

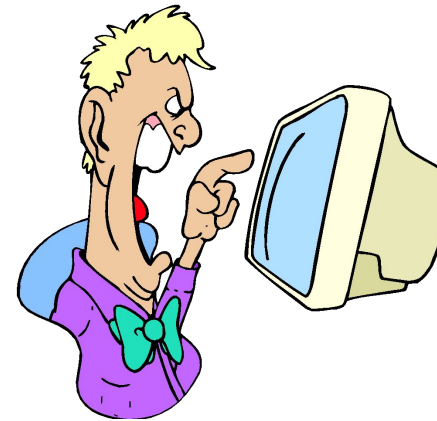
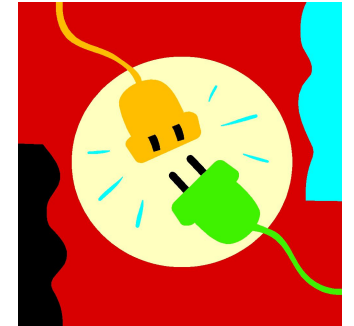
Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві



Сьогодні
23.07.2018

Повторимо правила поведінки та безпеки в комп'ютерному класі



Сьогодні
23.07.2018

Пригадаємо

1. Що таке повідомлення, дані, інформація?
2. Що таке інформаційний процес?
Наведіть приклади інформаційних процесів.
3. Що таке інформаційна система?
Наведіть приклади інформаційних систем.



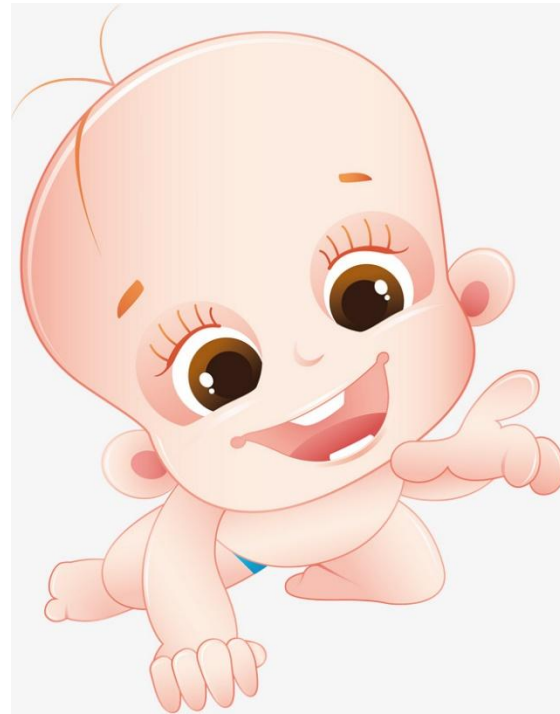
Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Інформатика – молода наука



