וירוסים – מעבדה 1

CYBER SCHOOL

מסלול: מבוא לסייבר ואבטחת מידע

בניית וירוס בסיסי - VBS

CYBER SCHOOL

מטרות עיקריות

הבן כיצד ניתן לבנות וירוס בסיסי באמצעות שפת התכנות VBS, ואיזה פעולות הוא יכול לבצע.

זמן מוערך

15-30 דקות

כלים נדרשים לביצוע

כתבן

סביבה וכלים

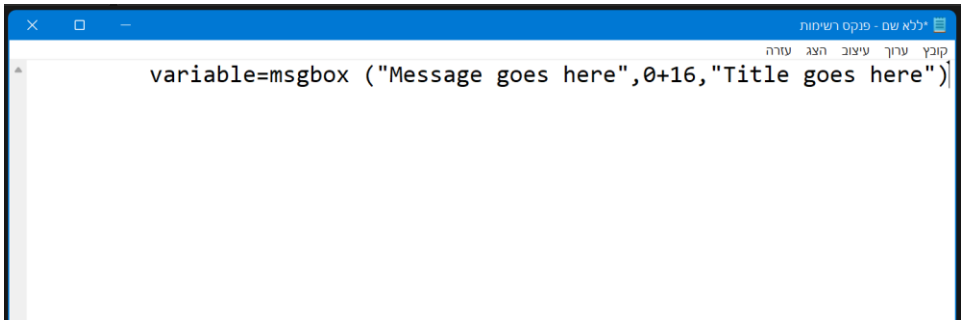
מחשב

קובץ פקודות 1

קובץ פקודות 2

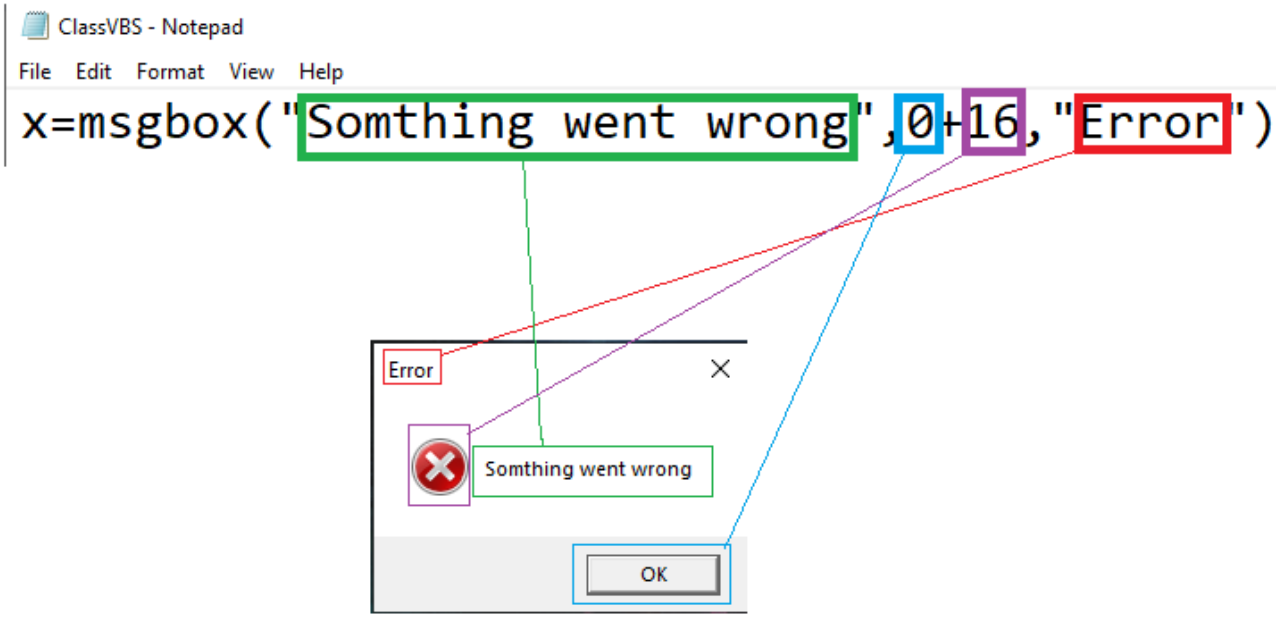
משימת מעבדה 1 – בניית וירוס "הודעת שגיאה"

1. פתח את הכתבן, והעתק לתוכו את השורה הראשונה מתוך קובץ פקודות 1.

