

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Львівський національний університет імені Івана Франка

Факультет прикладної математики та інформатики

Кафедра прикладної математики

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Дисципліна: .NET-технології

Галузь знань: 0403 – Системні науки та кібернетика

Напрями: 6.040301-прикладна математика

Факультет прикладної математики та інформатики

Форма навчання: денна

Виписка з навчального плану

Семестр	К-сть кредитів	в тому числі			К-сть ауд.	С.р.	КР	КП	Залік	Іспит
		Л	П,С	ЛР						
VI	4	-	17	51	68	76	-	-	+	-

***Анотація** У курсі подаються принципи функціонування веб-застосунків та веб-сторінок. Розглядаються основи HTML, XML та CSS. Наводяться особливості роботи сторінок ASP.NET. На практичних прикладах вивчаються методи розробки важливих елементів сучасних веб-сторінок. Окрема увага приділяється роботі з базами даних.*

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Тема 1. Основи веб-програмування в аспекті .NET-технологій.

Інтернет та веб-сторінки. Принципи роботи веб-сторінок, шляхи їх побудови. Динамічні веб-сторінки. Виконання на стороні сервера та на стороні клієнта. .NET та веб-застосування. Основи ASP.NET, порівняння з ASP, безпроектні системи, двоїстість коду. Принципи обміну даними. Розширювана мова розмітки, шляхи побудови системи обміну. Відлагодження коду. Обробка винятків, реєстрація винятків, сторінки помилок.

Тема 2. Розширені можливості ASP.NET

Архітектура сучасного сайту. Будова сайту та можливості ASP.NET по реалізації такої будови. Елементи керування. Додаткові можливості ASP.NET в частині елементів керування. Стилізація сайту. Стилi, теми та головні сторінки. Робота з базою даних. Налаштування бази даних, з'єднання, доступ та модифікація.

Тема 3. Розробка деяких важливих складових сучасних веб-сторінок

Реєстрація користувачів. Призначення та принципи реалізації системи реєстрації. Система профілів. Сеанси, збереження даних між сеансами, розділ адміністрування. Рекламна частина та календар. Керування новинами та статтями. Проектування необхідної БД, рівня доступу до даних та взаємодії з користувачем. Системи масового зворотного зв'язку. Проектування системи, необхідної БД та служб взаємодії. Масове інформування. Створення і розсилка поштових повідомлень, фонові потоки.

Література (основна)

1. MacDonald Matthew. Beginning ASP.NET 3.5 in C# 2008: from novice to professional. New York, 2008.
2. Беллиньясо Марко. Разработка Web-приложений в среде ASP.NET 2.0 Задача-Проект-Решение. Киев, 2007.
3. Shepherd George. Microsoft ASP.NET 3.5 Step by Step. Washington, 2008.
4. Эспозито Дэни. Microsoft ASP.NET 2.0 Базовый курс. Питер, 2007.

Література (додаткова)

1. Рэйли Дуглас Дж. Создание приложений Microsoft ASP.NET. Москва, 2002.
2. МакДональд Мэтью, Шпушта Марио. Microsoft ASP.NET 2.0 с примерами на C# 2005 для профессионалов. Москва-Санкт-Петербург-Киев, 2006.
3. Бучек Грег. ASP.NET. Учебный курс. Питер, 2002.
4. Liberty Jesse, Hurwitz Dan, MacDonald Brian. Learning ASP.NET 3.5. O'Reilly, 2008.
5. Selly Dominic, Troelsen Andrew, Barnaby Tom. Expert ASP.NET 2.0. Advanced Application Design. APRESS, 2006.