

מדריך למתחזק: HeadCout Allocation System

מידע כללי-

- ה- source code של הפרויקט נמצא ב-github בrepository: <https://github.com/noamalu/Headcount-Allocation>
- repository 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
- השרת רץ על Ubuntu 24.04.2 LTS
- כתובת ה IP של השרת: 132.73.84.247
- לשרת יש 4 CPU, 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
- לאחר התחברות לשרת יש לעבור אל תיקיית הפרויקט:
cd ~/apps/projects/Headcount-Allocation
- יש לבצע משיכה של השינויים git pull שמשמשת כטריגר להרצת סקריפט Deploymentn.
- 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>