

ППВУ.03 Програмна інтеграція Web-сервісів

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.

Лектор:

к.ф.-м.н., доцент Шаклеїна І.О.

Результати навчання:

– знати основні принципи роботи веб-сервісів; технології передачі інформації між веб-сервісами; методика роботи з сервісами; технології авторизації; основні протоколи веб-сервісів.

– вміти створювати веб-додатки для авторизації на сторонньому веб-сервісі та подальшого обміну інформації; створювати власний веб-сервіс.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

– Web-технології та Web-дизайн;

– Web-програмування;

Зміст навчальної дисципліни:

Веб-сервіси: WSDL, SOAP та UDDI. Підхід до архітектури мережеских протоколів RESTful. OAuth та інші методи авторизації. Використання API популярних веб-сервісів: Яндекс, Google, Facebook та інших.

Рекомендована література:

1. Ньюкомер Э. Веб-сервисы. XML, WSDL, SOAP и UDDI. Для профессионалов – СПб. : Питер, 2003. – 256 с.

2. L. Richardson. RESTful Web Services / Leonard Richardson, Sam Ruby – O'Reilly Media, 2007. – 454 с.

3. Машнин Т. Web-сервисы Java. — БХВ-Петербург, 2012. —560 с.

4. Петин В. API Яндекс, Google и других популярных веб-сервисов. Готовые решения для вашего сайта. — БХВ-Петербург, 2012. — 480 с.

Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

– поточний контроль: захист лабораторних робіт, виконання контрольних робіт.

– підсумковий контроль: залік – у першому семестрі, екзамен – у другому семестрі.

100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська.