**3. Звіт студента про проходження практики**

Під час практики ми зіткнулись з реальними задачами програмування в області інформаційної безпеки, вирішуавли завдання пов’язані з цим. Темою нашої практики було CTF – Capture The flag. Це змагання по кібербезпеці, в якому учасники шукають вразливості системи і вирішують задачі в пошуках ‘прапорів’, що дає можливість отримати досвід машинного захисту і реагування на напади. Сама назва CTF була взята з гри в реальному житті, де одна команда намагається захопити прапор іншої. В нашому випадку це був jeopardy стиль CTF, в якому на відміну від стилю атака-захист, всі учасники намагаються набрати найбільшу кількість балів, щоб отримати прапор від організаторів, а не атакують одна одну, щоб отримати прапор у іншої команди. Завдання поділяються на різні категорії, в нашому випадку це були Simple Crypto, Steganography, Miscellaneous, Crypto, Android, Osint, Reverse Engineering.Ми використовували знання криптографії – способи зашифрувати секретну інформацію, стеганографії – способи передати інформацію, приховуючи сам факт її передачі, технологію Osint – спопоби пошуку інформації з ідкритих джерел, технологію RE – дослідження деякого пристрою чи програми з метою розуміння принципів роботи досліджуваного об'єкта.

Підпис студента \_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Висновок керівника практики від підприємства**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рекомендована оцінка з практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Підпис керівника практики від підприємства \_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Підсумкова оцінка з практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Підпис керівника практики від факультету \_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Механіко-математичний факультет

**ЩОДЕННИК ПРАКТИКИ**

**З ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

студента Безвербна Катерина Ігорівна

(прізвище, ім’я, по-батькові)

курс 3 , група математичні методи обчислень захисту інформації і машинне навчання

спеціальність математика

(назва)

підприємство \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(назва, місто)

Тема індивідуального завдання CTF

Керівник практики від підприємства \_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(підпис) (прізвище, ім’я, по-батькові)

Керівник практики від факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(підпис) (прізвище, ім’я, по-батькові)

Київ - 2021

**1. Основні положення практики**

1.1. Студент до відбуття на практику на підприємство отримує інструктаж на факультеті про цілі, терміни і способи проходження практики.

1.2. Студент, прибувши на підприємство, повинен подати керівникові від підприємства щоденник практики, пройти внутрішній інструктаж, ознайомитися з планом проходження практики і завданнями, поставленими перед ним.

1.3. Під час проходження практики студент зобов’язаний суворо додержувати правил внутрішнього розпорядку підприємства.

1.4. Щоденник практики студент складає відповідно до календарного графіка проходження практики й додаткових вказівок керівників практики від факультету та від підприємства.

1.5. По закінченню проходження практики протягом трьох робочих днів студент подає заповнений щоденник практики керівнику практики від факультету.

1.6. Виробнича практика студента оцінюється за стобальною системою та враховується при призначенні стипендії на рівні з іншими дисциплінами навчального плану.

1.7. Студент, що не виконав вимог практики й дістав негативний відгук про роботу або незадовільну оцінку під час захисту звіту, підлягає виключенню з університету.

**2. Графік проходження практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Назва, опис роботи | Тижні проходження практики | | |
| 1 | 2 | 3 |
|  | Ознайомча лекція про нові технології і ознайомлення з матеріалами для проходження практики | 1 |  |  |
|  | Знайомство з учасниками і можливо створення своєї команди | 1 |  |  |
|  | Почали з перших простіших завдань на шифри і крииптографію на платформі з завданнями CTF2022це завдання з розділу Simple Crypto, Crypto | 1 |  |  |
|  | Далі перейшли до теми Osint, Stego і продовжували виконувати завдання з розділу Simple Crypto, Crypto |  | 2 |  |
|  | Онлайн зустріч, на якій ми могли обговорити завдання і задати питання менторам |  | 2 |  |
|  | Далі перейшли до теми Reverse Engineering, знаходили потрібні матеріали в інтернеті |  | 2 |  |
|  | Далі продовжували роботу в команді і спілкування з менторами і іншими учасниками |  |  | 3 |
|  | Продовжували робити все, що залишилось, закінчували завдання CTF |  |  | 3 |
|  | Робили презентацію про результати своєї роботи |  |  | 3 |

Підписи керівників практики

від факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ від підприємства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_