



Циклова комісія математичних дисциплін та програмного забезпечення

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ

Викладач: Коса Вікторія Вікторівна

Мета курсу

формування знань і навичок щодо технологій створення додатків, які базуються на сучасних мобільних платформах і технологіях їхнього застосування під час реалізації бізнес-комунікацій

Предмет вивчення

інструментальні засоби створення мобільних додатків на базі операційної системи Android

Компетентності

- здатність до алгоритмічного та логічного мислення;
- здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводу програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом усього життя;
- здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності;
- здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу програмного забезпечення;
- здатність аналізувати, вибирати та застосовувати методи і засоби для забезпечення інформаційної та функціональної безпеки;
- здатність створювати програмне забезпечення для збору, опрацювання та зберігання даних;
- здатність здійснювати процес тестування, впровадження та супроводу програмних продуктів

Результати навчання

- вміти знаходити аналогії та застосовувати знання, вміння та навички з суміжних дисциплін для формування та вирішення професійних завдань;
- вміти планувати діяльність з розробки та супроводу програмного продукту з урахуванням зовнішніх (економічних, соціальних, технологічних та екологічних) чинників, які можуть вплинути на успіх проекту;
- знати основні стандарти у галузі програмної інженерії та вміти дотримуватись рекомендацій, стандартів, специфікацій стосовно процесів життєвого циклу програмного забезпечення;
- знати основні інструментальні засоби для розробки та супроводу програмного забезпечення та вміти застосовувати їх на практиці з урахуванням специфіки отриманого завдання та вимог користувача.

Програма дисципліни

Змістовий модуль 1 Архітектура та засоби розроблення для ОС Android та Windows 10

1. Дослідження інструментальних засобів розроблення. Контроль версій коду GIT
2. Дослідження життєвого циклу додатка та передача даних між формами додатка в ОС Windows 10
3. Дослідження життєвого циклу та передача даних між Activity додатка на платформі Android

Змістовий модуль 2 Особливості розроблення мобільних рішень

1. Дослідження типів файлових сховищ та робота з настройками додатка у Windows 10
2. Дослідження типів файлових сховищ та робота з Preference додатка Android
3. Дослідження взаємодії з локальною базою даних та Cloud Storage за допомогою служб на платформі Windows 10
4. Дослідження взаємодії з локальною базою даних та Cloud Storage за допомогою служб на платформі Android