

ППВУ.02. Розробка програмних продуктів для мобільних пристроїв

Тип дисципліни:

самостійний вибір вищого навчального закладу (спеціальності).

Семестр:

перший, другий.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 240 (кредитів ЄКТС – 8), аудиторні години: лекції – 32, лабораторні – 64.

Лектори:

к.ф.-м.н., доцент Шаклеїна І.О.

Результати навчання:

- знати особливості проектування та розробки програмних додатків для мобільних пристроїв;
- вміти здійснювати аналіз можливостей сучасних інструментальних середовищ розробки програм для мобільних пристроїв та їх інсталяцію на ПК, застосовувати інструменти для розроблення мобільних додатків;
- вміти розробляти програмні додатки під ОС Android з гнучким інтерфейсом;
- вміти розгортати програмні продукти на мобільних пристроях;
- вміти користуватися раніше складеними програмами і здійснювати супровід програм, вносити зміни в програму, виконувати відлагодження програм за допомогою інструментальних засобів.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- алгоритмізація і програмування;
- об'єктно-орієнтоване програмування;
- крос-платформне програмування.

Зміст навчальної дисципліни:

Особливості додатків для мобільних пристроїв. Етапи розробки мобільних програм. Визначення функціональних вимог до мобільного додатка. Структура програми Android. Створення програми і інтерфейсу користувача. Наміри (Intents), адаптери (Adapters), трансляції подій і ширококомвні приймачі (Broadcast receivers). Меню в додатках Android. Робота з файловою системою. Мобільні СКБД та контент-провайдери. Публікація додатку на Android Market.

Рекомендована література:

1. Пол Дейтел, Харви Дейтел Android для разработчиков – С-Пб.: Питер, 2016. – 512 с.
2. Брайн Харди, Билл Филлипс Android. Программирование для профессионалов. – С-Пб.: Питер, 2016. – 640 с.
3. Кармен Делессіо, Лорен Дэрси, Шейн Кондер Создание приложений для Android за 24 часа – М.: Эскмо, 2015. – 528с.

Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: захист лабораторних робіт, виконання контрольних робіт та індивідуальних завдань.
- підсумковий контроль: залік у першому семестрі, екзамен у другому семестрі. 100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська.