

פרוייקט סיום – הנחיות לחניכים

אתם יכולים לבחור בין ביצוע פרוייקט סיום בסביבת Windows לבין פרוייקט סיום בסביבת Linux. שני הפרוייקטים מאתגרים, כוללים את כל החומר הנלמד ותצטרכו ללמוד דברים בכוחות עצמכם. כמו כן היקף העבודה בפרוייקטים הוא די דומה.

בפרוייקט הסיום ב-Windows תלמדו כיצד לכתוב ספריית קוד שנקראת DLL וכיצד לגרום לתוכנה להריץ את הקוד שבספרייה, גם אם היא לא אמורה לבצע זאת. פעולה זאת נקראת "הזרקת קוד". התרגיל כולל חלק לימוד מודרך וחלק בו תחקרו ותבצעו בעצמכם שתי שיטות להזרקת קוד.

בפרוייקט הסיום ב-Linux תקבלו מערכת הפעלה בלי סיסמה, שכוללת מערכת קבצים ייחודית שפותחה למענכם. תצטרכו להתגבר על המכשולים ולהגיע לתוכן הקבצים באמצעות מחקר וכלים שלמדתם.

מה עליכם להגיש?

בפרוייקט Windows:

הגישו קוד שמבצע DLL Injection ל-notepad.exe, כולל ה-DLL שפיתחתם. על הקוד שלכם גם לעבוד היטב וגם להיות קריא ומתועד.

בפרוייקט Linux:

הגישו קובץ מחקר שכולל:

- א. כיצד התגברתם על סיסמת מערכת ההפעלה
- ב. כיצד בנויה מערכת הקבצים ומהי הסיסמה לתוכנת hrdaemon
- ג. רשימת כל הקבצים בהם משתמשת התוכנה hrdaemon

על המחקר שלכם להסביר כיצד הגעתם למסקנות אליהן הגעתם.

בהצלחה, בכל אפשרות שתבחרו!

<https://www.youtube.com/watch?v=HhoATZ1lmtw>