**מדריך למתחזק: HeadCount Allocation System**

**מידע כללי-**

* ה- source code של הפרויקט נמצא בgithub בrepository: <https://github.com/noamalu/Headcount-Allocation>
* בrepository יש תיקיות שונות:
  + Backend: HeadCountAllocation
  + API: API
  + Frontend: Frontend
* המערכת עצמה נמצאת בכתובת: <http://132.73.84.247/login>
* על מנת לתחבר למערכת- נדרש להיות מחוברים לאינטרנט של אוניברסיטת בן גוריון או לVPN של האוניברסיטה.
* API רץ על פורט 5000.

**פרטי התחברות-**

* פרטי משתמש ה"אדמין" שמוזנים במערכת הם:
  + שם משתמש: admin
  + סיסמא: string
* ניתן להוסיף משתמשים נוספים דרך המערכת עצמה.

**פרטי השרת-**

* הפרויקט רץ על שרת שיושב על הרשת של אוניברסיטת בן גוריון.
* השרת נגיש להתחברות רק לאחר חיבור לרשת ה- VPN של אוניברסיטת בן גוריון.
* שם השרת: [hadas@132.73.84.247](mailto:hadas@132.73.84.247)
* השרת רץ על Ubuntu 24.04.2 LTS
* כתובת ה IP של השרת: 132.73.84.247
* לשרת יש 4CPU , 8GB זיכרון ב RAM, 146GB שטח אחסון.

**הרצת המערכת במצב עבודה-**

* פרויקט ה backend-
  + Dotnet build
  + Dotnet run
* פרויקט ה API-
  + Dotnet build
  + Dotnet run
* פרויקט ה frontend-
  + Npm install
  + Npm run dev
* על מנת שהקוד ירוץ על המחשב שלכם- יש לפתוח דטבייס בשם HeadCountDB ולהריץ:
  + Dotnet ef migrations remove
  + Dotnet ef migrations add InitialCreate
  + Dotnet ef database update 0
  + Dotnet ef database update

**תהליך Deployment למערכת:**

* יש לבצע תחילה משיכה של השינויים אל הענף – deploy-new
* על מנת לבצע deploy אל השרת יש להתחבר ל- VPN ולשרת [hadas@132.73.84.247](mailto:hadas@132.73.84.247)
* לאחר התחברות לשרת יש לעבור אל תיקיית הפרויקט:  
   cd ~/apps/projects/Headcount-Allocation
* יש לבצע משיכה של השינויים git pull שמשמשת כטריגר להרצת סקריפט הDeployment.
* במאגר קיים סקריפט בשם post-merge בתיקיית .git/hooks/. הסקריפט מבצע את הפעולות הבאות:
* בניית פרויקט ה-API של .NET בסביבת Release
* עצירה של כל תהליך dotnet מאזין לפורט 5000
* הרצת גרסת ה-API שנבנתה $HOME/apps/headcount-api/api
* התקנת תלויות הפרונטאנד (npm install)
* בניית הפרונטאנד (npm run build)
* ניקוי הספרייה הפעילה של הפרונטאנד ($HOME/apps/front)
* העתקת הבילד החדש אליה
* להרצת הסקריפט: .git/hooks/post-merge
* בדיקה שהמערכת עלתה בהצלחה:
* לבדוק שה-API מאזין לפורט 5000:  
  lsof -i :5000
* לבדוק את ממשק ה-Swagger בדפדפן:
* <http://132.73.84.247:5000/swagger>