



<u>שם הפרויקט</u>

Fraud Chargebacks fighting

<u>חברי הצוות</u>

גל שמש - 315072736

שובל כהן - 208986489





תמצית מנהלים:

במציאות המורכבת של היום, חברות פינ-טק כמו "סימפלקס" סופגות אובדן בהכנסות עקב צרכנים שמנסים את מזלם ודורשים כספים על חיובים שבוצעו כהלכה. הצרכנים יזייפו פריצה לפרטיהם האישיים, יחליפו מחשבים ויטענו שזהותם נגנבה ולא הם ביצעו את העסקה ובכך יקבלו גם קריפטו (מטבע וירטואלי) וגם את כספי העסקה. תופעה זו צוברת תאוצה עקב פרצה בחוק הגנת הצרכן של חברות האשראי הגדולות בעולם - ויזה ומאסטרקארד.

כיום, צוות הצ'ארגבקים (צ'אררבקים הינם ערעורים על חיובי אשראי הנשלחים בצורה של דו"חות, כאשר הלקוח והבנק המייצג אותו לא מסכימים עם בעל המוצר האחראי על אספקת הסחורה - סימפלקס) עונה על צ'ארגבקים שהאחריות הפיננסית עליהם שייכת לחברה באופן ידני ומסורבל.

עם צמיחת החברה בעת האחרונה והתרחבותה נכנסים יותר צ'ארגבקים לצוות משום שיש יותר נפח עבודה בחברה. על הצוות לחקור, לענות ולמצוא הוכחות ניצחות לטענות המוגשות כנגד החברה.

הרובד הרגיש והמורכב ביותר הוא צ'ארגבקים שמסווגים כ-הונאה. מצד אחד, אחוזי הזכייה אינם גבוהים בשוק בכלל ובחברה בפרט ולכן לעיתים לא שווה להילחם על צ'ארגבקים כאלו משיקולי זמן - זמן הכנה ארוך מאוד. מצד שני, הסכומים גדולים ואם היה קיים יותר זמן אותו אחוז מסכום עסקאות גבוה יותר שנלחמו עליהן יצמצם לחברה הוצאות יקרות.

לכן, הפרוקיט המוצג דן בצורך לייעל את שיטות העבודה בצוות הצ'ארגבקים בנוגע לתחום ההונאות על ידי מתן מענה חדש, טכנולוגי וחדשני. הפתרון צפוי להניב אחוזי זכייה גבוהים יותר מהמצב הנוכחי וליצור אופטימיזציה בזמני ההתמודדות של הצוות עם כל צ'ארגבקים - צמצום זמנים באופן גורף לאלפי צ'ארגבקים.

את מידת הצלחתו של יישום פרויקט זה יהיה ניתן לבחון בעתיד, על ידי צמיחה באחוזי הניצחון של צ'ארגבקים המסווגים כהונאה ועל ידי חסכון של סכומי עתק של כספים.

בנוסף, פרוקיט זה מהווה בסיס חדשני בנושא המורכב של סיכונים בחברה וניתן יהיה להרחיבו במידת הצורך לתחומים נוספים רלוונטיים. הבסיס ישאר זהה וזמן העבודה יקוצר.

קריאה מהנה,





<u>ארגון הפרויקט והלקוח</u>

מבוא

הפרויקט יעסוק בתכנון, פיתוח והטמעת שיטה חדשה שתיתן מענה ל - ***צ'ארג'בקים** המסווגים כהונאה. הפרויקט יבחן את נקודת המבט של מעניקת השירותים - חברת 'סימפלקס' וייתן מענה בנוגע לטיפול והתמודדות עם צ'ארגבקים המוגשים ע"י לקוחות המתלוננים על הונאה ובבעלותם כרטיסי אשראי של "ויזה".

כיום, אופן הכנת הדו"חות מבוצע באופן ידני כמעט לגמרי, דבר המאט את פעילות החברה ואת המענה ללקוחות. בנוסף, המערכת התומכת בהכנת הדו"חות אינה מאפשרת צירוף של תיעודים שונים (תמונות, צילומי מסך וכו') לדו"ח, מה שמקשה על סיפוק הוכחות מנצחות ללקוח ובסופו של דבר על שביעות רצונו.

המוצר ייתן מענה למעניקת השירותים לזהות בצורה ניצחת על ידי כלים טכנולוגיים – האם מדובר בהונאה אמיתית או בלקוח המתחזה לקורבן. בנוסף, המוצר הסופי ייתן מענה לשיטה בה יוכנו דו"חות הצ'ארגבקים. השיטה תיבחר ותיושם בתור החלופה שתימצא כ-כדאית ביותר למעניקת השירות להשתמש בה.

לפרויקט המוצע ישנם חמישה שלבים עיקריים המהווים רצף של קדימויות להתקדמות הפרויקט :

- 1) ניתוח והבנת החוקים של "ויזה" לגבי "ראיות מספקות" לגבי צ'ארגבקים המסווגים כהונאה שאין להם אחריות פיננסית מצד ויזה.
- 2) תכנון אלגוריתם אוטומטי שיחזיר הערכה לגבי מידת הקשר שבין מגיש הצ'ארקבק לבין זהות הבן אדם שביצע את הרכישה בפועל.
 - 3) תכנון ופיתוח חלופה שתיתן מענה אופטימלי מבחינת זמן, איכות וסדר להכנת הצ'ארגבקים.
 - 4) בקרת חלופה הנבחרת משלב 3 והרצתה.
- 5) הטמעת החלופה בצוות הצ'ארגבק והכשרת הצוות. המשך בקרה בשבועות הראשונים אחרי ההטמעה.
- צ'ארג'בקים הינם ערעורים על חיובי אשראי הנשלחים בצורה של דו"חות, כאשר הלקוח והבנק המייצג אותו לא מסכימים עם בעל המוצר האחראי על אספקת הסחורה (מעניקת השירותים - merchant).





