Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Факультет комп’ютерних наук і кібернетики

Кафедра системного аналізу і теорії прийняття рішень

ЗВІТ З ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ на теми:

Курси “Introduction to Cybersecurity\_CYB”,

“Cybersecurity Essentials\_Cyb” та “JavaScript Essentials\_CYB”

Студента 3 курсу бакалаврату

Групи САТР-3

Арзамасцева Владислава

Київ – 2022

Під час проходження практики було засвоєно 3 курси: “Introduction to Cybersecurity\_CYB”, “Cybersecurity Essentials\_Cyb” та “JavaScript Essentials\_CYB”. На сьогоднішній день, кожен із них має виняткове значення у IT сфері.

Курс “JavaScript Essentials\_CYB” складається з 6 модулів і розрахований на студентів без досвіду програмування. На цьому курсі студенти навчаються усім необхідним основам програмування мовою JavaScript та особливостям платформи NodeJS. Після проходження курсу я опанував мову JavaScript , вивчив і застосував на практиці найращі практики, реалізував найпопулярніші алгоритми, на співбесідах рівня trainee, ознайомився з поглядами автора курсу на сучасну веб-розробку.

Курс “Introduction to Cybersecurity\_CYB” складається з 5 модулів і розрахований на студентів без досвіду в сфері кібербезпеки. На цьому курсі студенти знайомляться із можливим напрямками у Інфосеку і з основними поняттями, а також готуються до наступного, більш складного 8-модульного курсу - “Cybersecurity Essentials\_Cyb”. Після проходження курсів, я опанував такі інструменти для моніторінгу безпеки, як nmap, tcpdump і dirsearch, ознайомився і застосував на практиці під час аудиту безпеки найпростіші вектори атаки — weak permissions, authentication bypass, SQL injections. Також я ознайомився із різними архітектурами мереж, інструментами для їх захисту і моніторингу, порівняв сучасні EDR і фаерволи із рішеннями від Cisco.

Кожен із цих курсів є важливим для системного аналітика. Мова JavaScript дозволяє модулювати системи різного роду і архітектури, проводити швидкі математичні розрахунки, займатись аналізом даних і штучним інтелектом. А основи кібербезпеки — один із обов’язкових курсів на шляху кожного IT спеціаліста. Крім того, він навчає менеджменту складних систем, застосовуванню на практиці таких розділів математики, як Системний Аналіз і Аналіз Даних.

Після завершення кожного з модулів, я закріпив знання тестом і кількома практичними завданнями різного характеру — реалізація простої програми або використання описаного інструменту. Крім того, по завершенню кожного курсу я склав комплексний іспит по матеріалу всього курсу. За результатами тестів та іспитів, заслуговую на відмінну оцінку за практику.