

Лекція 1

ВСУТП

Сьогодні Інтернет досяг неймовірних масштабів у своєму розвитку і тепер він поєднує весь світ, є найбільш потужною інформаційно-технологічною системою в світі Всесвітня мережа нині використовується не тільки для обміну інформаційними повідомленнями, а й для доступу до різноманітних інформаційних ресурсів У світі, де глобалізація виходить на перші позиції в економічних, соціальних і політичних відносинах, неможливо уявити собі життя без цього універсального засобу зв'язку За короткий проміжок часу Інтернет значно змінив спосіб життя людини, включаючи робочі процеси, способи навчання та розваг Однак ми бачимо лише верхівку айсберга

Використовуючи існуючі та нові технології, до Інтернету підключаються все більше комп'ютерів, мобільних приладів, датчиків та механізмів До 2020 року, за оцінками експертів, він зможе зв'язати між собою понад 50 мільярдів об'єктів

Сьогодні людство представляє собою технологічне суспільство, яке стоїть напередодні нового етапу розвитку Інтернету Цей етап носить назву «Всеохоплюючого Інтернету» — «Internet of Everything» (IoE) Провідні ІТ-компанії світу постійно відкривають нові способи обміну даними та засоби співпраці Ці заходи значно змінюють наше життя та привносять багато корисного завдяки безперервному зростанню кількості з'єднань В цьому полягає основна перевага Всеохоплюючого Інтернету Отже сучасний учень має знати значно більше про Інтернет, чим це передбачено чинними навчальними програмами

Навчання за даною програмою розширить базові знання школярів у галузі обладнання, програмного забезпечення, безпеки комп'ютерних мереж та хмарних обчислень, необхідні для задоволення зростаючого попиту на фахівців з інформаційно-комутаційних технологій (ІКТ) початкового рівня

Курс охоплює відомості про чотири формуючі компоненти (стовпи) Всеохоплюючого Інтернету – це Інтернет людей, Інтернет процесів, Інтернет даних та Інтернет речей