

### טבלאות Use Cases

מידע	תאור פריט	מידע	תאור פריט
1.3	מספר	1.1	מספר
הוספת רשומה לטבלת אזורים (אזור חדש)	תיאור	עדכון טבלת אזורים	תיאור
CountryAreaID - Int	רשימת שדות קלט	CountryAreaID - Int	רשימת שדות קלט
CountryAreaName - Text (VarChar)		CountryAreaName - Text (VarChar)	
מספר שלם	בדיקות קלט	CountryAreaID - מספר שלם	בדיקות קלט
CountryAreaName - מספרים ומספרים		CountryAreaName - מספרים ומספרים	
בלבד. אורך קטן מ 50	הודעות שגיאה	מכיל אותיות באנגלית ומספרים בלבד. אורך קטן מ 50	הודעות שגיאה
שדה קוד אזור חייב להיות מספר שלם		שדה קוד אזור חייב להיות מספר שלם	
שדה שם האזור מכיל תווים שאינם אותיות או מספרים		שדה שם האזור מכיל תווים שאינם אותיות או מספרים	
שם האזור ארוך מ 50 תווים		שם האזור ארוך מ 50 תווים	
יש לבצע פקודת SQL INSERT INTO לטבלת CountryAreas	פעולה לוגית	יש לבצע פקודת SQL UPDATE לשדה שם אזור עבור רשומה שהמפתח שלה הינו CountryAreaID	פעולה לוגית
Insert INTO CountryAreas (CountryAreaID, CountryAreaName) Values ((CountryAreaID), {CountryAreaName})		= Update (CountryAreas) set CountryAreaName where CountryAreaID = '{CountryAreaName}' {CountryAreaID}	
קיימת טבלה מתאימה	בדיקות שמבוססות על בסיס הנתונים	קיים קוד אזור מתאים	בדיקות שמבוססות על בסיס הנתונים
A new entry has been added to table CountryAreas	הודעה להצלחה	CountryAreas table has been updated	הודעה להצלחה
A new entry HAS NOT BEEN ADDED to table CountryAreas	הודעה לכישלון	CountryAreas HAS NOT BEEN UPDATED	הודעה לכישלון
Problem: aaaaaaaaaa		Problem: aaaaaaaa	

**כיום, חקלאים נשענים בעיקר על חקלאות מדייקת. המרכיב המרכזי בתחום הינו מערכות תומכות החלטה (DSS). המגבלה העיקרית להגדלת הייצור החקלאי הינה מחסור במים, לכן הפתרון נמצא בניטור שינויים בשדה במהלך עונת הגידול. עד כה בוצעו יוזמות שונות עבור פיתוח מערכות, חלקן מבוססות על מדידות שדה להערכת מקדם ההשקיה באמצעות חיישנים ואחרות על המלצות ה-FAO (ארגון המזון והחקלאות).**



