כן, אני מכיר את הדרישות והאיפיון של פרויקט הגמר שלך – **AI Voice Summarizer**, מערכת SaaS לניהול קבצי קול עם סיכום אוטומטי, הכוללת:

* שרת ASP.NET Core Web API
* לקוח React עיקרי
* ממשק Angular משני
* סיווג לפי תגיות, תקיות, משתמשים
* העלאה רק למנהלים
* סיכום AI לאחר ההעלאה
* פרויקט פרוס בענן עם מסד נתונים ב־Clever Cloud
* קיים חיבור ל־Render
* יש לך התחלה של login/register

**📅 ספרינט 2 – "השלמת תשתיות והתחלה של תהליכי עבודה" (משך מומלץ: 1–2 שבועות)**

**🎯 מטרות עיקריות:**

* מימוש ניהול משתמשים והרשאות מלא
* מימוש העלאת קבצים עם שמירה במסד נתונים
* שילוב טוקן JWT
* תצוגה וקריאת מידע מהשרת ב-React
* אוטומציית סיכום קול לאחר ההעלאה (stub / API dummy)

**✅ שלב 1 – אבטחת המערכת עם JWT**

**משך משוער: יום–יומיים**

1. הוספת תמיכה ב־JWT בצד השרת:
   * יצירת טוקן עם System.IdentityModel.Tokens.Jwt
   * שמירה של Role, UserId, וכו' בטוקן
2. עידכון login/register כך שיחזירו טוקן
3. שמירת הטוקן בצד הלקוח (localStorage)
4. יצירת Interceptor ב-React כדי לשלוח את הטוקן בבקשות

**✅ שלב 2 – הרשאות**

**משך משוער: יום**

1. הוספת Authorize לפי Role לכל אחד מה־Endpoints
2. בקרה ברמת הלקוח – הסתרת כפתורים/עמודים למי שלא מורשה

**✅ שלב 3 – העלאת קובץ למערכת**

**משך משוער: 2–3 ימים**

1. **בשרת:**
   * יצירת endpoint להעלאת קובץ (POST /api/UserFiles)
   * קבלת קובץ עם IFormFile, שמירה ב־Storage או תקיית קבצים
   * שמירת מידע בטבלת UserFile: שם, מזהה משתמש, תאריך, סטטוס (Uploaded)
2. **בקליינט:**
   * קומפוננטת העלאת קובץ
   * שליחת קובץ ב־multipart עם JWT
   * הצגת הודעת הצלחה או שגיאה

**✅ שלב 4 – סיכום אוטומטי (Dummy בשלב זה)**

**משך משוער: יום**

1. אחרי העלאה – בשרת, מייד לאחר השמירה:
   * יצירת רשומת סיכום (Summary) ריקה עם סטטוס "Processing"
   * שימוש ב־Task.Delay או Fake כדי לדמות עיבוד (לצורך הפיתוח)
   * עדכון הסיכום לאחר זמן לסטטוס "Completed" עם טקסט דמה
2. בצד הקליינט – צפייה בקבצים והצגת הסיכום

**✅ שלב 5 – תצוגת קבצים וסיכומים**

**משך משוער: 2 ימים**

1. **בשרת:**
   * Endpoint ל־GET /api/UserFiles כולל סיכום
   * תמיכה בחיפוש לפי שם, מתייג, תאריך
2. **בקליינט:**
   * קומפוננטה של רשימת קבצים
   * חיפוש וסינון
   * כפתור לצפייה בפרטים כולל תקציר הסיכום

**✅ שלב 6 – תשתיות תיוג ותקיות (בייסיק)**

**משך משוער: 2 ימים**

1. קישור בין קובץ לתגיות (many-to-many)
2. הקמה של טבלת Folder וחיבור ל־UserFiles
3. תצוגה בסיסית בצד הקליינט – אפשרות לשיוך תגיות ותקיות

**🧠 הצעה לסדר שבועי**

| **יום** | **משימה** |
| --- | --- |
| ראשון–שני | JWT והתחברות מאובטחת |
| שלישי | הרשאות לפי תפקיד |
| רביעי–חמישי | העלאת קובץ + שמירה במסד |
| שישי | סיכום אוטומטי (Stub) |
| ראשון הבא | תצוגת קבצים + סיכומים |
| שני | תגיות ותקיות בסיסיות |

**🚀 צעדים נוספים אחר כך (Sprint 3+)**

* אינטגרציה עם GPT/Whisper עבור סיכום אמיתי
* תמיכה בקבצים מרובים
* ניהול תקיות ותיוג מורחב
* חיבור ממשק Angular
* שיפורים UI ו־UX
* בדיקות ודיפלוימנט סופי