

Оптимізація Веб-проектів

Заплановані результати навчання:

Мета навчальної дисципліни: поглиблення знань про технічні, комерційні, організаційні аспекти інформаційної діяльності в мережі Інтернет при створенні та просуванні Веб-застосувань та формування практичних навичок щодо використання інтерактивного програмування Веб-додатків, використання систем CMS та прийомів SEO-оптимізації сайтів.

Основні завдання навчальної дисципліни: розвинути навички аналізу та модифікації веб-застосувань шляхом удосконалення дизайну, створення програмних інтерфейсів, моніторингу юзабіліті сайту, задавання пошукової оптимізації та адміністрування.

Компетентності.

Загальні:

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій
- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові):

- Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.
- Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші)..
- Здатність управляти якістю продуктів і сервісів інформаційних систем та технологій протягом їх життєвого циклу;
- Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет);
- Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).

Програмні результати навчання:

- Проводити системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури та способів передачі інформації в інформаційних веб-орієнтованих системах та технологіях.
- Аргументувати вибір засобів Веб-технологій для створення Веб-додатків на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов.

– Демонструвати навички використання базових Веб-технологій (мови HTML, технології CSS та Jscript, практичні навички програмування) та прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.

– Застосовувати та поєднувати засоби мов програмування та інших засобів веб-проекування з метою підвищення ефективності інформаційної діяльності в мережі Інтернет;

– Виявляти здатність до генерації нових ідей і варіантів розв'язання задач, до комбінування та експериментування, до оригінальності, конструктивності, економічності та простих рішень.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Інформаційна архітектура сайту. Дизайн та юзабіліті сайту.

Тема 2. Принципи структурування сучасного верстання сайту. HTML5 та CSS3. Блокове верстання.

Тема 3. Застосування мови JavaScript для вдосконалення інтерфейсу користувача.

Тема 4. Функції. Об'єкти. Обробка подій. Бібліотека JQuery.

Тема 5. Стандарт DOM. Асинхронний JavaScript.

Тема 6. Content Manager System. Joomla, WordPress. Огляд інших популярних CMS.

Тема 7. Сутність технологій SEO, SMO, просування сайтів. Системи web-аналітики.

Тема 8. Структура і організація індексів в пошукових системах. Основи внутрішньої пошукової оптимізації. Поліпшення структури сайту.

Тема 9. Просування сайту, основні кроки: реєстрація сайту в пошукових системах, реєстрація сайту в каталогах.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 120 год

Кількість кредитів 4,0

Форма семестрового контролю залік