<u>פרויקט – מערכות הגנת רשת - כלי לבניה וניהול של קמפיין פישינג.</u>

<u>שמות:</u> בר שוב ואמנון אבייב.

<u>מטרה/יעדים</u> :הפרויקט נועד לפתח מערכת לניהול קמפיין פישינג מדומה, שתאפשר למנהל המערכת לבצע תקיפות פישינג מדומות לעובדי הארגון, לאסוף נתונים על נפילת עובדים בפישינג, ולנתח את המידע לצורך העלאת מודעות לאיומי סייבר. המערכת תכלול ממשק משתמש אינטראקטיבי שיפותח ב-**Java Script** וב-**Node.js**, שרת שיפותח בשפת **Python** עם מסד נתונים מסוג **MongoDB** או **MySQL**.

<u>אבני דרך ולוח זמנים:</u>

1. **מסמך אפיון ותכנון מפורט:(02.09.24 - 29.08.24)**
   - תיחום המערכת, תיאור תרחישים, בחירת טכנולוגיות.
2. **פיתוח צד שרת :(10.09.24 - 03.09.24)**
   - פיתוח **Backend** בפייתון, חיבור למסד הנתונים.
3. **פיתוח ממשק משתמש:(17.09.24 - 11.09.24)**
   - פיתוח **UI** אינטראקטיבי ב-**Java Script** וב-**Node.js**.
4. **אינטגרציה בין Frontend לBackend- (22.09.24 - 18.09.24) :**
   - חיבור הממשק למערכת הנתונים ו-**API**.
5. **בדיקות ושיפורים:(28.09.24 - 23.09.24)**
   - תיקון באגים.
6. **הכנה הגשת הפרויקט:(01.10.24 - 29.09.24)**
   - סיום כל הפיתוח, הכנת דוקומנטציה, והגשת הפרויקט.

<u>אתגרים וקשיים:</u>

- **סנכרון בין צד שרת לצד לקוח** :יש להבטיח תיאום מושלם בין ה**Front** ל-**Back** ביחד עם **API** ומסד נתונים.
- שימוש במספר שפות תכנות שונות ושילובם.
- עבודה משותפת ב-GITHUB.

- עבודה עם צד שרת ועם צד לקוח.

חוזקות:

- **טכנולוגיות מתקדמות :**שימוש ב-**JavaScript/Node.js** ו-**Python** שהן שפות תכנות נפוצות ויעילות.
- **גמישות מסד הנתונים: MongoDB** או **MySQL** מאפשרים ניהול נתונים בצורה גמישה וסקיילבילית.
- **פיתוח מהיר ויעיל :**תכנון מפורט וזרימת עבודה ממוקדת מאפשרים ביצוע הפרויקט בזמן הקצר הנתון.

סיום

הפרויקט צפוי להסתיים עד ה-01.10.24, תוך התמקדות בפיתוח מהיר, אינטגרציה, ובדיקות מקיפות.