**אפיון מערכת מבוססת ענן לניהול השקיה אופטימלי בהסתמך על מודלים להערכת צריכת מי יבול באמצעות תמונות לוויין.**

**יצירת בסיס נתונים מנורמל על פי המודל הטבלאי בהתאם לדרישות המערכת.**

**תכנון ממשק אינטרנטי המאפשר לנהל ולהציג את המידע למשתמש הקצה באופן פשוט ונגיש.**

**הרקע והבעיה הקיים**

**מטרות ויעדים**

**מתודולוגיה**

**מסכי המערכת**

**תוצרי הפרויקט (ממצאים)**

**מוטיבציה לפרויקט**

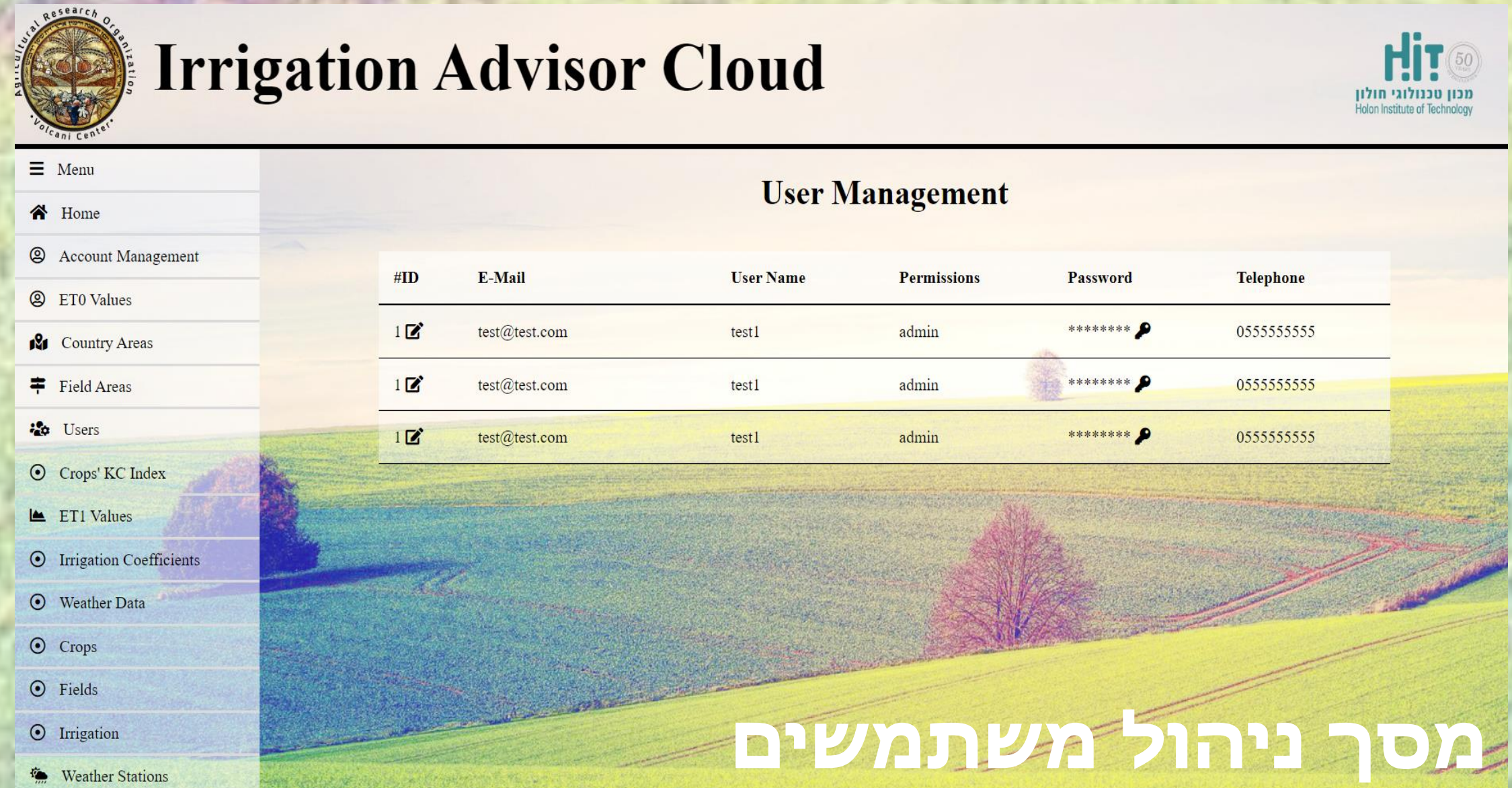
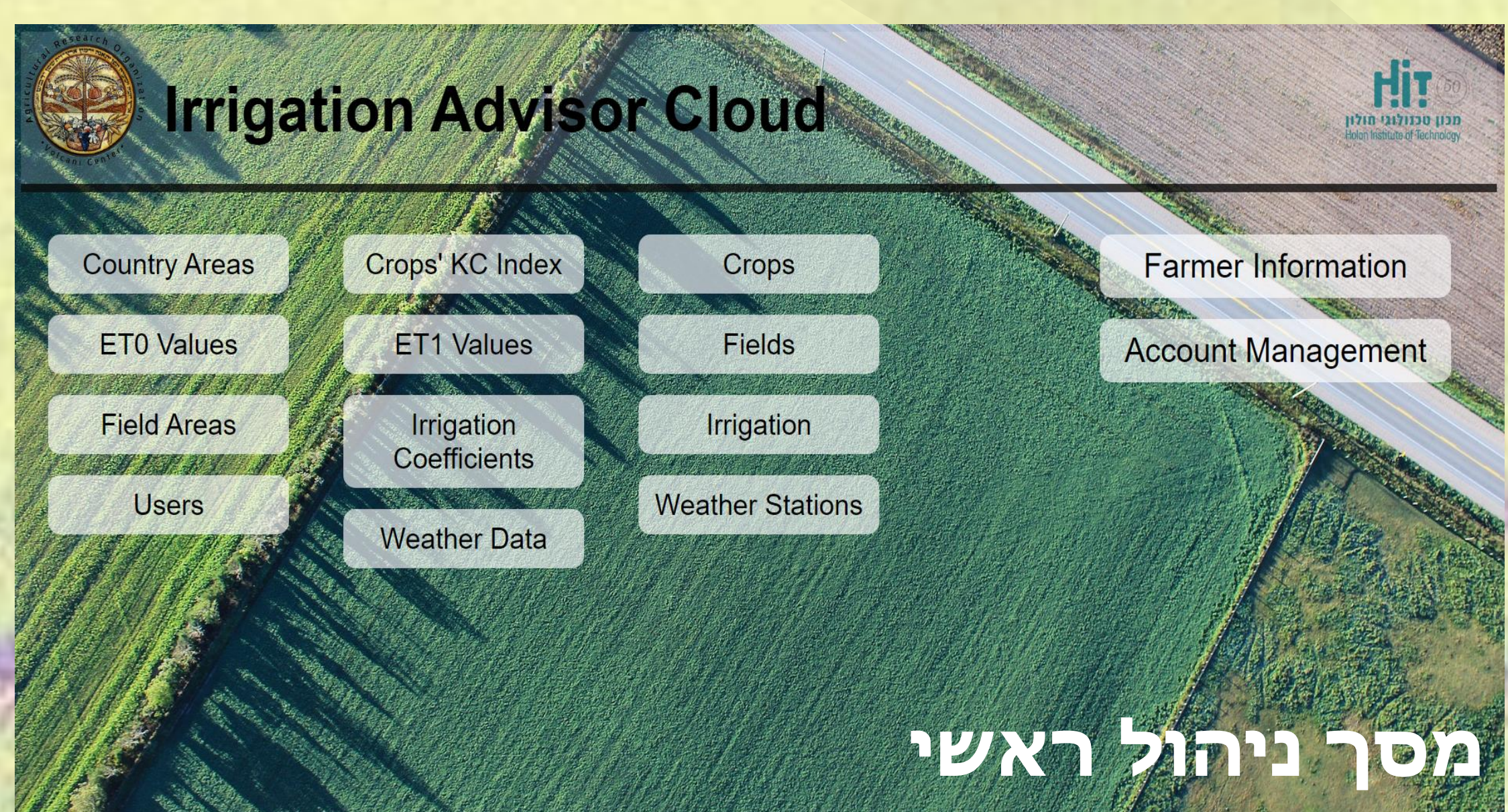
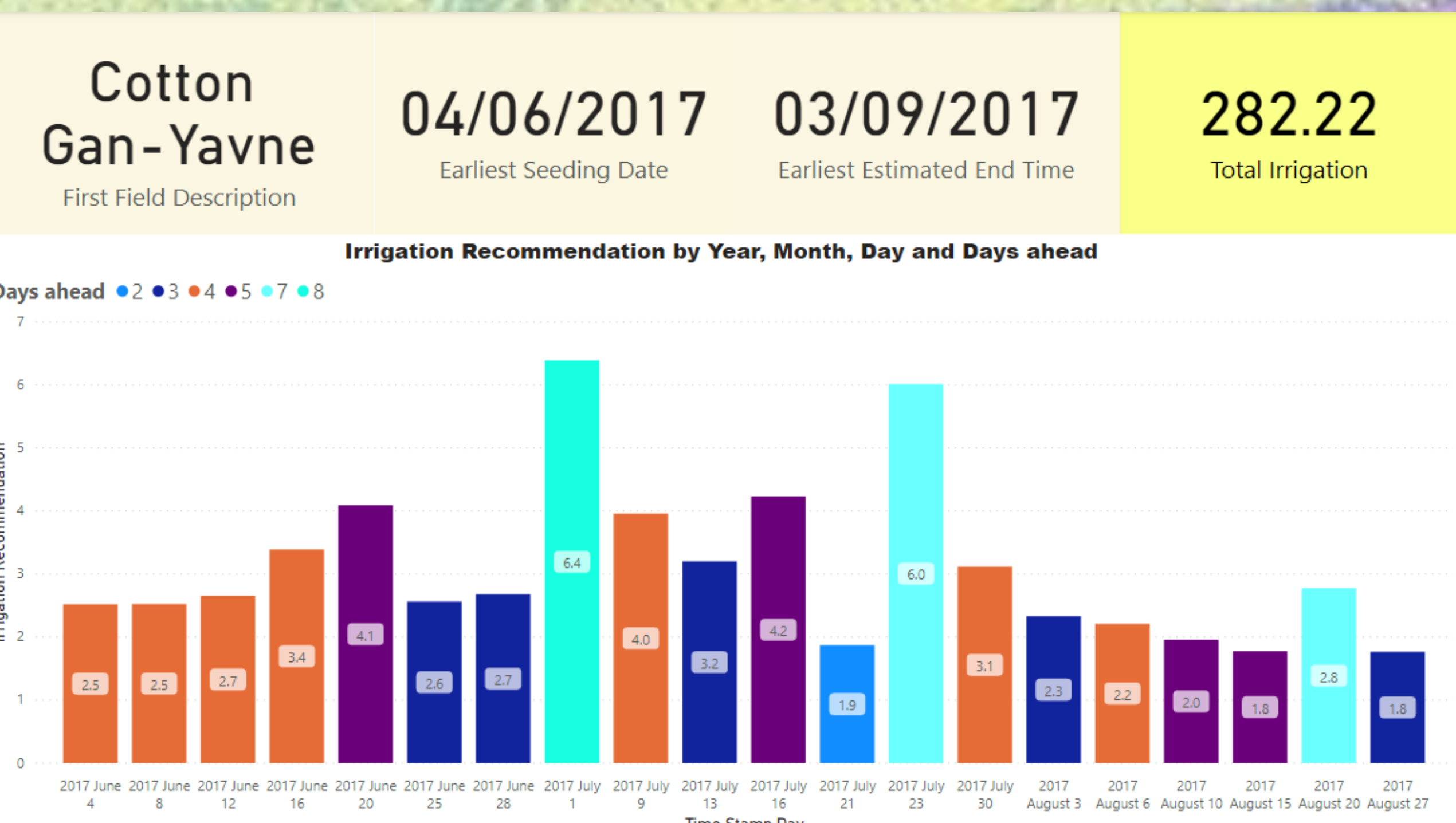
**מסקנות וערך מוסף**

