

תכנית עבודה

מגשים: גילעד רוזנר ויובל שדה

אפיון הכלי: אנו מתכננים לממש תוסף לגוגל כרום אשר בעת הכניסה לאתר אינטרנט, על פי ה URL של האתר יוכל לבצע ניתוח האם האתר זדוני או לא ולהזהיר את המשתמש בהתאם.

מטרה: לאפשר שימוש בטוח ברשת ולמנוע גלישה ארוכת זמן באתרים אשר יש בהם גורמים מזיקים למשתמש, כל זאת בעזרת תוסף שרץ ברקע בעת השימוש באינטרנט ולא מבצע פעולות אשר מפירות את הנוחות של המשתמש במהלך השימוש בכרום.

אבני דרך ולוח זמנים:

שבוע 1 – תכנון כללי של הפרויקט + שיחה עם דורון לקבל ממנו הכוונה.

שבוע 2 – ללמוד איך לפתח תוסף כרום.

שבוע 3 – חקירה בנוגע לפרמטרים שמעידים על זדוניותו של אתר.

שבוע 4 - פיתוח אלמנט סינון של ה URL על פי ה string שלו.

שבוע 5 – ללמוד איך לעבוד עם API חיצוני בתוסף.

שבוע 6 – הטמעה של קריאות ל API של VirusTotal לתוסף וניתוח שלהן.

שבוע 7 עד 11 – התמודדות עם אתגרים שצפו, ושלבם בפיתוח הפרויקט שלא צפינו עד לרגע הגשת תכנית העבודה.

אתגרים וקשיים: בהתאם לרוח התקופה, למצוא את הדרך הטובה ביותר לנהל את הזמן בעבודה על הפרויקט בזמן שירות מילואים פעיל. מעבר לכך, החלטנו לעבוד על פרויקט שדורש למידה של כלים שלא השתמשנו בהם לפני הקורס הזה ועל סמך ניסיון עבר זוהי התמודדות שיכולה להיות מאתגרת.

בנוגע לפרויקט עצמו, אנו צופים קושי בפיתוח כלי שמספק הגנה טובה מבלי לגרוע מנוחות המשתמש להנות מגלישה חלקה ללא הפרעות ברשת.

חוזקות: זהו לא הקורס הראשון בו גילעד ויובל מאחדים כוחות כדי לפתח כלי תוכנה וזוהי שותפות שהוכיחה את עצמה, לכן שיתוף הפעולה בינינו זוהי בהחלט חוזקה. מעבר לכך שנינו התנסינו בפיתוח ב HTML, CSS, JAVASCRIPT במהלך הזמן בין הסמסטר הקודם לנוכחי כך שבהתחשב בעובדה שאלה השפות שיש לפתח בהן תוסף לכרום נגיע עם ידע קודם לפחות על השפות בהן נשתמש.