

25.6.2019 יריד הפרויקטים



VOCAL DIETITIAN ASSISTANT .3

סייעת קולית במכשיר האלקסה למעקב וסיוע בדיאטות.

TRYNA GRUB .4

אפליקציה חברתית עבור אנשים רעבים, שמטרתה לארגן ארוחה ספונטנית עם חברים בקלות.

TESTOCK .5

רשת חברתית ללמידה אפקטיבית מסריקות בתקופת מבחנים.

SIMUMOLE .6

מערכת ליצירה, צפייה והורדת סימולציות הנוצרות בעזרת אלגוריתמי חישוב יחסי מולקולות לצרכים אקדמיים.

מרכז הסייבר

קורס פרויקט בכופרה

1. פרויקט כתיבת כופרה

הצפנה ופענוח קבצים וכן התקשרות עם שרת C&C באז'ור.

2. BHKSHIELD

אפליקציה הנותנת שירות למשתמשים לזהות כופרה באחסון OneDrive.

3. כופרה בענן

בפרויקט זה אנו מצפינים את כל קבצי הענן של המשתמש, אותם הוא יוכל לפענח רק באמצעות תשלום כופרה.

4. ניטור זיהוי כופרה לפי נתוני זמן אמת מהמערכת, עצירת הכופרה ושחזור מידע שאבד.

פרויקט באבטחת מידע

1. בית חכם מזכוכית

מה עלול להשתבש בבית החכם שאנו מנהלים מהאיפיון שלנו?

2. ATTACKING APPLE HOMEKIT

חיפוש וניצול חולשות בבית החכם.

3. SLIP TIGHT

penetration testing of anesthesia machines and hospital networks

4. הזרקת תוכנה חשאית ל-PLC

התחזות והזרקה של תוכנה זדונית תוך הצגה של תוכנה אחרת.

5. ATTACKING APPLE HOMEKIT FRAMEWORK

חיפוש אחר באגים במימוש של AppleHome כך שישפיעו (לרעה כמובן) על האיפיון ששולט על הבית החכם.

6. ?IS YOUR CRITICAL ALERT SYSTEM LYING

שיבוש חיוויים מבקר S7-1500 באמצעות MITM

7. ATTACKING APPLE HOMEKIT FRAMEWORK

חיפוש חולשות באפליקציית הבית החכם של Apple

8. YOUR HOME(KIT) IS MY HOME(KIT)

מניעת ניצול חולשות ע"י מכשיר זדוני.

9. SIMATIC S7-1500 SECURITY

מחקר ופיתוח התקפות שמנצלות פרצות אבטחה בבקר.

פרויקט ב-AI

1. THE WIKIPEDIA GAME

חקירת ייצוגים סמנטיים של מאמרים לטובת חיפוש יעיל בגרף הויקיפדיה.

מעבדת LCCN

1. TANDEM BLOOM FILTER

הוכחת יכולת של בלום פילטר מתקדם.

2. HEAVY-HITTER DETECTION ON SMARTNIC - USING P4

מימוש אלגוריתם HashPipe בשפת P4 על כרטיס רשת מיתכנת - לניטור Heavy-Hitter flows ברשת.

3. DASH: DYNAMIC ADAPTIVE STREAMING OVER HTTP

בדיקת ביצועים לפרוטוקול MPEG-DASH בתנאי רשת משתנים.

4. DRONE INFORMATION COLLECTION FROM LORAWAN SENSORS

איסוף מידע ע"י רחפן מסנסורים שעובדים בפרוטוקול LoRaWAN.

5. DYNAMIC MPR SELECTION IN MOBILE AD-HOC NETWORK

אלגוריתם מתקדם לבחירת MPR ברשתות MANET.

6. MPEG-DASH LIVE STREAMING RESEARCH

בדיקת ביצועי Live-Streaming של פרוטוקול MPEG-DASH בתנאי רשת משתנים.

7. OVN PROTOCOL PERFORMANCE OPTIMIZATION

אופטימיזציה לביצועי פרוטוקול OVN באמצעות תקשורת ישירה בין OVN-Northd ו-OVN-Controller

8. POSTCARD TELEMETRY ON MELLANOX SWITCH - USING P4

מימוש טלמטריה בשיטת Postcard על דגימות תעבורה - באמצעות שפת P4 - על P4 Capable Switch.

9. NETWORK ANALYSIS OVER SKYDIVE

מימוש חדשני ב SkyDive של PingMesh וכן אנליזה של תוצאות RTT חריגות.

המרכז ל-Intelligent Computer Systems Technologies

מעבדת IOT

1. MARABLE MAZE

משחק מבוך תלת מימדי הנשלט ע"י אפליקציה טלפונית.

2. ESCAPE LIBRARY

חדר בריחה קטן דינמי מנוטר מרחוק.

3. BRAILLIANT

מכשיר המאפשר ללקויי ראייה לקרוא טקסט מהפלאפון בברייל.

4. BRUXISM DETECTOR

מערכת לניטור חריקת שיניים.

5. SUPER MARUINO

משחק סופר מרוי שנשלט ע"י תנועות גופו של השחקן.

6. ROOMAP

רובוט אוטונומי הממפה חדר ושולח את הנתונים ישירות לנייד.

7. CAR SHARING

פלטפורמה המאפשרת לבעלי רכבים לשתף נסיעות

8. SMARTPET

מערכת בידור הנשלטת מרחוק עבור חיית המחמד שלך בבית.

9. MY ATM

כספומט אישי המנהל פעולות פיננסיות פרטיות.

10. D'OH

מכונה המכנה בצק בצורה אוטומטית.

11. JOYSPHERE

שני קונטרולרים אלחוטיים בצורת כדור שמשחקים בהם במשחק.

12. PIARDUINO

אורגן חכם שמלמד קריאת תווים ונגינת יצירות בעזרת אורות מכוונים.

13. SMART CLOSET

מערכת לניהול ארון הבגדים שלך ולהצעות תלבושת.

14. SMAP

רשת חברתית לניטור איכות האויר.

מעבדת ANDROID

1. POLLIT

אפליקציה לסקרים מזדמנים.

2. MOMENT

איסוף תמונות באירועים ממגוון אנשים וחלוקתן לפי המופיעים בהם.

3. SOUNDCHOICE

בחירת שירים באירועים על ידי הקהל.

4. SERIESLY

אפליקציה לשיחות על סדרות עם הימנעות מספילרים.

5. FEEDME

משלוחי אוכל חברתיים.

6. JOBLIN

אפליקציה להתאמת עבודות מזדמנות.

7. COOKOO

מכירת אוכל ביתי.

8. BATCHAT

צ'אט עם גיבוי סונארי

9. BREAKPOINT

אפליקציה לניהול פינת הקפה של הוועד הפקולטי.

10. WAKEPAL

שעון מעורר חברתי.

11. TRAVELBAY

אפליקציה לתכנון טיולים.

12. SEATME

אפליקציה לניהול מקומות בספרייה הפקולטית.

13. ULTRASONIC TRANSFER

העברת קבצים עם הצפנה סונארית.

14. SHIFTY

ניהול עבודה במשמרות.

מעבדת הנדסת תוכנה

1. BUDDIZ

רשת סיוע אנונימית למטופלי גיה עבור הקלת התאקלמות.

2. EMON

אפליקציה לעידוד למידה באמצעות אסימונים ווירטואליים.