**המשתנים הכמותיים בתיק אפיון המערכת: הקמת מסד נתונים הכולל 12 טבלאות. כתיבת 36 תרחישי שימוש אפשריים (Use Cases). בניית מסך המשמש כתפריט ו-4 מסכי ניהול נתונים. ביצוע 20 בדיקות איכות STD \ STP.**

**מימוש המודל שפותח במחקר המקדים במכון וולקני להערכת צריכת מי יבול על בסיס תמונות לוויין. פיתוח פתרון טכנולוגי פשוט לחקלאי לניהול ההשקיה בשדה. חסכון במים ויעול ההשקיה למען פיתוח בר-קיימא בתחום החקלאות בארץ.**

**הקמת המערכת תוך יישום המודל תהווה חלופה אופטימלית להשקיה עבור תחום החקלאות. מתובנות הממצאים, מצאנו כי בעתיד יידרש לבצע עדכון של תיק האפיון בהתאם להתקדמות הפרויקט המשותף. קיבלנו הזדמנות ליישם הלכה למעשה את החומר הנלמד בתואר בהיבטים שונים. ביצענו תהליך למידה עצמאי בהתאם לצורכי הפרויקט על מנת לעמוד בדרישות.**

**דשבורד המדמה את מסך התצוגה להמלצות ההשקיה עבור משתמשי הקצה בממשק האינטרנטי**



- סקר ספרות אקדמי
- סקר סביבה עסקית
- סכמה ראשונית לבסיס הנתונים
- מעבר לאישור מכון וולקני
- הקמת בסיס נתונים
- רשימת תרחישי שימוש אפשריים
- תכנון המערכת (האפיון)
- תהליך הפיתוח
- בדיקות איכות
- תיעוד התהליך

**מסך ניהול משתמשים**