



Силабус дисципліни «Технології створення програмних продуктів»

Викладач: Скакодуб Олександр Сергійович
в.о. викладача кафедри ІС.

Очікувані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

- основи створення корпоративних систем з використанням платформи Java EE 7.0;
- систем і систем вдосконалення бізнес-процесів;
- базові принципи взаємодії сучасних корпоративних систем з серверними платформами;
- методології системного аналізу та тестування програмних засобів сучасних корпоративних систем.

має вміти:

- реалізовувати засвоєні поняття, концепції, теорії та методи в інтелектуальній і практичній діяльності в галузі комп'ютерних наук, осмислювати зміст і послідовність застосування способів виконання дій, узагальнювати і систематизувати результати робіт;
- створювати надійні, гнучкі, масштабовані системи рівня підприємства з використанням більшості технологій платформи Java EE;
- розробляти таблиці баз даних і зв'язок між ними в умовах технічного проектування за допомогою відповідного технічного і програмного забезпечення, використовуючи конструктори таблиць;

Пререквізити

Об'єктно-орієнтоване програмування, Комп'ютерні мережі, Інтернет технології та бази даних.

Пореквізити

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані у таких дисциплінах як Системний аналіз та проектування

Обсяг: визначається після здійснення вибору студентами.

Мета: отримання студентами теоретичних знань та практичних навичок щодо створення корпоративних інформаційних систем, які можуть працювати з використанням різних серверних та клієнтських платформ.

Оригінальність навчальної дисципліни:

Авторський курс

Зміст дисципліни

Тема 1. Основні поняття кросплатформного програмування.

Тема 2. Крос-платформне програмне забезпечення.

Тема 3. Кодування даних.

Тема 4. Валідація даних.

Тема 5. Технологія мови XML.

Тема 6. Технологія мови JSON.

Тема 7. Протоколи передачі даних.

Тема 8. Поштові програми.

Тема 9. Створення об'єктів класів.

Тема 10. Інкапсуляція. Поліморфізм. Наслідування.

Тема 11. Створення інтерфейсів.

Тема 12. Наслідування інтерфейсів.

Тема 13. Технологія REST API.

Тема 14. Інтерфейси REST API.

Тема 15. Розробка сервісів з використанням REST API.

Критерії оцінювання лабораторних/практичних/індивідуальних/робіт/ доповідей/проектів

інформаційних систем, Алгоритмізація та програмування.

Семестровий контроль: залік / іспит

Оцінювання:

За семестр: 70 / 60 балів

За залік / іспит: 30 / 40 балів

Види робіт:

Лабораторні роботи

Технічне забезпечення

Персональний комп'ютер, NETBeans, Visual C++, PHPStorm, Notepad, Word, Eclipse, PyDev.

Політика щодо дедлайнів

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Політика щодо академічної доброчесності

Передбачає самостійне виконання лабораторних робіт та індивідуального проєктного завдання. Списування під час заліку (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.