

Назва. Технології розробки WEB-ресурсів

Тип. Базова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. II .

Кількість кредитів ЄКТС. 5.

ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Молчанов В. П., ктн, доц.

Результати навчання.

аналізувати, дискутувати та визначати найбільш доцільне рішення щодо проектування та прикладної реалізації процесу розробки друкованої та мультимедійної продукції;

розв'язувати практичні задачі у сфері професійної діяльності;

застосувати знання комп'ютеризованих технологій для підготовки та виробництва видань;

аргументувати вибір спеціалізованого програмного забезпечення та застосовувати його у процесі виробництва друкованих та електронних видань;

розробити настільне та мережеве програмне забезпечення;

використати знання сучасних інформаційних технологій, мережних та Web-технологій;

розробити мультимедійні продукти та їх окремі елементи.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. "Інформатика и комп'ютерна техніка", "Основи проектування WEB-видань", "Основи програмування", "Основи об'єктно-орієнтованого програмування", "Технології об'єктно-орієнтованого програмування".

Зміст.

WEB-сервери, загальна характеристика, взаємодія з клієнтом. Взаємодія програми з сервером, особливості інтерфейсів. Засоби реалізації. Мови та найбільш поширені технології. Використання CGI-інтерфейсу.

Мова розмітки XML. Загальна характеристика мови XML. Застосування XML. Коректність та валідність XML-документів. Використання XML-документів на WEB-ресурсах.

Мова програмування PHP. Динамічні сторінки з використанням мови PHP. Загальна характеристика мови PHP та HTML. Розробка програм мовою PHP. Обробка даних з форм.

Технологія PHP та її використання. Загальна характеристика технології PHP. Середовища розробки. Об'єктне орієнтовані можливості PHP. Робота з базами даних. Технологія AJAX, загальна характеристика. Засоби реалізації. Використання фреймворків.

Динамічна графіка на Web-сторінках. Графічні елементи HTML5. Jscript и Canvas. Формат SVG. Створення зображень на сервері. Взаємодія сервера з клієнтом при відображенні зображень. Бібліотеки графічних функцій. Приклади застосування

Рекомендовані джерела.

1. Молчанов В. П. Технології WEB-дизайну : конспект лекцій / В. П. Молчанов. – Харків : Вид. ХНЕУ, 2011. – 212 с.
2. Дронов В.А. PHP, MySQL и Dreamweaver MX 2004. Разработка интерактивных Web-сайтов. — СПб: БХВ-Петербург, 2005. — 448 с: ил.
3. Дронов В. Javascript в WEB-дизайне. СПб: БХВ-Петербург, 2001. – 880 с.
4. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL: Пер. с англ./Лаура Томсон, Люк Веллингтон. – 2-е изд., испр. – СПб: ООО "ДиаСофтЮП", 2003. – 672 с.
5. Холзнер С. XML. Энциклопедия, 2-е изд. –СПб.:Питер, 2004. –1101 с.
Допоміжна
6. Гарольд Э., Минс С. XML. Справочник. –СПб: Символ-Плюс, 2002. -576 с.
7. Си Шарп. Создание приложений для Windows. / В.В. Лабор – Мн.Харвест, 2003 – 384 с.
8. Маленкова А. Основы XML [Электронный ресурс] / Маленкова А. — Режим доступа : <http://www.gotdotnet.ru/blogs/msdn/6471/>.
9. Школы консорциума W3C [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.xml.nsu.ru/extra/xslt_2.xml.
10. Extensible Markup Language (XML) 1.0 [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://www.w3.org/TR/1998/REC-xml-19980210>.
11. XML: время пришло [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://freebooks.http://javascript.ru/manual>

Методи навчання.

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (захист лабораторних робіт);
- модульні контрольні роботи
- підсумковий контроль (екзамен).

Мова навчання. Українська.