

WEB-РОЗРОБКА СЕРВЕРНОЇ ЧАСТИНИ

Кредити та кількість годин: 4 кредити ECTS; години: 20 лекційних, 40 лабораторні, 60 самостійної роботи; залік

I. Опис навчальної дисципліни

Веб-розробка — процес створення веб-сайтів або веб-додатків. Основними етапами процесу є веб-дизайн, верстка сторінок, програмування для веб на стороні клієнта і сервера, а також конфігурування веб-сервера.

Курс ознайомлює з основами процесу розробки веб-сайтів. Під час курсу студент буде розробляти свій власний сайт.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета дисципліни «Web-розробка серверної частини» – набуття студентами знань про Web-розробку, освоєння CMS систем, можливостей мов SQL, PHP для створення програмування Web-сайтів і Web-інтерфейсів та фреймворком Laravel.

Основним завданнями дисципліни є:

- вивчення основних понять з розробки та використання веб-сайтів;
- ознайомлення з новітніми технологіями Web-розробки та WEB-програмування, сучасними напрямленнями проектування сайтів;
- налаштування локального веб-сервера;
- вивчення етапів розробки структури бази даних;
- набуття вмінь з налаштувань та роботи з CMS системами;
- набуття практичних навичок по створенню сайтів на основі використання сучасних мов програмування;
- використання в управлінській діяльності розроблених інформаційних ресурсів всесвітньої мережі Internet.

III. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати:

- основні принципи функціонування веб-сайтів;
- правила етики при розміщенні інформації в Інтернет;
- принципи створення веб-інтерфейсів;
- основні принципи побудови та функціонування веб-сайтів.
- етапи виробництва програмного продукту;
- основи мови програмування PHP;
- методи та засоби командної роботи;

вміти:

- використовувати IDE PhpStorm;
- створювати власні веб-сайти та публікувати їх в Інтернет;
- працювати із CMS системами;
- використовувати такі елементи як моделі, шаблони, контролери, репозиторії, елементи бібліотеки;
- працювати з інструментами Git та Github;
- використовувати фреймворк Laravel;
- орієнтуватись в сучасних напрямках розвитку Web-технологій.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№	Тема дисципліни
1	Вступ до курсу. Основні підходи до проектування веб-сайтів
2	Налаштування локального веб-сервера
3	Робота з CMS системами
4	Мова запитів SQL
5	Мова програмування PHP
6	Патерни проектування та SOLID
7	Використання фреймворка Laravel.