Математика – кілька тисячоліть



Інформатика – 70 років

Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Ключові поняття

інформація

код

дані

повідомленн
я

програма

інформаційні
процеси

інформаційні
системи

алгоритм

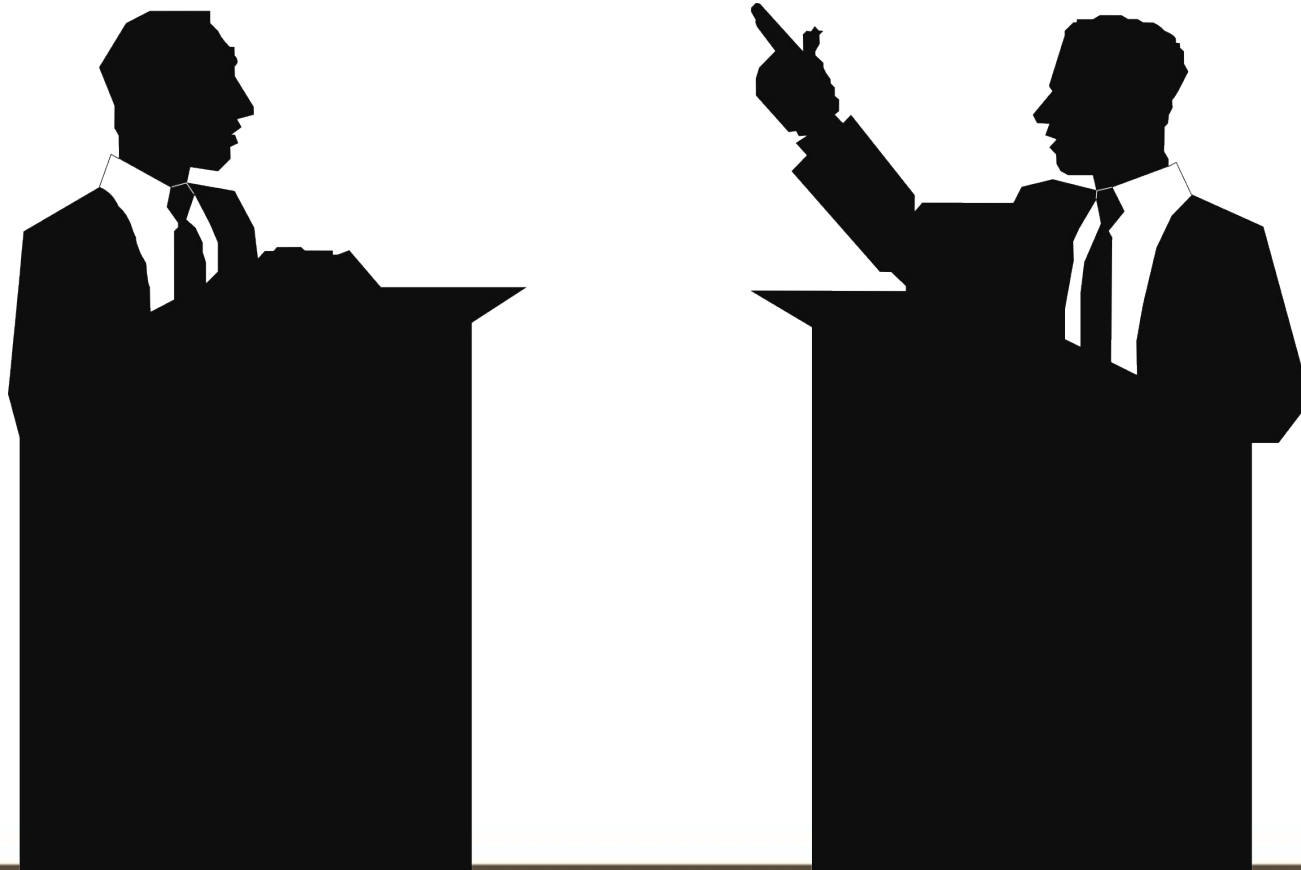
інформаційні
технології

Сьогодні

23.07.2018

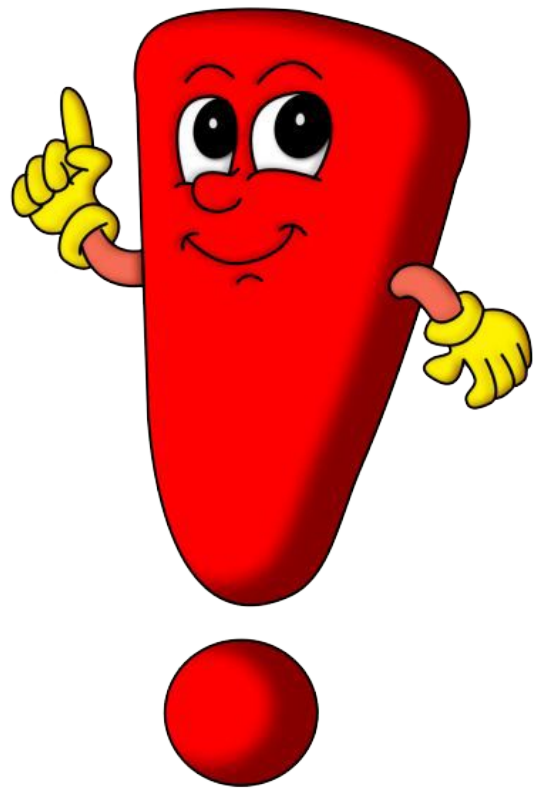
Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Дискусії серед науковців, щодо ключових термінів



