**מדריך התקנה מלא: פריסת סביבת fireClass חדשה (לדוגמה: בארה"ב)**

מסמך זה מתאר את כל השלבים הנדרשים, מההתחלה ועד הסוף, לפריסת עותק חדש ועצמאי של מערכת fireClass על גבי תשתית Firebase.

**שלב א': הגדרות ראשוניות במסוף Firebase**

שלב זה מתבצע כולו בדפדפן, במסוף של Firebase.

1. **יצירת פרויקט חדש:**
   * היכנס ל[מסוף Firebase](https://console.firebase.google.com/).
   * צור פרויקט חדש. תן לו שם ייחודי (לדוגמה: **fireclass-us**).
   * במהלך ההקמה, בחר את המיקום הגיאוגרפי **us-central (Iowa)**.
   * באותו תהליך, ודא שהאפשרות **"Enable Google Analytics for this project"** מסומנת. בחר באפשרות **"Automatically create a new property in this account"**.
2. **שדרוג לתוכנית Blaze:**
   * לאחר יצירת הפרויקט, היכנס להגדרות התשלום (Billing).
   * שדרג את הפרויקט לתוכנית **Blaze (Pay as you go)**. זהו שלב חובה כדי להשתמש ב-Cloud Functions.
3. **הגדרת שירותי Backend:**
   * בתפריט הצד, הפעל את השירותים הבאים:
     + **Authentication**: היכנס, בחר Sign-in method, והפעל את **Anonymous**.
     + **Firestore Database**: לחץ על Create database, בחר **Start in production mode**, וודא שהמיקום הוא **us-central (Iowa)**.
4. **הגדרת כללי אבטחה (Security Rules):**
   * בתוך מסך ה-Firestore, עבור ללשונית **Rules**.
   * מחק את הכללים הקיימים והדבק במקומם את הכללים מהפרויקט המקורי שלך.
5. **רישום אפליקציית ווב:**
   * חזור למסך הראשי של הפרויקט (Project Overview).
   * לחץ על אייקון ה-**Web** (נראה כמו </>).
   * תן לאפליקציה כינוי (לדוגמה: fireclass-us-webapp).
   * ודא שהצ'קבוקס **"Also set up Firebase Hosting for this app"** מסומן.
   * לחץ על **Register app**.
   * **התעלם לחלוטין** מהשלב הבא שמציע לך קוד (Add Firebase SDK) ולחץ על **Continue to console**.

**שלב ב': הגדרות ופריסה מהמחשב המקומי (בטרמינל)**

כל הפעולות הבאות מתבצעות בטרמינל, מתוך תיקיית הקוד הראשית של fireClass.

1. **הוספת כינוי (Alias) לפרויקט החדש:**
   * אם עוד לא עשית זאת, הרץ:

Bash

firebase use --add

* + בחר מהרשימה את fireclass-us ותן לו את הכינוי us.

1. **החלפת סביבה פעילה:**
   * אמור ל-CLI לעבוד מול הפרויקט האמריקאי:

Bash

firebase use us

* + ודא שהטרמינל מאשר Now using project fireclass-us (us).

1. **הגדרת סודות (API Keys) לסביבה החדשה:**
   * כל סביבה דורשת את הסודות שלה. הרץ את הפקודות הבאות, אחת אחרי השנייה, והזן את המפתחות המתאימים:

Bash

firebase functions:secrets:set OPENAI\_API\_KEY

firebase functions:secrets:set CLAUDE\_API\_KEY

firebase functions:secrets:set GEMINI\_API\_KEY

1. **עדכון מיקום הפריסה בקוד:**
   * פתח את הקובץ **functions/index.js**.
   * שנה את השורה בראש הקובץ למיקום האמריקאי:

JavaScript

const DEPLOY\_REGION = "us-central1";

* + שמור את הקובץ.

1. **יצירת קבצי הפריסה (Minify):**
   * הרץ את סקריפט ה-build שלך כדי ליצור את תיקיית BUILD המוקטנת:

Bash

python build.py

1. **יצירת קובץ התצורה ל-Frontend:**
   * הרץ את הפקודה שתיצור קובץ firebase-config.js נכון לסביבה האמריקאית:

Bash

firebase apps:sdkconfig WEB --out public/firebase-config.js

* + **💡 הערה חשובה:** פקודה זו דורסת את הקובץ בתיקיית public. בפועל, היא לא משפיעה על הפריסה שלנו מכיוון שאנחנו פורסים מתיקיית BUILD.

1. **פריסה סופית:**
   * הרץ את הפקודה שתשלח הכל לשרתים:

Bash

firebase deploy

בסיום התהליך, תקבל Hosting URL חדש (לדוגמה: https://fireclass-us.web.app). זו הכתובת של המערכת החדשה, החיה והעצמאית שלך בארה"ב.