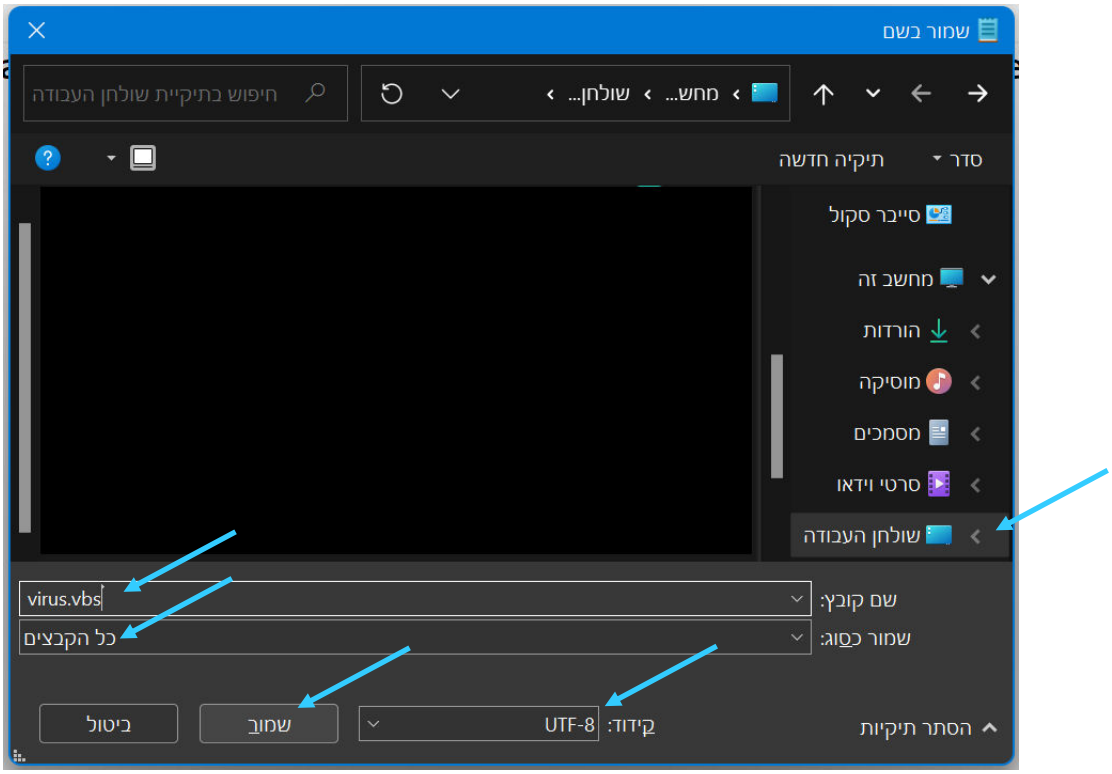


2. ערוך את שורת הקוד על פי ההנחיות הנמצאות בקובץ הפקודות. הנחיות:
   - יש להחליף טקסט ולהשאיר את הגרשיים
   - מומלץ לרשום רק באנגלית כדי להימנע מבעיות קידוד
   - ניתן להעתיק את שורת הקוד כמה פעמים (בשורות נפרדות), ליצירת מספר הודעות שגיאה ברצף
   - שימו לב! אל תיצרו יותר מידי הודעות שגיאה

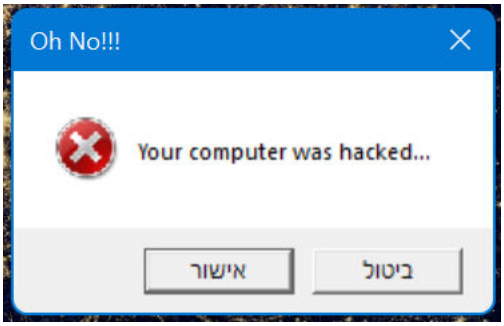
הדמייה גרפית של תפקיד כל חלק בקוד:



3. לשמירת הקובץ בקובץ VBS, לחץ על "קובץ" > שמור בשם, שנה את המאפיינים על פי המופיע כאן בתמונה, ואז לחץ 'שמור'.



4. לאחר שהקובץ מופיע על שולחן העבודה, נלחץ עליו פעמיים, כדי לבדוק אם הוא עובד כראוי. בדוק שהודעות השגיאה מופיעות כפי שרצית:



5. להסוואת הקובץ, ניתן לשנות את האייקון שלו כך:

לחצן ימני על הקובץ > צור קיצור דרך (הקובץ יופיע שוב)
לחצן ימני על הקובץ החדש (קיצור הדרך) > מאפיינים > שינוי סמל

משימת מעבדה 2 – בניית וירוס "כיבוי עצמי"

שים לב! וירוס זה מכבה את המחשב תוך מספר שניות. בצע אותו בסוף השיעור, ושמור את עבודתך!

1. פתח את הכתבן, והעתק לתוכו את הקוד מתוך קובץ פקודות 2.

2. לשמירת הקובץ, עקוב אחר ההנחיות מסעיף 3, אך שנה את שם הווירוס לשם אחר, ואת הקידוד לANSI.

3. ברגע ההפעלה של הקובץ, ייפתח חלון קוד והמחשב יכבה את עצמו לבד תוך שתי שניות. הדרך היחידה למנוע את התהליך היא לסגור במהירות את חלון הפקודה, לפני שהיא מתבצעת.

4. חשוב: כיצד ניתן לשנות את משך הזמן שייקח למחשב להתכבות?
רמז: השתמש בקוד הווירוס, וחפש מידע רלוונטי.