

ДИСЦИПЛІНА «МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ІНТЕГРАЦІЇ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ»

Анотація. Дисципліна «Методи та засоби інтеграції програмних систем» належить до переліку дисциплін вільного вибору. Вона забезпечує професійний розвиток, спрямована на формування концептуальних та методологічних знань у галузі інтеграції програмних систем, вміння критично аналізувати, оцінювати і синтезувати нові та комплексні ідеї, ставити та виділяти нові задачі в області інтеграції програмних систем різної архітектури, вміння будувати та здійснювати раціональний вибір оптимальних підходів до вирішення конкретної задачі на основі різних критеріїв. В рамках дисципліни вивчаються основні принципи та методи інтеграції сучасних програмних застосунків, найпопулярніші засоби та програмні архітектури для інтеграції на базі композиції веб-сервісів та на основі онтологій, засоби інтеграції програмних застосунків на рівні графічного інтерфейсу користувача.

Мета навчальної дисципліни: формування теоретичних знань та практичних умінь виявляти, ставити і вирішувати проблеми в галузі інтеграції програмних систем, опанування фундаментальних і міждисциплінарних знань методів та засобів для успішного розв'язання проблем інтеграції програмних систем.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: підходи до оцінювання і вибору методів і моделей створення, впровадження, експлуатації програмних систем, а також керування ними на всіх етапах життєвого циклу.

Аспірант повинен вміти: здійснювати аналітичне дослідження робочих параметрів програмних систем, а також здійснювати аналіз вибраних методів побудови програмних інтерфейсів, засобів реалізації проектування програмних компонентів та давати їм критичну оцінку, програмувати на платформі Java EE.

Змістовні модулі:

- Загальний огляд методів інтеграції програмних систем.
- Взаємодія та інтеграція різномовних застосунків. Засоби перетворення даних за інтерфейсом для інтеграції.
- Методи інтеграції на основі патернів проектування. Еволюція патернів інтеграції застосунків.
- Методи та засоби безперервної інтеграції програмних систем. Автоматизована побудова застосунків за наявності змін.
- Інтеграція програмних застосунків J2EE. Створення адаптерів застосунків.
- Інтеграція застосунків на основі сервіс-орієнтованої архітектури. Специфікація веб-сервісів засобами WSDL.
- Інтеграція на основі композиції сервісів. Процес-орієнтований підхід до інтеграції застосунків.
- Методи інтеграції застосунків на рівні графічного інтерфейсу користувача.
- Інтеграція застосунків на основі онтологій.

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА.3.02.03

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин.

Викладач: Єршов Сергій Володимирович, д.ф.-м.н., старший науковий співробітник, професор кафедри інтелектуальних програмних систем факультету комп'ютерних наук та кібернетики.

Інформація про викладача: <http://csc.knu.ua/uk/person/yershov>.