

Рецензія

на робочу програму дисципліни

"Об'єктні технології Java"

Робоча програма дисципліни "Об'єктні технології Java" розроблена для здобувачів спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» в Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу. Програма дисципліни охоплює основні концепції та практичні аспекти сучасної розробки на платформі Java, що відповідає актуальним потребам ІТ-індустрії.

Перш за все, базові принципи Java, представлені в першому модулі, забезпечують студентам міцний фундамент для подальшого вивчення більш складних тем. Поглиблене вивчення класів і об'єктів, інкапсуляції, наслідування та поліморфізму дозволяє студентам оволодіти ключовими аспектами об'єктно-орієнтованого програмування (ООП), що є невід'ємною частиною будь-якої сучасної мови програмування.

Окремо варто відзначити розгляд таких важливих тем, як інтерфейси та пакети, узагальнення, колекції та робота з потоками вводу/виводу. Це сприяє формуванню у студентів навичок розробки високоякісного коду, який легко підтримується та розширюється.

Важливим є те, що курс охоплює новітні аспекти мови Java, зокрема лямбда-вирази, функціональні інтерфейси, а також роботу з Stream API. Це відповідає тенденціям функціонального програмування та підготовлює студентів до роботи з великими даними та асинхронними обчисленнями.

Також заслуговують уваги теми, що стосуються метапрограмування (рефлексія) та анотацій, які надають студентам можливість зрозуміти механізми, що використовуються для розробки більш гнучких та динамічних програмних рішень.

Робоча програма повністю відповідає вимогам освітнього стандарту спеціальності і передбачає розвиток ключових компетентностей та результатів навчання.

Загалом, програма дисципліни є актуальною та збалансованою. Вона дозволяє студентам не лише оволодіти теоретичними знаннями, але й набути практичних навичок, що відповідають вимогам ринку праці. Подібна підготовка значно підвищує конкурентоспроможність студентів на ринку праці та їх готовність до реальних викликів в галузі програмування.

Витвицький Роман
Android Software Engineer
ELEKS

