



שם הפרויקט		מס' פרויקט
Feasibility of cyber use in the production processes in the agriculture and the products marketing: advantages and limitations industry		2021-01-215
מנחה שותף	מנחה אקדמי	
	פרופ' גדעון אורון	
חברי הצוות		
	בר דהן	נוי דוידסון
	bardaha@post.bgu.ac.il	noydavid@post.bgu.ac.il

תקציר

פרויקט זה אפיין ופיתח אתר אינטרנט אינפורמטיבי בתחום אבטחת מידע ומתקפות סייבר המיועד לענף החקלאות. הפרויקט נבנה במטרה להעלות את המודעות בקרב ענף החקלאות בנושאים שונים בתחומים שצוינו ובכך להקנות לאותו קהל יעד ידע ודרכי פעולה להטמעה ושיפור מדיניות אבטחת המידע בארגון. כיום, עם ההתפתחות הטכנולוגית המואצת, קל יותר למצוא פרצות אבטחה, לפגם במטרות שונות ולפגוע בשלמות, סודיות וזמינות המידע. בעידן בו למידע תפקיד מרכזי בתהליכים העסקיים, מתקפות אלה עלולות להוות נזק רב.

במהלך הפרויקט נוכחנו לגלות שמודעות החקלאים, לאיום הסייבר, אינה גבוהה והם עלולים להיות חשופים ולספוג פגיעה קשה. על מנת להדגיש את חשיבות הנושא, יש צורך בהעלאת המודעות ורכישת הידע הנדרש. על כן במטרה לקדם נושא זה, נרצה להעלות את המודעות למוקד העניינים בתחום החקלאות. כדי לעשות זאת, פיתחנו אתר שיהווה פלטפורמה נוחה לבעלי תפקידים בתחום זה. כל זאת, על מנת שיוכלו לקבל מידע מהימן ותמונת מצב לגבי התנהלותם בארגון מבחינת אבטחת המידע. הפרויקט התבצע בארבעה שלבים עיקריים. בשלב הראשון, ערכנו סקר ספרות לצורך הכרת עולם התוכן אשר עסק בהבנה כיצד מתקפות סייבר יוצאות לפועל, כיצד נוצרות חולשות אבטחה, מהן השיטות ואיך ניתן למנוע זאת תוך התמקדות בעולם החקלאי. זאת ועוד, ההשפעה של חשיבות אבטחת המידע והמודעות לכך בארגונים השונים. כמו כן, סקרנו כלים ומתודולוגיות לפיתוח אתרים. בשלב השני, ביצענו חקר מצב קיים בשלושה רבדים: קהל היעד, הנגשת התוכן לקהל היעד ובחירת סביבת הפיתוח של האתר. בשלב השלישי, ביצענו אפיון לאתר, ערכנו רשימת דרישות תוך התייחסות ל UI/UX. בהמשך יצרנו שאלון אבטחת מידע לשימוש אישי בו קהל היעד יוכל לבחון את רמת אבטחת המידע אצלו בארגון, ובנוסף לקבל מסמך בו יפורטו דגשים חשובים כיצד ניתן לאבטח את המידע באופן הדוק יותר. לאחר מכן ניגשנו לפיתוח. בשלב הרביעי, פיתחנו את האתר בסביבת הפיתוח המשולבת PyCharm, כאשר הפיתוח נכתב בשפות: Python, HTML, CSS, JavaScript. בתום הפיתוח נעזרנו באנשים מסביבנו שהתנסו באתר וביניהם חקלאים, על מנת לבחון את נראות, נגישות, נוחות ונחיצות האתר תוך קבלת חוות דעתם עד לקבלת האתר הסופי.

מילות מפתח: סייבר, חקלאות, אבטחת מידע