Черкаський державний технологічний університет

Факультет інформаційних технологій і систем

Кафедра інформаційної безпеки та комп’ютерної інженерії

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

NO-CODE-РОЗРОБКА

|  |  |
| --- | --- |
| Освітній рівень | Другий (магістерський) |
| Статус дисципліни | Вибіркова |
| Спеціальність | ﻿F5 Кібербезпека та захист інформації  F7 Комп'ютерна інженерія |
| Освітня програма |  |
| Обсяг дисципліни | 4 кредити ECTS (120 годин) |
| Види аудиторних занять | Лекції, лабораторні заняття |
| Індивідуальні завдання |  |
| Форма семестрового контролю | Залік |
| Мова викладання | Українська |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет дисципліни | Теоретичні основи та практичні аспекти створення програмних продуктів без написання коду за допомогою no-code платформ та інструментів. Дисципліна охоплює принципи побудови вебсайтів, мобільних застосунків, автоматизації бізнес-процесів та інтеграції сервісів із використанням сучасних візуальних середовищ розробки. |
| Мета викладання дисципліни | Метою викладання дисципліни є створення системи знань про принципи, методи та інструменти no-code розробки, а також набуття навичок створення вебзастосунків, мобільних застосунків і автоматизованих рішень без написання коду для вирішення прикладних завдань у бізнесі, освіті та інших сферах. |
| Результати навчання | **Знати:**   * концепцію no-code розробки та її відмінності від традиційного програмування; * основні платформи та сервіси для створення вебзастосунків, мобільних застосунків і автоматизації процесів; * принципи роботи з базами даних у no-code середовищах; * методи інтеграції сервісів та API без написання коду * підходи до тестування та розгортання no-code проєктів; * етичні та правові аспекти використання no-code платформ.   **Вміти:**   * створювати вебзастосунки та мобільні застосунки на no-code платформах; * налаштовувати та керувати базами даних без використання SQL; * автоматизувати бізнес-процеси за допомогою no-code інструментів; * інтегрувати сервіси, використовуючи API-коннектори та вбудовані інтеграційні засоби; * тестувати та розгортати no-code рішення; * адаптувати no-code платформи до потреб різних сфер діяльності. |
| Тематичний план дисципліни | **Тема 1**. Вступ до no-code розробки.  **Тема 2.** Основні платформи та інструменти no-code. **Тема 3.** Створення вебзастосунків на no-code платформах. **Тема 4.** Розробка мобільних застосунків без написання. коду.  **Тема 5.** Робота з базами даних у no-code середовищах. **Тема 6.** Автоматизація бізнес-процесів без програмування.  **Тема 7.** Інтеграція API та зовнішніх сервісів у no-code рішеннях. **Тема 8.** UI/UX у no-code розробці.  **Тема 9.** Тестування та налагодження no-code застосунків. **Тема 10.** Просування no-code проєктів.  **Тема 11.** Перспективи розвитку no-code технологій. |
| Політика дисципліни | *Політика щодо відвідування.* Відвідування лекційних занять, лабораторних робіт та контрольних заходів є обов’язковими. Якщо здобувач вищої освіти пропустив заняття або отримав незадовільну оцінку, то він має відпрацювати пропущене або нескладене шляхом вивчення матеріалів з відповідної теми, виконання практичних завдань, які розглядалися під час заняття, виконання тематичного тесту для самоконтролю та написання конспекту з подальшим захистом під час індивідуальної консультації. Організація навчання здобувачів вищої освіти, які навчаються за індивідуальним графіком, здійснюється згідно «Положення про навчання за індивідуальним графіком у Черкаському державному технологічному університеті» (http://tiny.cc/88iiuz). Здобувач вищої освіти має підтримувати зворотній зв’язок із викладачем на всіх етапах вивчення дисципліни.  *Політика щодо дедлайнів та перескладання.* Здобувачі вищої освіти звітують про виконання лабораторних завдань під час лабораторного заняття із відповідної теми. Роботи здобувачів вищої освіти (лабораторні, самостійні, індивідуальні тощо), які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за певний вид діяльності).  Модульні контрольні роботи проводяться у формі тестів в письмовій формі або із застосуванням можливостей системи підтримки дистанційного навчання ЧДТУ у терміни, передбачені робочою програмою дисципліни. Здобувачу вищої освіти надається 2 спроби для проходження тесту. У разі одержання незадовільної оцінки за поточну модульну контрольну роботу (менш 60 % правильних відповідей), перескладання відбувається у формі усної співбесіди з теоретичних питань модулю.  *Політика щодо академічної доброчесності.* Здобувачі вищої освіти мають свідомо дотримуватися «Кодексу академічної доброчесності Черкаського державного технологічного університету» (http://tiny.cc/b8iiuz), використовувати у навчальній та дослідницькій діяльності лише перевірені чи достовірні джерела інформації, грамотно посилатися на них.  Під час проведення контрольних заходів не допускається залучення здобувачами вищої освіти зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання.  *Політика зарахування результатів неформальної освіти.* Визнання результатів навчання, отриманих в умовах неформальної/інформальної освіти здійснюється згідно «Положення про порядок визнання у Черкаському державному технологічному університеті результатів навчання, отриманих в умовах неформальної / інформальної освіти» (http://tiny.cc/d8iiuz). |

|  |  |
| --- | --- |
| Прізвище, ім’я, по батькові | Розломій Інна Олександрівна |
| Науковий ступінь | к.т.н. |
| Наукове звання | доцент |
| Посада | доцент |
| Місце роботи | Черкаський державний технологічний університет, кафедра інформаційної безпеки на комп’ютерної інженерії |
| Адреса кафедри | м. Черкаси, бул. Шевченка, 460, к.604 |
| Контактний телефон | (096) 9983648 |
| Профайл викладача | *https://ibki.chdtu.edu.ua/staff/rozlomij-inna-oleksandrivna/* |
| e-mail: | *i.rozlomii@chdtu.edu.ua* |
| Профайл дисципліни |  |
| Розклад консультацій | *https://ibki.chdtu.edu.ua/debts/* |