תיאור לקוחות הפרויקט

לקוחות הפרויקט הינם לקוחות פנימיים של החברה וגם גורמים חיצוניים בעלי קשרים עסקיים עם החברה.

גורמים פנימיים

- <u>אנליסטים מצוות הצ'ארגבק</u> בעלי הידע המקצועי בנוגע לחוקי "ויזה" ובנוגע לצרכים המקצועיים והעסקיים של הכנת הצ'ארגבקים.
- מנהל הפרויקט מצוות הצ'ארגבק אחראי על הפרויקט משלב הייזום ועד הטמעת המוצר בצוות. אחראי
 על סנכרון כל שאר גורמי המקצוע.
 - <u>ראש צוות אנליסטים</u> מפקחת על הפרויקט ועל שלבי התקדמותו, בעלת השפעה רבה יותר ממנהל הפרויקט על גורמי מקצוע בארגון ומחוצה לו.
 - <u>מנהלי מוצר</u> בעלי הידע העסקי של הארגון, אחראים על המתכנתים.
 - <u>מתכנתים</u> בעלי הידע המקצועי והטכנולוגי לביצוע דרישות הפרויקט.
 - **צוות אוטומציה** בעלי הידע של מערכות אוטונומיות לגבי שיטות עבודה אוטומטיות.
 - <u>צוות בדיקת איכות</u> בעלי הידע לגבי בקרה ואיכות המוצרים.

גורמים חיצוניים

- <u>בנקאים</u> בעלי הידע המקצועי בנוגע לתהליכי הצ'ארגבק.
 - <u>ויזה</u> בעלת הכוח הסופי להחלטה בנוגע לצ'ארגבק.





הגדרת ארגון הפרויקט:

תיאור הארגון

"סימפלקס" היא חברת סטארט-אפ ישראלית מתחום ה- fintech ,אשר הוקמה בשנת 2014 על ידי שלושה מקימים ישראליים.

היא מציעה שירותי סליקת אשראי מאובטחים בשוק המטבעות הווירטואליים והיא מתמחה בניהול סיכונים בשוק הקריפטו המורכב. פיתחה API פשוט ובטוח שנועד להחליף את הדרך הוותיקה והמסורבלת שאורכת עד שלושה ימים וכרוכה באישורים בירוקרטיים. תחומי הפעולה של החברה הם בעיקר באירופה ובארצות הברית. החברה מחזיקה באישור תקן אירופאי המקנה לה דירוג קבוע בעשרת העסקים המובילים בעולם בשוק הקריפטו. החברה מקדמת ערכי (WLB Balance (WLB) בקרב העובדים ודוגלת בעבודה היברידית נכון לתקופת הקורונה. החברה מציעה שירותים הן לחברות גדולות (בנקים) והן ללקוחות קצה, כלומר היא מציעה שירותים של B2B ו B2C . החברה נרכשה על ידי חברת Nuvei בחודש מאי 2021 בסכום של כ-300 מיליון דולרים, אך עם זאת שומרת על תפקוד וניהול עצמאי.

המוצר הראשי של החברה הוא אפשרות לסליקת אשראי מאובטחת של מטבעות ווירטואליים. החברה משמשת כגורם מקשר בין החברות המציעות מטבעות ווירטואליים למכירה לבין לקוחות הקצה הקונים מאתרי החברות השונות את המטבעות. סימפלקס עצמה אינה מחזיקה בחשבונות הבנק שלה במטבעות הווירטואליים, היא משמשת כגורם המעבד את תהליך הסליקה ומבטיח את תקינותו. החברה גובה עמלה על כל עסקה ובכך מייצרת את הכנסותיה. החברה פיתחה בעצמה מערכות בינה מלאכותית מובילות בתחומן במטרה לאבטח בצורה המיטבית ביותר את העסקאות האינטרנטיות.

בחברה עובדים כיום כ-מאה ושמונים עובדים. מאה מתוכם עובדים בסניף בישראל, שישים וחמישה עובדים בסניף בליטא, ועוד חמישה עשר עובדים בצורת remote מלאה מרוסיה.

מטרות הארגון

- רכישה בטוחה ומאובטחת של מטבעות וירטואליים באינטרנט ללקוחות הארגון (B2B) ולקיחת אחריות
 פיננסית על עסקאות שהוגשו עליהן צ'ארגבקים.
- הענקת חוויה קצרה ואיכותית ככל הניתן במהלך האישור הבנקאי של לקוחות הקצה של הארגון (B2C).
- קיבוע מעמדה בתקנים של ויזה ושל מאסטרקארד, אישור תקן אירופאי ואמריקאי כמוסד כלכלי בכיר
 ומיתוגה כחברה המובילה בתחום המטבעות הווירטואליים העולמי.





