



Циклова комісія математичних дисциплін та програмного забезпечення

Програмування мобільних пристроїв

Викладач: Лебедева-Дичко А.С.

Мета курсу

формування загального підходу до програмування мобільних пристроїв, формування умінь використовувати сучасні технології програмування для створення засобів обробки даних на основі мобільних пристроїв.

Завдання

є розвиток творчих здібностей у здобувачів, здатності реалізувати свої знання при розробці засобів обробки даних в системах моніторингу і контролю.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти повинні

знати:

- сучасні технології програмування мобільних пристроїв;
- основні комунікаційні можливості мобільних пристроїв;
- загальні підходи до створення інформаційних систем на базі мобільних пристроїв;
- архітектуру сучасних мобільних пристроїв.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти повинні

вміти:

- створювати програми з використанням сучасних технологій мобільних пристроїв;
- використовувати сучасний програмний інструментарій для налагоджування та тестування програмного забезпечення у мобільних пристроях;
- створювати програми із використанням сучасних комунікаційних можливостей;
- створювати програмні інтерфейси користувача із врахуванням обмежених можливостей мобільних пристроїв порівняно із ПК;
- створювати інформаційні ресурси в Internet для використання в мобільних пристроях.

Компетентності

- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.
- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації
- Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
- Здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування
- Здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника

Програма дисципліни

Змістовий модуль 1. Загальні поняття та підходи програмування мобільних пристроїв.

1. Будова мобільних пристроїв.
2. Операційні системи для мобільних пристроїв
3. Емулятори мобільних телефонів
4. Засоби розробки програм для мобільних пристроїв.

Змістовий модуль 2. Прикладне програмування мобільних пристроїв.

1. Платформа Android
2. Процес розробки програм
3. Робота із комунікаційними протоколами Android
4. БД для мобільних телефонів