

Назва. ПРИКЛАДНЕ ПРОГРАМУВАННЯ.

Тип. За вибором.

Рік навчання. 2019/2020.

Семестр. 7

Лектор, вчене звання, науковий ступінь, посада. Сватко В.В., старший викладач кафедри інформаційних систем і технологій.

Результати навчання. Формування у студентів знань і навичок з методології та технології розробки крос-платформних програмних систем; принципів використання засобів крос-платформного програмування.

Зміст. Основні архітектури програмного забезпечення. Стан корпоративної програмного середовища типовою організації. Визначення та властивості компонентів. Специфікація інтерфейсу як контракту. Модель посилань. Стратегії інтеграції програмного забезпечення. Розробка та збирання компонентів. Об'єкти та сервіси, що ними надаються. Розподілена архітектура компонентних систем. Компонентно-орієнтоване проектування. Формальні та візуальні методи конструювання компонентів. Брокери об'єктних запитів. Монітори оброблення транзакцій. Виклики розподілених методи. Вибір додатків, сервісів, компонентів і протоколів зв'язку. COM/DCOM/NET. CORBA. Java Beans. Основні технології Web-програмування. Аплети. Сервлети.

Рекомендовані джерела та інші навчальні ресурси/засоби.

1. Макс Шлее - Qt4. Профессиональное программирование на C++.
2. Марк Дж. Рочкинд - Программирование для UNIX. Наиболее полное руководство.
3. Артур Гриффитс - GCC. Полное руководство. Platinum Edition.
4. Дейтел Х.М. и др. "Технология программирования на Java 2. Книга 1."
5. Пирумян В. "Платформа программирования J2ME для портативных устройств".
6. Полан М. "Учебное пособие по языку Java. Обзор".
7. Портянкин И. "Swing. Эффективные пользовательские интерфейсы. Java Foundation Classes".
8. Рамодин Д. "Начинаем программировать на языке Java".
9. Рейнхольд М. "Средство связывания данных XML для платформы Java(TM)".
10. Сандстед Т. "Java и обработка событий".
11. Сешадри Г. "Архитектура "Модели 2" для JavaServer Pages".
12. Сишадри Г. "Языковая поддержка для веб-сайтов с использованием JSP".
13. Сишадри Г. "Продвинутая обработка форм с использованием JSP".

14. Стелтинг С., Маасен О. "Применение шаблонов Java. Библиотека профессионала".

Заплановані навчальні заходи та методи викладання. Лекції, лабораторні роботи.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (тестування);
- курсова робота;
- підсумковий контроль (іспит).

Мова навчання та викладання. Українська.