<u>תיאור כללי של הבעיה והצורך</u>

האתגר הכי גדול בעולם הצ'ארגבקים של עסקים פיננסיים הוא טענות הונאה של לקוחות. בבריאת העולם של שוק המטבעות הוירטואליים, החוקות הפיננסיות המובילות בעולם (ויזה, מאסטרקארד) התנו את הסחר במטבעות וירטואליים בתקנות זיהוי מתקדמות, ארוכות ומסורבלות מאוד במהלך אישור זהותם של הלקוחות.

שוק הקריפטו אופיין בתחילתו בשוק שופע עבריינים, מלביני כספים וגם ארגוני טרור. הסיבה העיקרית לכך הייתה אנונימיות העסקאות שכן לא ניתן לעקוב אחרי העברת הכספים מלבד כתובות של ארנקים וירטואליים, כלומר אין בנק שמפקח על העברות הכספים וזרימתם. בנוסף, פרטים מזהים של בני אדם (תעודות מזהות, כרטיסי אשראי וכו') הופצו ונמכרו ברשתות נתעבות באינטרנט ובכך חויבו בני אדם בעסקאות שלא בוצעו על ידם.

כדי לצמצם את התופעות המדאיגות האלה, החליטו החוקות הפיננסיות לקבוע חוקים להגנת הצרכנים שכן בקלות יתרה ומדאיגה ניתן לגנוב פרטים מזהים של בני אדם ולהשתמש בפרטיהם האישיים לחיובי עסקאות קריפטו. כך נקבע, שכל עסקה שמסווגת כהונאה ע"י הלקוח תזכה את הלקוח בסכום החיוב ותנוכה מחשבונן של החברות שאישרו את העסקה.

כך הגיחה לעולם התופעה של זיוף מקרי הונאה של לקוחות פרטיים, שהערימו על החוקות וזייפו פריצה לפרטים האישיים של עצמם. על ידי זיופים אלה הלקוחות גם קנו מטבעות וירטואליים וגם קיבלו את כל סכום הרכישה חזרה אל חשבון הבנק שלהם. החברות שסולקות וסוחרות במטבעות וירטואלים כתגובה, הקימו מערכי זיהו מתקדמים של הלקוחות כדי להגן על הכספים של עצמן ולהצליח להוכיח שחלק מהלקוחות המתלוננים על הונאה בעסקאות קריפטו בעצם מזייפים את ההונאה ולכן החברה איננה צריכה לזכות את הלקוחות.

השופטים שחורצים את הדין בתהליך זה הן החוקות הפיננסיות המובילות בעולם , שכן הם מייצגות גם את חברות הסליקה וגם את הלקוחות הפרטיים. הצורך שנוצר בחברת סימפלקס בפרט ובשוק בכללי הוא לשמר ידע בתוך הארגון (משלב אישור העסקה ועד שלב עתידי של קבלת צ'ארגבק לעסקה), להשתמש בו בצורה ניצחת ולמנוע זיכויים מיותרים ללקוחות שזייפו הונאה - כלומר להשאיר את הכסף בחברה ולא לזכות עסקאות שלא הוטל בהן רבב.





<u>תיאור מבנה הפרויקט – תקשורת</u>

גורמי האחריות המוגדרים בפרויקט הם:

- מנהל הפרויקט: אנליסט בכיר מצוות הצ'ארגבקים ניהול הפרויקט, בעל היוזמה להרחבת הפרויקט לחברת 'מאסטרקארד', אחראי על מתן עדכונים שוטפים לראש הצוות על התקדמות הפרויקט, קביעת פגישות עם גורמי מקצוע בארגון, פגישות חודשיות עם מנהלת המוצר, גורם מקשר בין כל הגורמים בארגון המשתתפים בפרויקט. אחראי על כל השלבים בפרויקט ועל זרימת הפרויקט.
- **ראש צוות הצ'ארגבק**: אחראית על קישור גורמים מקצועיים למנהל הפרויקט, גורם מאשר להתקדמות בשלבי הפרויקט ועמידה ביעדים, ניהול בירוקרטיות ואישורים של בכירים בחברה. אחראית על השלב השלישי, הרביעי והחמישי בפרויקט.
 - אנליסטים מצוות הצ'ארגבק: אחראים על ניתוח הנתונים מ"ויזה", חקר מקרים בעבר ואפיון
 דרישות טכניות למתכנתים. בנוסף, אחראים על הטמעת המוצר הסופי בצוות. אחראים על
 השלב הראשון ועל השלב החמישי.
- <u>מנהלי מוצר</u>: בעלי הידע העסקי של הארגון, אחראים על ניתוח עדיפויות של המתכנתים. מאפיינים את הדרישות, עלויות ואת התוצאות הנדרשות עבור פרויקט זה לדרגים היותר גבוהים. אחראים על השלב השני והשלישי בפרויקט.
 - מתכנתים: בעלי הידע המקצועי והטכנולוגי לביצוע דרישות הפרויקט, בניית אלגוריתם חדש
 עבור המוצר, מספקים פתרונות טכנולוגיים אחראים על השלב השני והשלישי בפרויקט.
- צוות אוטומציה: בעלי הידע של מערכות אוטונומיות לגבי שיטות עבודה אוטומטיות, מאפיינים
 את המוצר עבור המתכנתים אחראים על השלב השלישי בפרויקט.
- צוות בדיקת איכות: בעלי הידע לגבי בקרה ואיכות המוצרים בארגון. בודקים את המוצר בשלבי
 הרצתו השונים ויוזמים שיפורים אחראים על השלב השלישי והחמישי בפרויקט.





