# מסמך דרישות

## מערכת ניהול משחקים וחלוקת שחקנים לקבוצות – מסמך דרישות ראשוני

#### מטרה

המערכת נועדה לאפשר יצירה וניהול של משחקי ספורט קבוצתיים חובבניים, כולל הזנת פרטי שחקנים, חלוקתם לקבוצות מאוזנות לפי דירוגים ותפקידים, וניהול המשחקים בענן – ללא צורך בשמירת מידע מקומית.

המערכת מבוססת על תשתית Serverless של AWS ומיועדת לשימוש קל ונגיש מכל מכשיר.

#### דרישות פונקציונליות

## 1. יצירת משחק חדש

- סופס הכולל: תאריך ושעה. ∘
- מוצר אוטומטית. game\_id מזהה ייחודי
- team\_id ־icreated\_by שמירת המשחק בטבלת (DynamoDB) שמירת המשחק בטבלת (created\_by (כרשימה פתוחה)

## 2. הזנת פרטי שחקנים

- המשתמש מזין את מספר השחקנים (בין 4 ל־33).
- או 8 בהתאם, מופיעות רק אפשרויות לחלוקה שווה (למשל: 16 שחקנים  $\leftarrow$  2, 4, או 8 קבוצות).
  - עבור כל שחקן נדרש להזין: ∘
  - שם (חייב להיות ייחודי).
  - עמדה (שוער, בלם, מגן, קשר, חלוץ).
    - .0.5 דירוג מ־1 עד 10 בקפיצות של
  - inline. טבלת שחקנים מוצגת עם אפשרות עריכה
  - "בק לאחר לחיצה על "שמור. DynamoDB (players\_new) כ הנתונים נשמרים ב־

### 3. חלוקת שחקנים לקבוצות

- . לאחר שמירת כל השחקנים, כפתור "חלק לקבוצות" מופעל. ⊙
- כמה לפי GPT-4o שמשתמשת ב־Lambda שמשתמשת ב הופעלת פונקציית ב החלוקה חכמה לפי דירוגים ותפקידים.
  - ∘ כל קבוצה מקבלת שוער אחד בלבד.

- ∘ תוצאות החלוקה נשמרות:
- players\_new. לכל שחקן בטבלתteam\_id
- רשומות חדשות בטבלת teams רשומות חדשות בטבלת •

#### 4. ניהול אבטחה וגישה

- Amazon Cognito. כל משתמש מזוהה עם
- ס המידע נשמר תחת המשתמש שיצר את המשחק. ס המידע נשמר המשחק.
  - וD Token. ההרשאות מוגבלות בהתאם ל־

#### 5. ממשק משתמש

- S3. מאוחסן ב־+ HTML + JS, סבוסס
- login.html. ו־index.html ס כולל עמודי
- בלבד. API Gateway אינטראקציה עם המערכת נעשית באמצעות  $\circ$

#### מבנה בסיסי של טבלאותDynamoDB

- games: game\_id, datetime, created\_by, players\_count, teams\_count, team\_id (array)
  - players\_new: player\_id, game\_id, name, position, rating, team\_id
    - teams: team\_id, game\_id, average\_rating •

#### אבטחה

- AWS.אבירים הרשאות בין AM Roles מגדירים הרשאות בין AM Roles
  - Token JWT.עם. Cognito שם אמצעות
    - תקף Token אין גישה למידע ללא •