**מטלת בית עבור משרת Junior Full Stack Developer**

**תיאור המשימה:**

עלייך להקים אפליקציה המציגה רשימת כרטיסים + אופציה להגדלת מסגרת עבור כל כרטיס.

**הדגשים:**

* אין צורך בשימוש בDB, יש לכתוב mocks
* תמונות הכרטיסים ישמרו בתיקייה בתוך הפרויקט עצמו, ניתן להשתמש גם בתמונות רקע שונות.
* לא לשכוח - טיפול בשגיאות
* על האתר להיות רספונסיבי
* את המשימה יש להעלות לגיטהב, ולשלוח קישור לRepository

**צד שרת** – יש לכתוב ב.NET

עלייך לממש את המתודות הבאות:

1. **GetBanks –** מתודה שמחזירה את רשימת כל הבנקים. כל בנק מכיל קוד, שם ותאור

יש לשמור את הרשימה בcache לX דקות על בסיס קונפיגורציה ובפעמים הבאות שפונים – לשלוף את רשימה משם.

1. **GetCards –** מתודה המחזירה רשימה של רשימת הכרטיסים – ניתן לספק ערכים לפילטור (חסום/לא חסום, מספר כרטיס וקוד בנק).

כל אובייקט ברשימה יכיל את השדות הבאים:

* מספר כרטיס (16 ספרות)
* תאריך הנפקת כרטיס
* תמונת כרטיס
* האם כרטיס חסום
* האם כרטיס דיגיטלי
* מסגרת כרטיס
* קוד בנק

1. **IncreaseCreditLimit**

מתודה להגדלת מסגרת כרטיס.

ערכי קלט: סכום מסגרת מבוקש (עד 100,000), עיסוק (שכיר/עצמאי/אחר), הכנסה חודשים ממוצעת

תנאי הגדלת מסגרת:

* הסכום המבוקש חייב להיות:

עבור שכיר – עד 1/2 מסכום ההכנסה החודשית

עבור עצמאי – עד 1/3 מסכום ההכנסה החודשית

אחרת – אין לאשר הגדלה

* אין להגדיל מסגרת לכרטיס חסום
* אם ההכנסה הממוצעת קטנה מ12000 שח – אין לאשר הגדלה
* אם הכרטיס הונפק ב3 חודשים האחרונים – אין לאשר הגדלה

במידה ויש אישור להגדלה – יש לעדכן את פרטי הכרטיס עם הסכום החדש

**בונוס:**

יש לממש מסך לוגין ומימוש של JWT בשרת ולאפשר פעולות אך ורק למשתמש מוכר.

**צד לקוח** – יש לכתוב ב.React

יש לאפשר חיפוש כרטיס על בסיס חסום/לא חסום, מספר כרטיס ובנק (חיפוש צד שרת)

**עבור כל כרטיס יש להציג מספר כרטיס, תמונה ואת שם הבנק.**

בלחיצה על כרטיס ברשימה יופיע טופס המכיל את השדות הבאים:

* סכום מסגרת מבוקש
* עיסוק (שכיר/עצמאי/אחר),
* הכנסה חודשים ממוצעת
* כפתור "הגדלת מסגרת" במידה והכרטיס לא חסום

בלחיצה על הכפתור, יש לנסות לבצע הגדלת מסגרת ולהציג חיווי למשתמש.

**בהצלחה!**