הגדרת הפרויקט והסביבה

מטרות הפרויקט

- 1. הגדלת שיעורי הזכייה עבור צ'ארגבקים השייכים ל"ויזה" המסווגים כהונאה, אך אינם מסווגים כבעלי אחריות פיננסית מצד "ויזה" (*3DS 3 Domain Secure).
- 2. תכנון ובניית תהליך מסודר ואוטומטי לשימוש ב"ראיות מספקות" בייצוג צ'ארגבקים המסווגים כהונאה.
 - *3DS Secure is a protocol designed to be an additional security layer for online credit and debit card transactions.

<u>יעדי הפרויקט</u>

- 1. יצירתם ושליחתם של צ'ארגבקים המכילים כמות מקסימלית של "ראיות מספקות" על פי חוקי "ויזה" תוך עמידה בזמן תקן (KPI) להכנת צ'ארגבק אחד.
 - 2. 100% הטמעה של הפלטפורמה החדשה בצוות הצ'ארגבקים.
 - 3. שיפור יעילות התוצרים והזמנים של צוות הצ'ארגבקים בחברה.

<u>דרישות הפרויקט</u>

- שימור ידע מתקדם של מחלקות שונות בארגון האחראיות לזיהויים של לקוחות הקצה.
- מודעות מוגברת לחשיבות ניתוח עסקאות בשלב אישורן שמירת מידע נרחב על הלקוח.
 - תמיכת המערכת בכלים טכנולוגיים בהם משתמשים בארגון.
 - קישור בין דרישות צוות הצ'ארגבקים לבין צוותי המתכנתים.
 - תיאום ציפיות ויידוע החוקות הפיננסיות לגבי התהליך החדש.
 - בקרה שוטפת על תהליכי הפרויקט במהלך שלביו השוטפים.

<u>הגדרת מדדים בפרויקט</u>

- עמידה בזמני תקן של 7 דקות להכנת צ'ארגבק בודד.
- הגעה ל40% אחוזי הצלחה בצ'ארגבקים המסווגים כהונאה (כיום 25%).
- עמידה בזמני תכנון הפרויקט והטמעתו לפי הזמנים המוגדרים בתרשים גאנט.
- הקטנת ערעורי הבנקים המייצגים את הלקוחות, הנשלחים כתגובה ל"ראיות המספקות" ב-30% : מ80% לפני עד ל50% אחרי.





<u>ניתוח חלופות</u>

<u>ניסוח החלופות:</u>

- חלופה א' הכנת הדו"ח באופן "ידני" (שימוש בMicrosoft Word).
- **חלופה ב'** (המצב הנוכחי) הכנת הדו"ח באופן "חצי אוטומטי" (שילוב בין מערכת הכנת הדו"חות לבין (Microsoft Word
 - **חלופה ג'** הכנת הדו"ח באופן אוטומטי לגמרי (שימוש בפלטפורמה חדשה שתותאם לצרכי הצוות).

חלופה ג'	חלופה ב'	חלופה א'	הקריטריון
4	1	3	*זמן ביצוע הפרויקט (חודשים)
0.5	1.5	3	זמן הכנת קייס בודד (שעות)
1	2	4	*תחזוקה של המערכת (כל כמה חודשים)
37	9.25	18.5	*עלות מתוכננת (בעשרות אלפי ש"ח)
10	5	1	יוזמה וחדשנות (דירוג 1-10)
10	5	1	נוחות הכלי (דירוג 1-10)

^{*} מתאם הפוך בחישוב הקריטריון. ציון גבוה יותר בקריטריון בעל מתאם הפוך יהיה כדאי פחות.

חלופה ג' משוקלל	'חלופה ג	חלופה ב' משוקלל	חלופה ב'	חלופה א' משוקלל	'חלופה א	משקל הקריטריון	הקריטריון
0.25	2.5	1	10	0.33333	3.33333	10%	זמן ביצוע הפרוייקט
3.5	10	1.16667	3.33333	0.58333	1.66667	35%	זמן הכנת קייס בודד
0.25	2.5	0.5	5	1	10	10%	תחזוקה של המערכת
0.375	2.5	1.5	10	0.75	5	15%	עלות הפרויקט
1	10	0.5	5	0.1	1	10%	יוזמה וחדשנות
2	10	1	5	0.2	1	20%	נוחות הכלי
7.375		<mark>5.6667</mark>		2.96667		100%	משקל מסכם





חסרונות	יתרונות	חלופה
עבודה הנמשכת זמן רב בעקבות איסוף נתונים - לא יעיל	התוכנה קיימת בשוק וניתן לממשה באופן מיידי	
עלויות נוספות על הדרכת העובדים על אופן איסוף הנתונים הידני	מערכת יציבה, סיכוי נמוך לתקלות	חלופה א' - הכנה ידנית באמצעות Microsoft Word
- עבודה בעלת אופי פרימיטיבי פוגע במוניטין הארגון	ריכוז כלל המידע במקום אחד	
המידע מפוזר במקומות שונים ולכן מקשה על סנכרון הנתונים	סיכוי נמוך לתקלות	
- עבודה בעלת אופי פרימיטיבי פוגע במוניטין הארגון	אין צורך בהטמעה והדרכה, דבר החוסך זמן, עלויות וחשש אצל העובדים מפני שינוי ארגוני גדול	חלופה ב' - המצב הקיים, הכנה חצי ידנית- חצי אוטומטית
סיכוי גבוה לתקלות	ריכוז כלל המידע במקום אחד	
יש צורך בהטמעה והדרכת עובדי הצוות, ידרוש זמן נוסף	יעילות בזמן - הכנת הדו"חות באופן מהיר	
עלויות גבוהות יחסית על כתיבת הקוד והקמת המערכת	עבודה בעלת אופי טכנולוגי וחדשני מעלה את מוניטין הארגון -	חלופה ג' - הכנה אוטומטית
	המערכת מפותחת בחברה, דבר המאפשר לדעת היטב את רמת האמינות שלה	

