**תוכנית עבודה למיני פרויקט:**

הסבר על הרעיון:

הנושא של המיני פרויקט , שמירת נתוני התחברות , יוזר וסיסמא של משתמשי הsubmission system .

במסגרת הפרויקט נרצה לגרום לאנשים להתחבר לsubmission דרך הQR שאנו נרצה לייצר , מה שיגרום לכך שבעצם המשתמשים יכנסו לאתר שנראה זהה לחלוטין לsubmission אך שונה במעט שהרי האתר הזה שומר את הנתונים שהם מכניסים לgoogle sheets ומעביר אותם לאתר המקורי לאחר התחברות.

האתר שלנו יהווה בעצם סוג של Proxy , מעבר אל אתר הsubmission ובזמן העברה לאתר יבצע שמירה של נתונים.

המטרה העיקרית של הפרויקט היא לשמור כמה שיותר נתונים על משתמשי המערכת.

כדי שמטרה זו תתממש נרצה לגרום לאותם האנשים להאמין שהם אכן נכנסים אל תוך האתר האמיתי של הsubmission ולא לאתר שיקרי, הנראות של האתר תראה לחלוטין זהה לאתר המקורי.

כמו כן, נרצה להעביר את אותם האנשים עם הפרטי התחברות שהם העבירו לאתר המקורי וזאת כדי ליצור לאתר שלנו אמינות ולגרום לכמה שיותר אנשים להתחבר דרכו לsubmission.

אחת הסיבות העיקריות שבגללן בחרנו בקוד QR היות ובעידן של היום ( ובעידן הקורונה) קודי QR נפוצים מאוד , משתמשים בהם לתשלום, לתפריטים ולשמושים רבים.

אחד החסרונות המאוד גדולים של הקודים האלה הינו שמי שסורק את הקוד לא יודע להבדיל בין קוד benign לבין קוד malicious ואנו נרצה להשתמש בחולשה זו כדי לגרום לאנשים להתחבר לאתר שלנו.

הפרויקט מתחלק למספר חלקים:

החלק הראשון הוא יצירת קוד הQR ועלונים שעליהם הQR ימצא בכדי לגרום לאנשים להתחבר. המטרה העיקרית היא לפנות ליעד הסטודנטים ולאפשר להם התחברות זריזה למערכת הsubmission ברחבי הקמפוס.

החלק השני הוא יצירת העתק של הsubmission שיגרום לאותם האנשים לחשוב שהם נמצאים במערכת המוכרת ולגרום להם להכניס את הנתונים שלהם באתר.

החלק השלישי הוא שמירה של הנתונים שהם מכניסים בקובץ צדדי והעברת האנשים הללו לאתר המקורי.

אבני דרך:

1. יצירת אתר submission משלנו שיראה זהה לאתר המקורי.
2. יצירת קישורים באתר שיעבירו את הנכנסים אליו לאתר המקורי בסיום הכנסת הפרטים.
3. יצירת קובץ שישמור את הפרטים של האנשים שיכנסו דרך האתר שלנו.

לוז עבודה:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | התחלת עבודה | דדליין |
| כניסה אל תוך עולם החולשות , קריאה על חולשות קיימות ומקרים מעניינים. מעבר על הCVEים הקיימים. | 1.11.20 | 1.12.20 |
| בחירת חולשה אחת או שניים לצורך הפרויקט , חולשה שמעניינת אותנו במיוחד שאנו חושבים שמימוש שלה יכול להיות מעניין במסגרת הפרויקט | 1.11.20 | 1.12.20 |
| הבנה של מה נצטרך ללמוד ולהבין לצורך מימוש החולשה ומחשבה על פרויקט חדשי ששונה ממה שנראה עד כה. | 1.11.20 | 1.12.20 |
| התעסקות עם אתר submission משלנו שיראה זהה לאתר המקורי | 1.12.20 | 1.1.21 |
| התעסקות עם שמירת הנתונים על האנשים ובחירה של מיקום לשמור בו | 1.12.20 | 1.1.21 |
| יצירת QR משלנו שמכיל את האתר הסדוני | 1.12.20 | 1.1.21 |
| יצירת עלונים שעליהם ימצא הQR שיצרנו שיהיו משכנעים ויגרמו לאנשים לסרוק | 1.12.20 | 1.1.21 |
| בדיקות של הפרויקט על מספר משתמשים | 1.1.21 | 15.1.21 |
| העלה של הפרויקט לאוויר ויצירת קבצי תיעוד | 1.1.21 | 15.1.21 |
| הגשת הפרויקט | לכל המאוחר 15.1.21 |  |