

חלופה: מערכות הגנת סייבר במקצוע "תכנון ותכנות מערכות" – הערכה לעבודת גמר (5 יחידות לימוד) – תשפ"ו

**שם התלמיד: אורי כהן**

**מספר ת.ז.: 21804827**

**שם המנחה: נטליה ששוב**

**תאריך ההגשה: 25.05.2026**

**נושא העבודה: תוכנת ממיר מטבעות משולבת אבטחת סייבר**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מספר גרסה | תאריך | סיבת שינוי |
| 1 | 16.09.2025 | בסיס |
| 2 | 28.09.2025 | הוספת רקע ל-Client GUI |
| 3 | 14.10.2025 | השלמת GUI, BL לשרת וללקוח |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**הקדמה**

מטרתה של תוכנה זו היא להמיר בין מטבעות שונים. כידוע, ברחבי העולם משתמשים במטבעות רבים, ויחס ההמרה בין המטבעות משתנה באופן יומיומי. לדוגמה, בעת כתיבת שורות אלה דולר אמריקני אחד שווה ל-3.31 ש"ח, בעוד שבסוף 2023 הוא היה שווה 3.8 ש"ח ואף יותר מכך. לכן החלטתי להשתמש ב-API שיקשר את התוכנה למאגר מידע המכיל את שערי ההמרה בין המטבעות בעולם בזמן אמת. בנוסף, התוכנה גם מממשת מערכת של חשבונות משתמש, עם שם משתמש וסיסמה לכל חשבון.