השוואה ובחירת החלופה המועדפת:

כפי שניתן לראות בטבלת הקריטריונים, חלופה ג' – הכנה אוטומטית באופן מלא של הדו"חות באמצעות הקמת מערכת חדשה ע"י החברה, קיבלה את הציון הגבוה ביותר מבין כל החלופות על פי המשקלים לכל הקריטריונים שהוגדרו לפי צרכי החברה.

בנוסף, ניתן לראות כי בטבלה כי הקריטריונים בעלי החשיבות הגבוהה ביותר הם: יעילות (זמן הכנה של קייס בודד) ונוחות הכלי.

קריטריונים אלו קיבלו את הניקוד המירבי בחלופה ג' ולכן היא זו שתיתן את המענה הטוב ביותר לדרישות החברה.





<u>פירוט החלופה המועדפת</u>

<u>- הערכה ראשונית של מרכיבי התקציב</u>

המדדים הבאים קובעים את תקציב ועלותה של בניית מערכת אוטומטית חדשה. בנוסף, ניתן לראות עלויות של חריגה מהזמנים המתוכננים לתהליכים השונים בפרויקט :

טווח מתוכנן בש"ח כולל חריגות	עלות מתוכננת בש"ח	מחיר לכל שעת עבודה נוספת	סה"כ שעות עבודה נוספות במקרה של חריגה	עלות שעת עבודה	מס' שבועות מתוכנן לביצוע	סה"כ שעות עבודה שבועיות מתוכננות	
5,275 - 7,625	5,275	85	25	70	3	15	איסוף מידע מ"ויזה" (שלב א') - זמן אנליסטים
13,500-15,500	13,500	200	10	150	5	18	בניית אלגוריתם ופיתוח חלופה - זמן מתכנתים
12,000-20,000	12,000	500	4	300	8	5	פגישות
5,400-7,800	5,400	120	20	90	6	10	בדיקות איכות - זמן צוות בקרת איכות
840 - 1,630	840	85	6	70	2	6	הטמעת המוצר
37,015 - 52,555	37,015						סה"כ עלויות





<u>- הערכה ראשונית של משך הביצוע</u>

כאמור, **הזמן המוגדר לחלופה שנבחרה הוא ארבעה חודשים** המהווים כ-12 שבועות עבודה.

*שבוע עבודה מוגדר כ-5 ימי עבודה , יום עבודה מוגדר כ-9 שעות עבודה

שלב א' (ניתוח והבנת החוקים של "ויזה" + ייזום הפרויקט ואפיונו) מוערך ב - 3 שבועות.

שלב ב' (תכנון אלגוריתם) מוערך ב- 3 שבועות.

שלב ג' (תכנון ופיתוח חלופה נבחרת) מוערך ב - 2 שבועות.

שלב ד' (בקרת החלופה הנבחרת) מוערך בשבוע אחד.

שלב ה' (הטמעת החלופה + הכשרת הצוות + המשך בקרה) מוערך ב-3 שבועות.

* בקרת הפרויקט תימשך מספר שבועות נוספים אחרי תום הפרויקט ללא עלויות נוספות, כחלק מהגדרת המשימות השבועיות של צוות בקרת האיכות.

- היתכנות טכנולוגית וביצועית

האלגוריתם שיבנה בשלב ב' יתמוך טכנולוגית בשליפת מידע ממקורות פנימיים שונים בארגון, מקורות מידע חיצוניים, הצלבת נתונים, הצגת פלט סופי שמאפיין את מידת ההתאמה בין הנתונים שזוהו על הלקוחות המלינים על הונאה.

בנוסף, תיווצר חלופה ידנית התאפשר הצלבות אלו כגיבוי לאלגוריתם האוטומטי במידה ומערכת ההפעלה שלו תושבת עקב תקלה או אי זמינות נתונים.

הפלטפורמה שתבנה בשלב ג' תתמוך ביצירת דו"חות בצורה אוטומטית, תאפשר הוספה קלה של תיעודים וויזואליים כמו תמונות ותבצע שמירה אוטומטית למסמכים. הפלטפורמה תנגיש את הההצלבות שנמצאו ע"י האלגוריתם ותעתיק אותם לדו"ח ובכך תחסוך זמן של הכנה ידנית בצורה טכנית. הפלטפורמה תהווה ממשק אשר ניתן לעבוד עליו במקביל.





<u>ניתוח בעלי עניין</u>

הערכת רמת השפעה	גישה לפרויקט	רמת השפעה	מידת מעורבות	מועד מעורבות	סוג	בעל העניין
3b - בינונית	חיובי	b - בינוני	3 - גבוה	מנהל הפרויקט - תכנון , ביצוע ובדיקות	פנימי	אנליסט - גל
2c - גבוהה	חיובי	c - גבוה	2 - בינוני	פיקוח, בדיקות ואישורים	פנימי	ראש צוות אנליסטים - אזמרלדה
1a- נמוכה מאוד	ניטרלי	a - נמוך	1 - נמוך	ביצוע	פנימי	מתכנת - פייר
2b - בינונית	שלילי	b - בינוני	2 - בינוני	תכנון, ביצוע ובדיקות	פנימי	- מנהל אוטומציה קלוד
2b - בינונית	ניטרלי	b - בינוני	2 - בינוני	תכנון, בדיקות ואישורים	פנימי	מנהל המוצר - ז'אן
נמוכה -1b	שלילי	b - בינוני	1 - נמוך	בדיקות ואישורים	חיצוני	- נציג "ויזה" קווזימודו
נמוכה -1b	חיובי	b - נמוך	1 - נמוך	בקרה	פנימי	- נציג צוות בקרה פבוס





<u>דרכי פעולה מומלצות מול בעלי העניין</u>

- אזמרלדה הפעילות מול אזמרלדה תתבצע בצורה אקטיבית. אזמרלדה תומכת בפרויקט מכיוון שהוא עתיד לייעל את תוצרי הצוות, לכן אישורה יתקבל בתחילת הפרויקט.
 אזמרלדה תעודכן במיילים שבועיים, תקבע החלטות ויעדים נוספים במועד תחילת הפרויקט ותאשר התקדמות בין שלביו. כלומר, ההתקדמות בכל שלב בפרויקט תלוייה באישורה של אזמרלדה.
 בנוסף, אזמרלדה תקבע את אפיון העבודה אל מול כל בעלי העניין בפרויקט ותגדיר את מידת האינטרסים של בעליי העניין לשתף פעולה עם מנהל הפרויקט.
 יתר על כן, אזמרלדה תגדיר מדדים (KPI) לעמידה ביעדי וזמני הפרויקט.
- קלוד הפעילות מול קלוד תתבצע בצורה אקטיבית למחצה. ייתכן וקלוד לא ירצה לשתף פעולה באופן מלא בתחילת הפרויקט מכיוון שתכנון מערכת אוטומטית זו עלולה לקחת לו זמן רב וליצור לו עומס. לכן, על מנהל הפרויקט לעורר עניין מצד קלוד בתחילת הפרויקט.
 קלוד יוציא לפועל את תכנוני האלגוריתם וייזום מערכת שתייעל את אופן בניית הצ'ארגבקים בעלי ה"ראיות המספקות". בנוסף, קלוד יהיה אחראי לתפעולה ותקינותה של הפלטפורמה.
- ז'אן מהווה גורם ניטרלי לגבי הפרוקיט. מצד אחד, באחריותו לספק מוצרים ושירותים שיטיבו את הביצועים של החברה, במיוחד בעניינים אשר משתלמים כלכלית. מן הצד השני, ז'אן לא יהיה מעוניין להשקיע את זמנו ואת זמן האנשים הכפופים אליו בפרוקיט שלא צפוי להניב תוצאות. לכן, יש להציג לז'אן את תקציר המנהלים ולוודא שכל היעדים, מדדים ומטרת הפרוקיט תואמת את ציפיותיו.
 - <u>פבוס</u> פבוס צפוי לשתף פעולה באופן מלא במהלך הפרויקט.
- <u>קווזימודו</u> קווזימודו עלול להוות גורם שלא ישתף פעולה עם הפרויקט. קווזימודו הוא גורם חיצוני לחברה ולכן אינו צפוי לתת תשומת לב מיוחדת בתחילת הפרויקט. יש ליצור קשר עם קווזימודו כאשר יש תוצר מוגמר על מנת ליצור אצלו עניין.
 - פייר כפוף לסדר העדיפויות שז'אן ויתר מנהלי המוצר מקציבים לו. מעורבותו הישירה מול יתר בעלי העניין בפרוקיט נמוכה יחסית.





אילוצים וסיכונים המשפיעים על ביצוע הפרויקט

<u>לוחות זמנים</u> – הזמן המוגדר לכל הפרויקט הוא כ-4 חודשים. שעות העבודה של כל בעלי העניין ועלותן מוגדרות מוגדרות בעת תכנון הפרויקט. חריגה ועיכובים בשלבי הפרויקט ילוו בעלויות גבוהות.

<u>שגיאות במידע ובנתונים</u> - המידע ינותב באופן אוטומטי לדוחות. כל שגיאה בהגדרה של האלגוריתם או הפלטפורמה ייגרמו לפסילתם של הדוחות ע"י ויזה בשל טעויות בפרטים טכניים. פסילת דוח בשל טעות טכנית היא הפסד כסף מיידי של החברה.

<u>תהליך הטמעה ארוך בקרב העובדים</u> - המוצר החדש מוגדר להיטמע בקרב צוות הצ'ארגבק בין 2 ל 3 שבועות. ייתכן וצוות העובדים לא יעבוד באופן יעיל בעת תחילת העבודה על המוצר, ייתכן ולצוות העובדים יהיו שאלות נוספות וייתכן כי למוצר יהיו שינויים נוספים.

<u>סיכון כלכלי</u> - על מנת להצדיק את כדאיותו ועלותו של הפרויקט, המוצר יידרש להראות מגמת שיפור באחוזי הניצחון של צ'ארגבקים המסווגים כהונאה. תהליך השיפוט של "ויזה" יכול להימשך חודשים ארוכים, לכן כל התוצאות הסופיות בנוגע לצ'ארגבקים שייוצגו בדוחות החדשים צפויות להגיע זמן רב אחרי סיום הפרויקט. היעדר תוצאות מספקות אחרי שינוי המוצר יכול לעורר לחץ מצד גורמים שהיו מעורבים בפרויקט.

