

МЕНЕДЖМЕНТ ДАНИХ В ІС

Обсяг дисципліни 3 кредити ECTS

лекцій 18 годин, практичних занять 20 годин, форма контролю - залік.

Ця дисципліна необхідна для студентів, які прагнуть вивчити основні аспекти менеджменту даних, тому що дані є одним з найважливіших видів активів підприємства, якими необхідно управляти. Доступ і використання даних ретельно контролюється, а інвестиції в ці активи ефективно використовуються для досягнення цілей підприємства. Державні органи, освітні інститути і некомерційні організації також повинні використовувати високоякісні дані, щоб направляти свої планувати оперативні, тактичні, і стратегічні заходи.

Розглядаються:

- інтеграція даних з різних джерел, інтерпретація їх в контексті поставленого завдання;
- важливість феномена великих даних для розвитку суспільства і науки;
- проблеми і можливості, пов'язані з появою великих даних. Розуміти важливість застосування наукових методів для отримання користі з великих масивів даних;
- існуючі сучасні технології високонавантажених систем зберігання і обробки даних, принципи роботи високонавантажених систем. Володіти: технологією Map Reduce і її реалізацією Hadoop;
- існуючі в сучасному світі джерела даних;
- тенденції великих даних;
- основні елементи процесу аналізу великих даних, основні підходи до обробки великих масивів даних.

Дисципліна зв'язана з дисциплінами "Технологічні основи життєвого циклу ІС", "Інформаційні технології обробки даних в ІУС", "Аналіз великих масивів даних", "Розподілені та паралельні бази даних (Distributed and Concurrent Data Bases)"

Мова викладання: українська, російська.

Лектор: к.т.н., доц. Панфьорова І.Ю.