

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України «Київський Політехнічний інститут»  
Навчально-науковий комплекс «Інститут прикладного системного аналізу»  
Кафедра системного проектування

# Дистанційний курс «Хмарні технології та сервіси»

**Виконав: Красюк Віталій Сергійович**

**Керівник: Харченко Костянтин  
Васильович**

# Мета

2

➤ Розробка дистанційного курсу «Хмарні технології та сервіси»

## Актуальність

➤ Хмарні сервіси набули дуже великої популярності, обізнаність в даній сфері вкрай необхідна для фахівців в інформаційних технологіях. Отож дистанційний курс по цій дисципліні буде дуже корисним

# Задачі, що потрібно вирішити

- Розглянути поняття хмарних технологій та сервісів, хмарних обчислень
- Проаналізувати існуючі рішення
- Обрати систему для створення дистанційного курсу
- Розробити відповідний дистанційний курс: лекції, тести, лабораторні роботи

# Задача дистанційного курсу пояснити переваги та недоліки хмарних сервісів

- Доступність, мобільність
- Економічність - інфраструктура, час
- Надійність
- Гнучкість
- Ефективність
- Віртуалізація

## Недоліки хмарних сервісів

- Постійне підключення до мережі
- Необхідна висока пропускна здатність мережі
- Можливі затримки під час роботи з віддаленим додатком
- Можливі проблеми з безпекою
- Можлива втрата даних

# Були описані основні характеристики хмарних обчислень (NIST)

- Самообслуговування на вимогу (On-demand self-service).
- Широкополосний доступ до мережі (Broadband network access).
- Об'єднання ресурсів (Resource pooling).
- Швидка гнучкість (Rapid elasticity).
- Вимірювані послуги (Measured Service).

# Розділ «Моделі обслуговування»

7

- Програмне забезпечення як послуга (Software as a Service)
- Платформа як послуга (Platform as a Service)
- Інфраструктура як послуга (Infrastructure as a Service)

## Розділ «Моделі розгортання»

- Приватна хмара (Private cloud)
- Громадська хмара (Community cloud)
- Публічна хмара (Public cloud)
- Гібридна хмара (Hybrid cloud).



# Розробка дистанційного курсу «Хмарні технології та сервіси»

- Пошук необхідної інформації про хмарні технології та сервіси, хмарні обчислення
- Її аналіз та створення лекцій, тестів, лабораторних робіт
- Розробка дистанційного курсу «Хмарні технології та сервіси» у системі Moodle

# Висновки

10

- Розглянуто основні питання по темі хмарних технологій та сервісів, хмарних обчислень
- Розроблено курс лекцій для дистанційного опрацювання
- Розроблено контрольні запитання для дистанційного контролю знань
- Розроблено лабораторний практикум
- Створено дистанційний навчальний курс у системі Moodle