**Template Καταγραφής Project**

## **1. Όνομα Project:**

**Ransomware Group Intelligence Project (Tor)**

## **2. Περιγραφή Πρότασης:**

Το project στοχεύει στη συλλογή, καταγραφή και ανάλυση πληροφοριών από ομάδες ransomware που δραστηριοποιούνται στο Dark-Web. Με τη χρήση scraping εργαλείων και χειροκίνητης παρακολούθησης, θα δημιουργηθεί μία βάση δεδομένων με πληροφορίες για τις ομάδες, τα θύματα, τις τακτικές και τις τεχνικές τους. Το αποτέλεσμα θα είναι μια ερευνητική πλατφόρμα που προσφέρει στατιστικά στοιχεία, τάσεις επιθέσεων και προφίλ ransomware ομάδων.

## **3. Γνωστικά Αντικείμενα:**

Αναφέρετε τα γνωστικά αντικείμενα που σχετίζονται με το project (π.χ., 3D Graphics, Ανάπτυξη Εφαρμογών, IoT, Προγραμματισμός, Μηχανική Μάθηση).

|  |  |
| --- | --- |
| **Γνωστικό Αντικείμενο** | **Προτεινόμενος Αριθμός Ατόμων** |
| Cybersecurity / Threat Intelligence | 2 |
| Προγραμματισμός (Python, Scraping, Data Processing) | 2 |
| Data Visualization / Dashboard Development | 1 |

## **4. Υλικά και Λογισμικά:**

- Λίστα με τα φυσικά υλικά που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του project (π.χ. αισθητήρες, μικροελεγκτές, VR/AR εξοπλισμός).

- Αναφέρετε τα απαιτούμενα λογισμικά και τα απαραίτητα εργαλεία που θα χρειαστείτε για την ανάπτυξη του project (π.χ. Blender, Unity, Arduino IDE, CAD, Adobe Suite).

|  |  |
| --- | --- |
| Α/Α | **Υλικά / Λογισμικά** |
| 1 | Python (Requests, BeautifulSoup, Stem/Tor) |
| 2 | MongoDB ή SQLite / Αποθήκευση Δεδομένων |
| 3 | GitHub Repository / README.md/REPORT.md για ανάλυση δεδομένων |
| 4 | Flask ή React.js για απλή παρουσίαση δεδομένων |
| 5 | VPS ή Localhost για ανάπτυξη (προαιρετικό) |

## **5. Tasks και Χρονοπρογραμματισμός:**

Δημιουργήστε μια λίστα με τα κύρια tasks που θα ολοκληρωθούν στο πλαίσιο του project και συμπεριλάβετε τον εκτιμώμενο χρόνο ολοκλήρωσης για κάθε task.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Task** | **Περιγραφή** | **Υπεύθυνος(οι)** | **Εκτιμώμενος Χρόνος Ολοκλήρωσης** |
| Task 1 | Έρευνα ransomware ομάδων & leak sites | Γκαρσούδης Δημήτριος/  Γρίβας Μάριος | 1 εβδομάδα |
| Task 2 | Ανάπτυξη scraper για συλλογή metadata | Γρίβας Μάριος | 2 εβδομάδες |
| Task 3 | Δημιουργία βάσης δεδομένων (θύματα, ομάδες, κατηγορίες) | Γκαρσούδης Δημήτριος/  Γρίβας Μάριος | 1 εβδομάδα |
| Task 4 | Ανάλυση δεδομένων (στατιστικά) | Γκαρσούδης Δημήτριος | 1 εβδομάδα |
| Task 5 | Οπτικοποίηση σε dashboard/report | Γρίβας Μάριος | 1 εβδομάδα |
| Task 6 | Συγγραφή τεκμηρίωσης και παρουσίασης | Γκαρσούδης Δημήτριος/  Γρίβας Μάριος | 1 εβδομάδα |

## **6. Στόχοι και Απαιτήσεις Project:**

* Δημιουργία μιας βάσης δεδομένων ransomware ομάδων.
* Ανάπτυξη μηχανισμού συλλογής δεδομένων (scraper/manual input).
* Ανάλυση και παρουσίαση στατιστικών για victims, sectors, trends.
* Κατανόηση του οικοσυστήματος ransomware.
* Απαίτηση: πρόσβαση στο Tor network με ασφάλεια, χρήση μόνο metadata (όχι παράνομου περιεχομένου).

## **7. Χρησιμότητα:**

Επιλέξτε την κύρια χρησιμότητα του project, δηλώνοντας σε ποια κατηγορία προσφέρει τη μεγαλύτερη αξία:

* **Έρευνα:** Το project έχει ερευνητικό ενδιαφέρον καθώς συνδυάζει κυβερνοασφάλεια, OSINT και ανάλυση dark web δεδομένων.
* **Portfolio Εργαστηρίου:** Δείχνει καινοτομία και μπορεί να παρουσιαστεί σε εκθέσεις/συνέδρια.

## **8. Σχόλια:**

Το project εστιάζει αποκλειστικά στη συλλογή metadata (ονόματα groups, θύματα, ημερομηνίες, περιγραφές) χωρίς αποθήκευση ή διανομή παράνομου υλικού. Αυτό το καθιστά ασφαλές για ακαδημαϊκή χρήση και κατάλληλο για ερευνητικό portfolio.