(50) | NOT NULL | שם פרטי |
| Email | VARCHAR(100) | UNIQE | אימייל |
| created\_at | DATETIME | DEFAULT NOW() | תאריך יצירה |
| created\_by | INT | FK | מזהה יצירה |

### Meetings

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שם העמודה | סוג נתונים | מאפיינים | תיאור |
| id | INT | PK | מזהה ישיבה |
| name | VARCHAR(100 | NOT NULL | שם הישיבה |
| date | DATETIME | NOT NULL | תאריך הישיבה |
| User\_id | INT | FK | מזהה המשתמש היוצר |

### Transcripts

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| תיאור | **מאפיינים** | **סוג נתונים** | **שם העמודה** |
| מזהה קובץ תמלול | PK | INT | id |
| מזהה ישיבה | FK | INT | meeting\_id |
| קובץ תמלול | NOT NULL | BLOG | file |
| סטטוס ניתוח | NOT NULL | VARCHAR(50) | status |

### Permissions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תיאור** | **מאפיינים** | **סוג נתונים** | **שם העמודה** |
| מזהה הרשאה | PK | INT | Id |
| מזהה משתמש | FK | INT | User\_id |
| מזהה ישיבה | FK | INT | Meeting\_id |
| סוג הרשאה (לדוגמה: צפייה, עריכה) | NOT NULL | VARCHAR(50) | permission\_type |

## 

## 5. הגדרת סבבי פיתוח (ספרינטים)

### ספרינט 1 (שבועות 1-2)

**מטרה**: הקמת סביבת עבודה ובסיס נתונים

**משימות**:

* פתיחת פרויקטים ב-.NET ו-Angular/React.
* יצירת טבלאות במסד נתונים.
* פיתוח תהליך הרשמה והתחברות ב-API.

### ספרינט 2 (שבועות 3-4)

**מטרה**: פיתוח ממשק העלאת קבצים

**משימות**:

* יצירת ממשק העלאת קבצים.
* חיבור צד לקוח לצד שרת.
* ביצוע אופטימיזציות בסיסיות.

### ספרינט 3 (שבועות 5-6)

**מטרה**: פיתוח מערכת ניהול משתמשים והגדרות הרשאות

**משימות**:

* יצירת מערכת ניהול משתמשים.
* פיתוח אפשרות הצגת המסקנות והמשימות שנוצרו