**Лабораторна робота №8**

**Комп'ютерні науки - це наука про створення і використання комп'ютерів та інших обчислювальних систем. Вона охоплює багато різних аспектів, включаючи алгоритми, програмування, комп'ютерну архітектуру, мережі, бази даних, штучний інтелект, обробку сигналів, обробку даних, комп'ютерну графіку та інші.**

**Комп'ютерні технології стають все більш потужними та доступними, що призводить до значного зростання обсягу даних та складності аналізу цих даних.**

**Програмування є важливим навичком для багатьох професій, включаючи програмістів, розробників веб-сайтів та мобільних додатків, дизайнерів та ін.**

**Мережі є ключовим засобом зв'язку між комп'ютерами, а Інтернет є світовою мережею, яка дозволяє користувачам отримувати доступ до різноманітної інформації та послуг.**

**Розвиток мереж та Інтернету дозволяє людям спілкуватися та співпрацювати в онлайн-середовищі, забезпечуючи швидкий обмін інформацією та спільну роботу.**

**Комп'ютерні науки включають в себе різні дисципліни, такі як штучний інтелект, обробка природної мови, бази даних, комп'ютерна графіка та багато інших.**

**Важливість кібербезпеки зростає зі зростанням кількості кібератак та залежності людей від цифрових технологій.**

**Розробка програмного забезпечення та комп'ютерних систем здатних працювати з великим обсягом даних та їхній аналіз є важливим завданням в багатьох галузях, таких як наука, медицина, фінанси, маркетинг та бізнес.**

**Розробка інтерактивних систем, таких як віртуальні асистенти та чат-боти, дозволяє користувачам здійснювати запити та отримувати інформацію шляхом взаємодії з комп'ютерними системами.**