שאלות לנבחן – משרת פיתוח

לפניך שאלון קצר, השאלון כתוב בלשון זכר אך פונה לשני המינים.

ענה על כל השאלות ותרגיש חופשי לחקור באינטרנט.

כמה דגשים:

1. בשאלות הדורשות הצגת קטע קוד, יש לצרף לינק לתשובה ב- GIT הפרטי שלך
2. אין לשאול שאלות. אם משהו לא מובן, עליך להתמודד עם זה לבד בדרך שלך.

# חלק א' – היכרות

1. על מה אתה עובד/מה מפתח בימים אלה?
2. באילו שפות הכי נוח לך לכתוב קוד ולמה?
3. איזו שפה הכי אהובה עליך ולמה?
4. איך אתה נשאר מעודכן בטרנדים וטכנולוגיות חדשות?
5. אם תצטרך לפתח פרויקט מאפס, באיזו שפה תבחר לעשות את זה?
6. תאר לי פרויקט שעבדת עליו.
7. קולגה שלך כתב קוד לא יעיל. איך תתמודד?

# חלק ב' – ידע

1. מה זה Multithreading?
2. איך תקצר זמן עליה של אפליקציית WEB?
3. כתוב קטע קוד בכל שפה שתבחר אשר מבצעת את הפעולה הבאה:

* פניה ל DB מסוג mongodb, שליפת רשומה לפי: \_id = 571fd15840c4ed0d240d7d6c
* עדכון הערך "\_t" ל- JobInterview
* עדכון הערך "\_v" ל- "TAKE-ME!" ושינוי ה Type ל- String

הפונקציה תקבל את הערכים: "\_id", "\_t", "\_v " כפרמטרים.

אין צורך לכתוב את פונקציית החיבור ל- mongoDB, לרשותך הפונקציות הבאות לכך:

MongoDBConnect.ConnectToDB(\_mongoDbURL);

MongoDBConnect.GetDataBase(\_dbName);  
MongoDBConnect.GetCollection<>(\_collectionName);

הפרמטרים: \_mongoDbURL, \_dbName, \_collectionName נמצאים בקובץ קונפיג, יש להשתמש בהם.

1. לפניך תיאור דף WEB:

* אתר אשר יציג 4 דוחות שונים (המידע יהיה ב DB)
* הדף הראשי יהיה מורכב מ- 4 כרטיסיות, לחיצה על כל כרטיסיה תציג את דוח.
  + הדוח יהיה מוצג בטבלה
* בדף הראשי יהיה בנוסף:
  + אפשרות ניווט בין הכרטיסיות באמצאות Menu button
  + Logo
  + כותרת
  + Home button

משימה:

1. תאר במילים איך תחלק את הדף ל- Components והסבר את ההחלטה.
2. כתוב את הדף הראשי בלבד לפי התיאור בסעיף א, בבחירת כל כרטיסיה ניתן להציג טבלה ריקה
3. צרף צילום מסך של הדף (ניתן גם לשלוח סרטון במידה ותרצה)
4. בונוס: כתוב את הטבלאות והצג Fake data.
5. בונוס 2: שלוף את המידע לטבלאות מ DB.
6. יש מגדל בעל 100 קומות, לרשותכם שני כדורי בדולח. נתון שהחל מקומה מסוימת כדורי הזכוכית מתנפצים.

מה המס' המינימלי של בדיקות שצריך לבצע, על מנת לאתר את הקומה שממנה נשברים הכדורים?

* הסבר את הפתרון בבקשה
* אם אתה מכיר את החידה, ענה עליה בכל זאת אך ציין זאת בבקשה.