<u>מערכת חדשה</u> - הפלטפורמה והאלגוריתם שייבנו יידרשו לפיקוח צמוד, יכולים להוות נקודת תורפה עקב טעויות בהגדרתם או בהכוונתם לצרכי השוק. צפויים להתרחש שינויים ועדכונים למערכת עד אשר תגיע לתפוקה מקסימלית בביצועיה.

סיכון חיצוני - בשלבי הטמעת הפרויקט יידרש שיתוף פעולה מצד גורמים חיצוניים ועדכונם על הדוחות החדשים שצוות הצ'ארגבקים ישלח להם. ייתכן כי שיתוף פעולה זה ייתקל בקשיים עקב שינויים בהסדרי העבודה ואפיונם מחדש.





<u>מסגרת זמן כללית להשלמת הפרויקט</u>

<u>WBS</u>

ניתוח והבנת החוקים של "ויזה" + ייזום הפרויקט ואפיונו	1 - שלב אי
איסוף נתונים ומידע מ"ויזה" בנוגע לעולם הצ'ארגבקים.	1.1
חקירה מעמיקה של כל החוקים, מקרי עבר ואירועים מ"ויזה".	1.1.2
סינון נתונים והצגת הנתונים הסופיים למנהל הפרויקט.	1.1.3
אפיון הנתונים ויצירת מסמך אפיון טכני למתכנת - דרישות האלגוריתם.	1.2
בניית מסמך ייזום הפרויקט.	1.3
בניית אלגוריתם	2 - שלב ב'
הצעה לתכנון האלגוריתם	2.1
פגישה בין מנהל הפרויקט למנהלת המוצר והצגת מסמך ייזום.	2.1.1
הערכת זמן צפוי לבניית האלגוריתם.	2.1.2
פגישה בין מנהל הפרויקט למתכנתים , שליחת מסמן אפיון טכני לצוות המתכנתים.	2.1.3
תחילת עבודה על האלגוריתם ובנייתו.	2.2
הרצת האלגוריתם וביצוע בדיקות בקרת איכות.	2.3
תכנון ופיתוח חלופה נבחרת	3 - שלב ג'
הצגת אלגוריתם ובדיקת התאמתו לצוות הצ'ארגבקים.	3.1
תיקוני אלגוריתם והטמעת שינויים חדשים שנדרשו.	3.1.1
בחירת חלופה מתאימה.	3.2
פיתוח חלופה נבחרת ובניית פלטפורמה.	3.3
בקרת החלופה הנבחרת	4 - שלב ד'
בדיקת איכות של המוצר	4.1
הרצת החלופה ביחד עם האלגוריתם והשוואות.	4.1.1
תיקון באגים ותקלות שזוהו בבדיקות האיכות.	4.1.2
עדכון גרסה של המוצר.	4.1.3





הטמעת החלופה + הכשרת הצוות + המשך בקרה	5 - שלב ה'
הטמעת החלופה	5.1
בניית מדריך לצוות הצ'ארגבקים לשימוש במוצר החדש.	5.1.1
הטמעת המוצר במערכות של החברה.	5.1.2
יידוע גורמים חיצוניים על החלפת מוצר.	5.1.3
הכשרת הצוות.	5.2
הדרכת הצוות ע"י מנהל הפרויקט וראש הצוות.	5.2.1
שליחת דוחות ראשונים שנוצרו לפי המוצר החדש.	5.2.2
בקרה על המערכת ועל הדוחות.	5.3

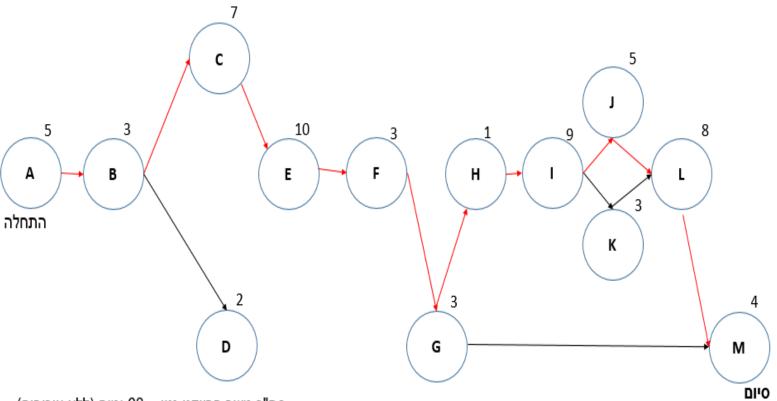
<u>תרשים רשת - קדימויות</u>

משך(בימי עבודה)	קדימויות	תיאור	פעילות
5	-	איסוף נתונים ומידע	Α
3	А	אפיון הנתונים	В
7	В	בניית מסמך ייזום	С
2	В	תכנון האלגוריתם	D
10	С	בניית האלגוריתם	E
3	E	בקרת איכות אלגוריתם	F
3	F	בחירת חלופה מתאימה	G
1	G	בדיקת התאמה	Н
9	Н	בניית פלטפורמה לחלופה	I
5	I	בדיקת איכות של המוצר	J
3	I	הטמעת החלופה	К
8	K,J	הכשרת הצוות	L
4	L,G	בקרה על המערכת	М





