Навчальна дисципліна

Java програмування для Android

Спеціальність: *усі спеціальності університету*

Рівень вищої освіти	*перший (бакалаврський)*
Статус дисципліни	*вибіркова*
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	*українська*
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Проектувати, розробляти та налагоджувати програми для мобільних пристроїв, що працюють на операційній системі Android
Чому цікаво /треба вивчати (мета)	Формування у студентів умінь та навичок розробки застосунків для пристроїв, що використовують операційну систему Android
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розробляти застосунки у середовищі Android Studio з використанням емулятору Android-пристрою. Створювати екранні форми, налагоджувати підтримку різних розмірів екрану. Управляти діяльностями, службами, намірами. Запускати діяльність та налагоджувати обмін даними між діяльностями. Користуватися фільтрами намірів та запускати завдання. Створювати служби. Приймати широкомовні наміри. Читати та записувати файли. Приймати системні події. Використовувати широкомовні наміри. Зберігати налагодження користувача. Використовувати переваги. Розробляти інтерфейс користувача застосунка для ОС Android з використанням різних компонетів: віджети-списки, прив'язка даних, адаптери даних, текстові поля з автозаповненням, повідомлення, діалогові вікна, базові типи меню програм. Створювати застосунки для роботи з FTP на ОС Android: "Client" на ОС Android та "Server" на PHP для роботи з HTTP. Створення застосунків "Client" на ОС Android та "Server" на Java для роботи з HTTP. Створювати застосунків з використанням JSON
Пререквізити	Знання основ програмування, об'єктно-орієнтованого програмування, бажано знання реляційних баз даних
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота здобувача. Форми здобуття освіти: денна, дистанційна, дуальна Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий контроль (іспит)
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення (603)
Факультет	Програмної інженерії і бізнесу
Викладач	

ПІБ	**Нарожний Віталій Васильович**
Посада	доцент кафедри 603
Вчене звання	доцент
Науковий ступінь	кандидат технічних наук
e-mail	v.narozhnyy@khai.edu
Веб-сторінка	https://se.khai.edu/

Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=431
Посилання на робочу програму (силабус)	