



Силабус дисципліни «Розробка web-застосунків на базі Java EE»

Викладач: *Нездолій Юрій Олексійович*

ст. викладач кафедри інженерії програмного забезпечення факультету комп'ютерних наук ЧНУ імені Петра Могили.

Очікувані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

- інструменти та утіліти для розробки web-застосунків на платформі Java EE(IntelliJ IDEA, NetBeans);
- технології та специфікації платформи Java EE, які використовуються при створенні web-застосунків;
- можливості платформ щодо використання різних видів ресурсів в web-застосунках;
- особливості локалізації web-застосунків;
- життєві цикли різних типів компонентів;
- особливості адміністрування серверів застосунків;
- організацію розподілу функцій між рівнями IC;
- особливості використання систем контролю версій ;
- особливості налагодження web-застосунків на платформі Java EE .

має вміти:

- створювати якісні web-рішення, програмуючі їх серверні та клієнтські складові;
- використовувати різні типи БД у своїх web-застосунках;
- адаптувати застосунки до роботи на різних браузерах;
- налагоджувати та тестувати web-застосунки;
- працювати над спільною кодовою базою, використовуючи системи контролю версій.

Обсяг: буде визначено після здійснення процедури вибору студентами вибіркових дисциплін

Мета: отримання студентами досвіду розробки гетерогенних застосунків корпоративного рівня на платформі Java EE з використанням 3-х рівневих архітектурних рішень.

Оригінальність навчальної дисципліни: авторський курс

Зміст дисципліни

Тема 1.

Основні технології та специфікації Java EE 7.0.

Тема 2.

Context and Dependence Injection 1.1 та його використання у Java EE 7.0.

Тема 3.

Сервлети та Java Server Page у Java EE 7.0

Тема 4.

Компоненти EJB(Enterprise JavaBeans) та їх використання у Java EE 7.0

Тема 5.

Java Server Faces у Java EE 7.0

Тема 6.

Використання XML та JSON у Java EE 7.0

Тема 7.

WEB-сервіси у Java EE 7.0 (SOAP+RESTfull).

Пререквізити

Базується на знаннях дисциплін «Основи програмування», «Об'єктно-орієнтоване програмування».

Пореквізити

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані у програмуванні, адмініструванні, web-програмуванні.

Семестровий контроль: залік/іспит/диференційований залік

Оцінювання:

За семестр: 70/60 балів

За залік/іспит: 30/40 балів

Види робіт:

Лабораторні роботи, індивідуальне проєктне завдання

Технічне забезпечення

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер).

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi.

Програмне забезпечення: IntelliJ IDEA, NetBeans, GlassFish, Tomcat, Git., система електронного навчання Moodle 3.9.

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 контрольного заходу (зокрема із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.

Критерії оцінювання лабораторних робіт

Вміння користуватися інструментами середовищ розробки IntelliJ IDEA, NetBeans та серверами GlassFish, Tomcat для самостійного виконання завдань.

Вміння лаконічно та логічно формувати відповіді на запитання, пов'язані з виконаними роботами, робити запропоновані викладачем зміни в прототипах застосунків.

Критерії оцінювання самостійної роботи

Повнота та якість виконання застосунку.

Якість доповіді студента (форма доповіді, зміст, доказова база, висновки).

Повнота та логічність відповідей на поставлені питання