



РОЗГОРТАННЯ ТА ПУБЛІКАЦІЯ ВЕБСЕРВІСІВ І ВЕБЗАСТОСУНКІВ

Кредити та кількість годин: 4 кредити ЕКТС; 120 годин: 20 год. лекційних, 30 год. лабораторних, 80 год. самостійної роботи; залік

Кредити та кількість годин: 4 кредити ЕКТС; 120 годин: 20 год. лекційних, 30 год. лабораторних, 80 год. самостійної роботи; залік

I. Опис навчальної дисципліни

Дисципліна «Розгортання та публікація вебсервісів і вебзастосунків» присвячена вивченню процесів підготовки, розгортання та адміністрування вебдодатків і вебсервісів у різних середовищах. Студенти отримують знання про архітектуру вебсервісів, технології розробки та деплою, серверні та хмарні платформи, а також методи забезпечення доступності, масштабованості та безпеки вебзастосунків. Дисципліна поєднує теоретичні знання з практичними навичками налаштування серверів та публікації веб рішень.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета:

Надати студентам системні знання та практичні навички щодо розгортання, адміністрування та публікації веб застосунків і веб сервісів у локальних і хмарних середовищах.

Завдання дисципліни:

1. Ознайомити з принципами архітектури вебзастосунків і вебсервісів.
2. Вивчити методи підготовки та деплою вебдодатків на сервери та хмарні платформи.
3. Навчити використовувати серверні технології (Apache, Nginx, Tomcat) та хмарні сервіси (AWS, Azure, Google Cloud).
4. Освоїти методи забезпечення безперервності роботи, масштабованості та безпеки вебзастосунків.
5. Розвинути практичні навички адміністрування веб серверів і віддаленої публікації веб застосунків.

III. Результати навчання

Після вивчення дисципліни студент повинен:

1. Пояснювати архітектуру вебсервісів і вебзастосунків та їх компоненти.
2. Розгортати вебдодатки на різних платформах і серверах.
3. Використовувати інструменти для публікації вебзастосунків і забезпечення їх доступності.
4. Забезпечувати безпеку та масштабованість вебзастосунків у процесі експлуатації.
5. Налаштовувати та моніторити роботу вебсервісів у локальних та хмарних середовищах.
6. Демонструвати практичні навички роботи з сучасними інструментами деплою та хостингу.