<u> תרשים רשת - AON</u>



סה"כ משך פרויקט נטו = 63 ימים (ללא עיכובים) סה"כ משך פרויקט ברוטו = 80 ימים (4 חודשים)

A--->B--->C--->E--->F--->G--->H--->I--->J--->L--->M: נתיב קריטי





מטריצת אחריות לינארית לפרויקט:

				0	.B.S					
ויזה	כנקאים	מתכנתים	214 (100	צוות בקורי	מנהל אוטומציה	מנהל מוצר	אנליסטים		ראש צוות	מנהל הפרויקט
			-	•				1	4	2
								1	4	2
								2	4	1
								1	3	4
									4	1
			3			3			4	1
			3			1			4	1
			1			4			4	1
			1		3	4			3	
			1	1	3	4			3	
			2		3	1			4	2
			1	4		3				
				3	1	4			4	4
			2		1	4			3	2
				1	4	3			3	
				1	3	4			3	1
			1	1	2	3			3	4
			1	3	1	4			3	
					2	3			4	1
								1	4	2
						4		2		1
1	1					3		3	4	1
								1	4	1
								2	4	1
2	2							1	4	2
			2	1	3	4		2	3	





<u>אבני דרך מרכזיות בפרויקט</u>

: אבן דרך חוזית

- פגישה בין מנהל הפרויקט למנהלת המוצר
- בפגישה זו מנהל הפרויקט יציג בפני מנהלת המוצר את כדאיותו של הפרויקט. על מנהל הפרויקט לשכנע על נחיצותו של פרויקט זה. בסוף פגישה זו תקבע מידת דחיפותו של הפרויקט על ידי מנהלת המוצר.
 - פגישה בין מנהל הפרויקט למתכנתים בפגישה זו מנהל הפרויקט יציג בפני המתכנתים שיתפנו לפרויקט את הדרישות הטכניות שאופיינו על ידיו.
- בחירת חלופה מתאימה בשלב זה מעורבים כל הגורמים המקצועיים עם האחריות הניהולית בפרויקט. שלב זה מהווה את

בשלב ההכנה ב בשל החוו כו בהפוקבוע ב עב החווה הכרוב ההלכבור קבר שלב המוצר החדש שילוב האלגוריתם עם חלופה טכנולוגית שתתמוך בו. אחרי שלב זה מתקבל המוצר החדש שנוצר.

- הטמעת חלופה •

בשלב מוטמע המוצר חזרה אל צוות הצ'ארגבקים. בשלבים שיבואו אחריו הצוות יחל לבנות את כל סביבת עבודתו סביב המוצר החדש שיוטמע.

: אבן דרך חיצונית

- "ויזה" פגישה עם נציגי הבנקים ונציגי□

פגישה בה מודיעים ראש הצוות ומנהל הפרוקיט לנציגים החיצוניים על שינויים בצורת הדוחות, מיידעים אותם על השינויים שהוכנסו ומסכימים איתם על שיטת עבודה חדשה.

סיכום

פרויקט צוות הצ'ארגבקים יהווה שינוי משמעותי בביצועים של הצוות ושל החברה בפרט.

בעת תחילת הפרויקט, נוצרו פערי מידע בין הידע שיש בארגון לגבי לקוחותיו לבין שימוש באמצעים אלו על מנת להגן על הארגון בעת תביעה פיננסית.

שימוש במוצר החדש יניב אחוזי הצלחה גבוהים יותר בתחום עניין הכי מורכב בשירותים הפיננסיים הטכנולוגיים - הונאה. המוצר יתופעל על על ידי מחלקות נרחבות בארגון וייתן מוניטין נוסף לארגון בתחום ניהול הסיכונים. ה**כסף שייחסך לארגון עקב זכייה בערעורים יהווה מדד עיקרי עתידי להצלחת הפרויקט**. קיים עניין רב בין המחלקות השונות ליצור מוצר חדש בחברה ו**להביא לידי ביטוי את הכוח** הטכנולוגי של החברה.





<u>נספח א'</u>

תהליך יצירת הדוחות הנוכחי :

תהליך יצירת הדוחות הנוכחי דורש עבודה ידנית מרובה. על האנליסט להריץ חיפושים והצלבות באופן ידני לגבי ערעורים שסיכויי זכייתם אינם גבוהים. על האנליסט ליצוק ממקורות מידע שונים בתוך הארגון מסמך שייתן מענה בצורה ניצחת לזהות הלקוח המתלונן, לתעד תמונות ולעצבן בפורמט רשמי. תהליך זה לוקח כזמן תקן של כ-20 דקות.

עקב טעויות אנוש הנובעות ממטלות רפיטטיביות, על סמך טעות אחת בכל התיעודים המצורפים עלול הדוח להיפסל על אי תקינות המסמך.

תהליך יצירת דוחות עתידי:

תהליך יצירת הדוחות העתידי ייתן מענה לכל חסרונותיו של תהליך זה כיום. החיפושים וההצלבות יעשו באופן אוטומטי ע"י שימוש באלגוריתם המבוסס על אינטליגנציה מלאכותית, אשר יאתר ויקשר את האנליסט למקורות המידע. הפלטפורמה שתתאים לאלגוריתם תיתן מענה לתהליך התיעוד ותחסוך זמן רב וטעויות אנוש ותבוצע באופן חצי-אוטומטי. כל מה שעל האנליסט יהיה לעשות זה לתעד ולמקם את התצלום במקום המובנה הרלוונטי.