**🔹 שם הפרויקט: SpeechSummarize**

📂 **מערכת SaaS לניהול קבצי שמע ווידאו, המספקת סיכום ותרגום מבוססי AI**

**🖥 מבנה המערכת:**

✅ **Backend:** ASP.NET Core Web API לניהול משתמשים, קבצים ו-AI.  
✅ **Frontend:**

* **React (אפליקציה ראשית):** ממשק לניהול קבצים, העלאה, תמלול, סיכום ותרגום.
* **Angular (אפליקציה משנית):** ממשק ניהול משתמשים, הרשאות, דוחות מערכת.  
  ✅ **Database:** SQL Server / MongoDB לניהול משתמשים, קבצים ותמלולים.  
  ✅ **Storage:** אחסון בענן (Azure Blob Storage / AWS S3).  
  ✅ **AI Services:** OpenAI Whisper (Speech-to-Text), GPT-4 (סיכום טקסט), Google Translate API (תרגום).

**📌 פיצ'רים מרכזיים:**

**🗂 1. ניהול קבצים בענן (דרישת חובה)**

🔹 העלאת קבצי שמע ווידאו בענן  
🔹 ארגון קבצים בתיקיות  
🔹 אפשרות לתייג קבצים ולהוסיף תיאור  
🔹 הצגת רשימת קבצים עם חיפוש וסינון

**🎙 2. AI לזיהוי דיבור ותמלול אוטומטי (ייחודיות + AI)**

🔹 זיהוי אוטומטי של דיבור בקבצי שמע ווידאו  
🔹 תמיכה בזיהוי רמקולים שונים (Speaker Diarization)  
🔹 יצירת טקסט מתומלל לכל הקובץ

**✍️ 3. סיכום תוכן חכם עם AI (ייחודיות + AI)**

🔹 סיכום קצר וענייני של הקובץ  
🔹 אפשרות לבחור בין תקציר קצר או מורחב  
🔹 הדגשת נקודות חשובות מתוך התמלול

**🌍 4. תרגום לשפות שונות (ייחודיות + AI)**

🔹 בחירת שפה לתרגום התמלול או הסיכום  
🔹 תמיכה במגוון שפות (אנגלית, עברית, ספרדית וכו')

**👤 5. ניהול משתמשים והרשאות (דרישת חובה)**

🔹 הרשמה / התחברות עם אימות  
🔹 ניהול הרשאות (Admin / User)  
🔹 היסטוריית קבצים אישית לכל משתמש

**📊 6. ניתוח וסטטיסטיקות (בונוס)**

🔹 גרפים על כמות הקבצים שהועלו  
🔹 סטטיסטיקות שימוש לפי משתמש

**📌 התאמת המערכת לדרישות הפרויקט:**

| **דרישה** | **כיצד היא מתממשת בפרויקט** |
| --- | --- |
| **SaaS לניהול קבצים** | אחסון וניהול קבצי שמע ווידאו בענן |
| **Backend ב-.NET** | ASP.NET Core Web API עם RESTful API |
| **Frontend - React** | ממשק עיקרי לניהול קבצים, סיכום ותרגום |
| **Frontend - Angular** | ממשק ניהול משתמשים, הרשאות ודוחות |
| **ניהול קבצים בענן** | שימוש ב-Azure Blob Storage / AWS S3 |
| **ניהול משתמשים** | הרשמה, התחברות, הרשאות וניהול משתמשים |
| **שילוב AI** | Speech-to-Text, סיכום טקסט, תרגום אוטומטי |
| **פריסה בענן** | פריסה עם Docker / Azure Web Apps / AWS |
| **UI ועיצוב מתקדם** | React עם עיצוב מודרני + Angular לניהול |

**🚀 חלוקת ספרינטים לפיתוח:**

🔹 **Sprint 1:** הקמת בסיס הנתונים, ניהול משתמשים, העלאת קבצים  
🔹 **Sprint 2:** שילוב AI לתמלול אוטומטי של קבצים  
🔹 **Sprint 3:** פיתוח מנגנון סיכום AI ותרגום  
🔹 **Sprint 4:** פיתוח הממשקים ב-React ו-Angular  
🔹 **Sprint 5:** פריסה בענן ושיפורי אבטחה