Сьогодні
23.07.2018

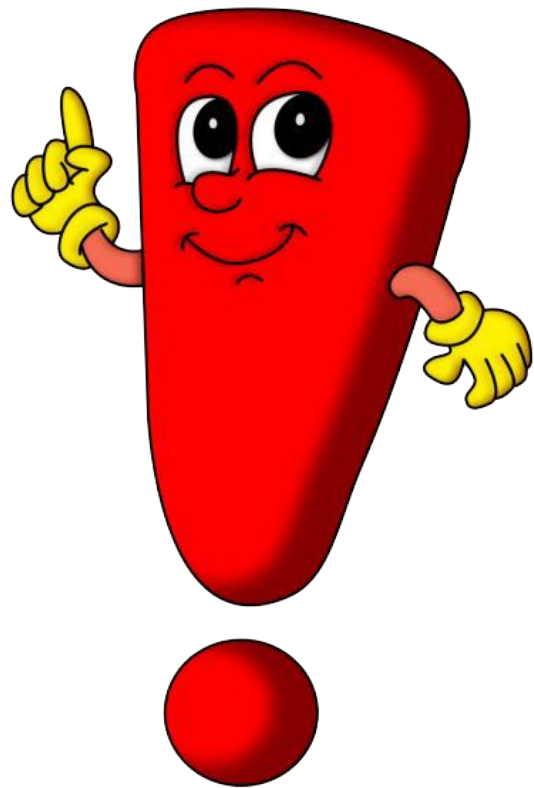
Інформаційні системи у сучасному суспільстві



Інформація — одне з основних понять інформатики, строге й універсальне означення якого неможливе. Інформація є відображенням реалій навколишнього світу в свідомості

Сьогодні
23.07.2018

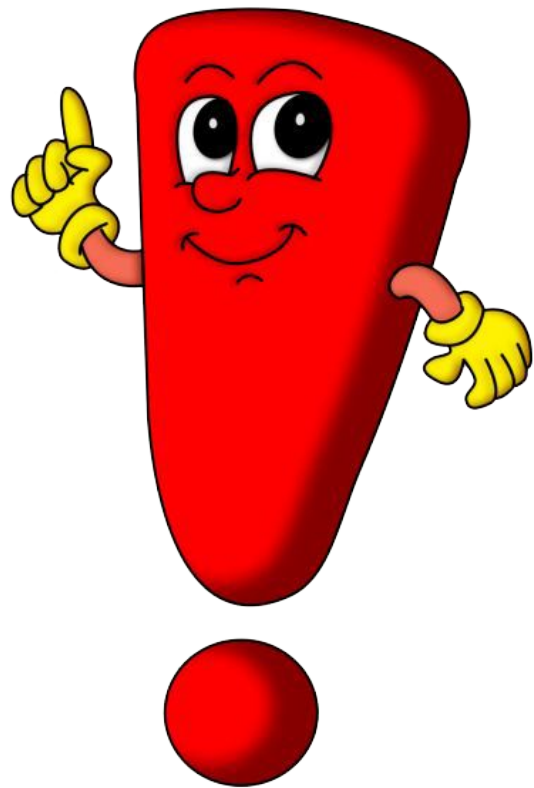
Інформаційні системи у сучасному суспільстві



Повідомлення — це деякі сигнали чи послідовності сигналів, які сприймаються людиною через органи чуття (зір,

Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві



Дані — це
повідомлення, які
подано у вигляді,
зручному для
зберігання,

передавання та

Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

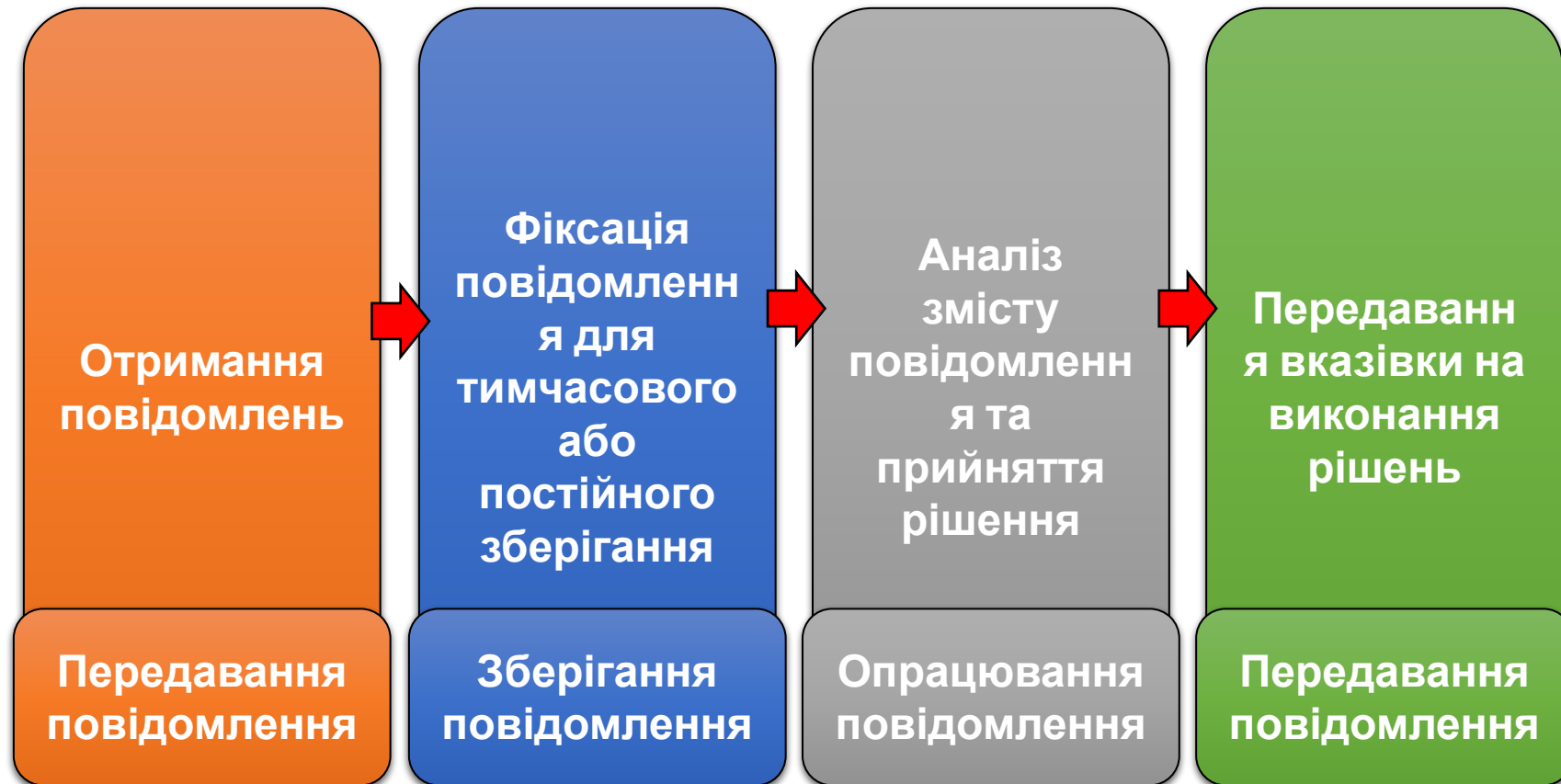
Опрацювання повідомленнями в процесі пізнання людиною навколишнього світу



Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Інформаційні процеси



Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Інформаційна система

Апаратна
складова

Програмн
а
складова

Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

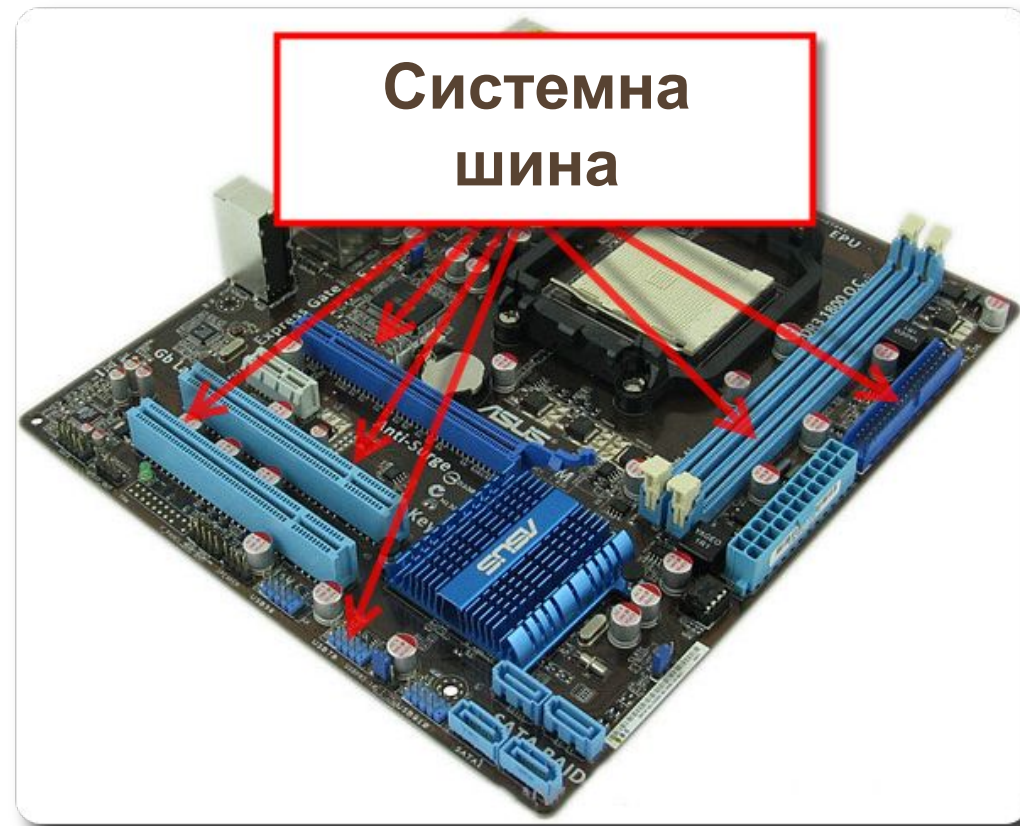
Розглянемо апаратну складову інформаційної системи



Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Системна шина



Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

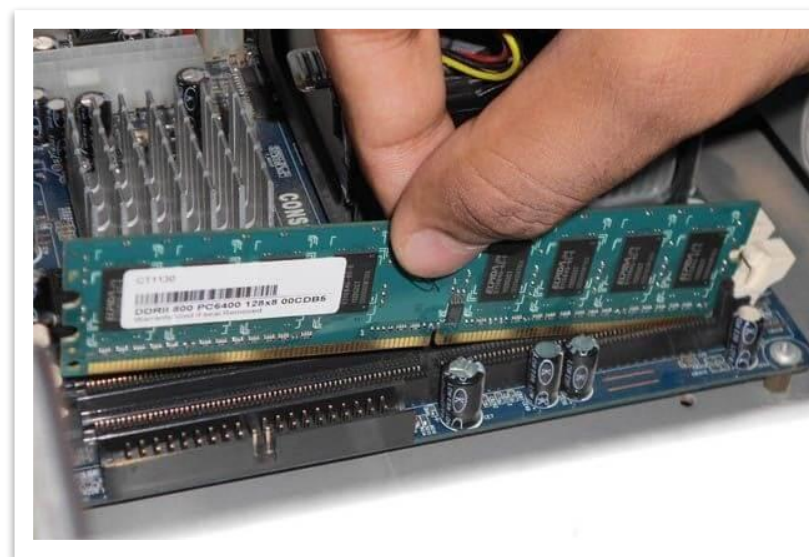
Центральний процесор



Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Внутрішня пам'ять



Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Пристрої введення



Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Пристрої виведення



Сьогодні

23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Зовнішня пам'ять

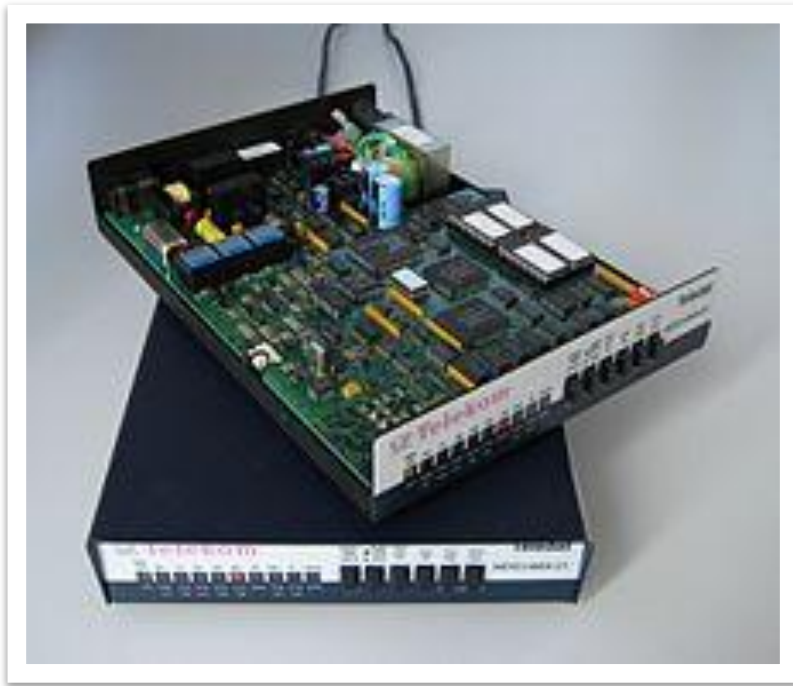


Сьогодні

23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Комунікаційні пристрої



Сьогодні
23.07.2018

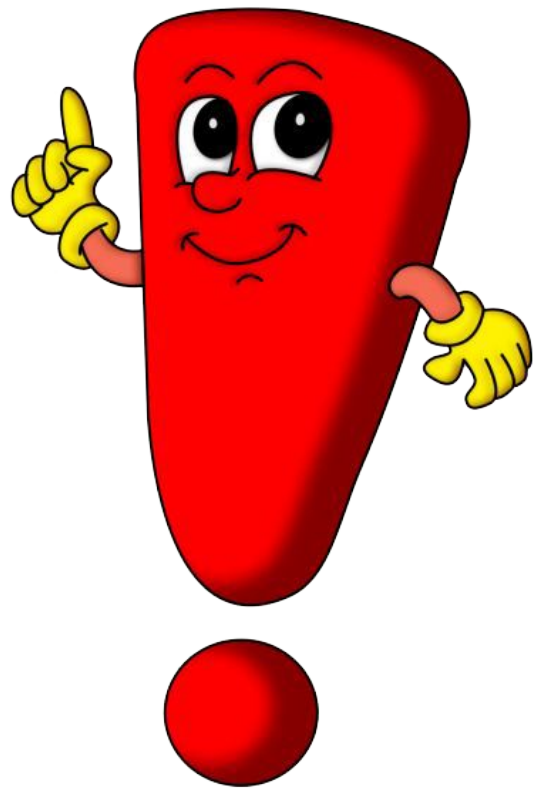
Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Блок живлення



Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві



Апаратна складова — це комплекс технічних засобів, який включає пристрої опрацювання і зберігання даних, пристрої введення та виведення даних, засоби

Сьогодні
23.07.2018

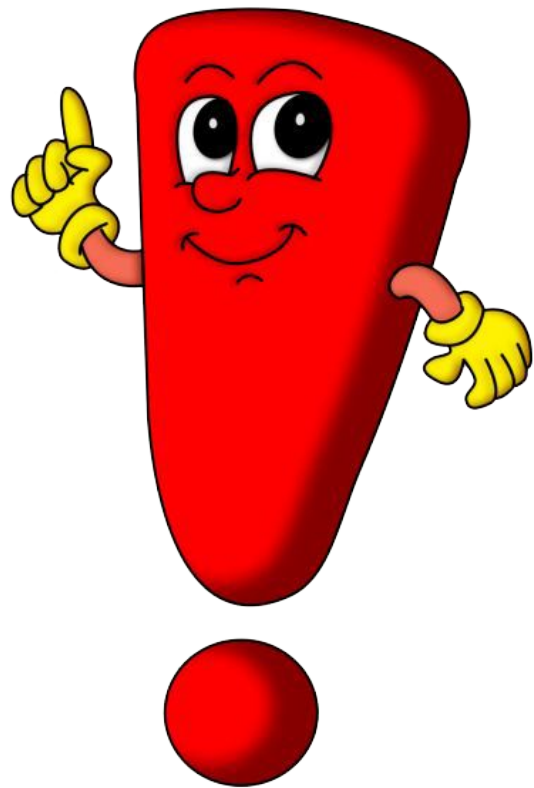
Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Програмна складова



Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві



Програмна складова — це комплекс програм, які забезпечують реалізацію інформаційних процесів пристроями інформаційної системи

Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Людина в інформаційному суспільстві



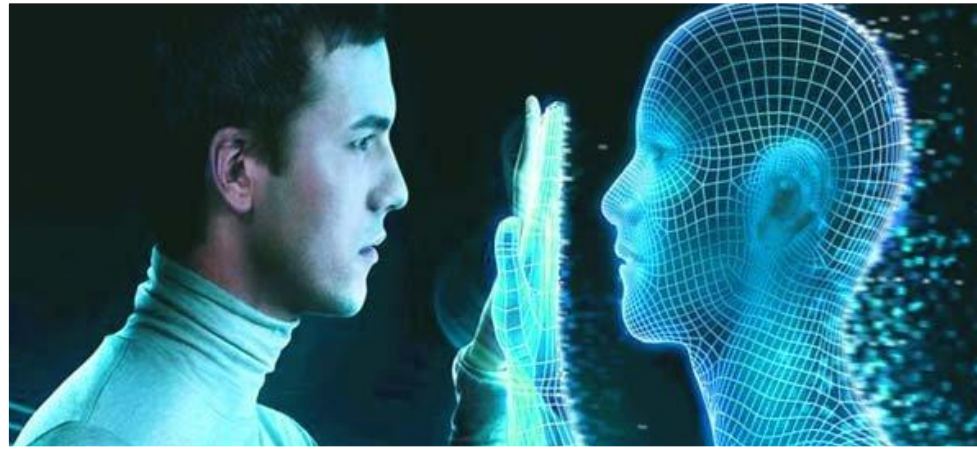
ЗМІНЮЄТЬСЯ



Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Людина в інформаційному суспільстві



Знання основ теорії інформації

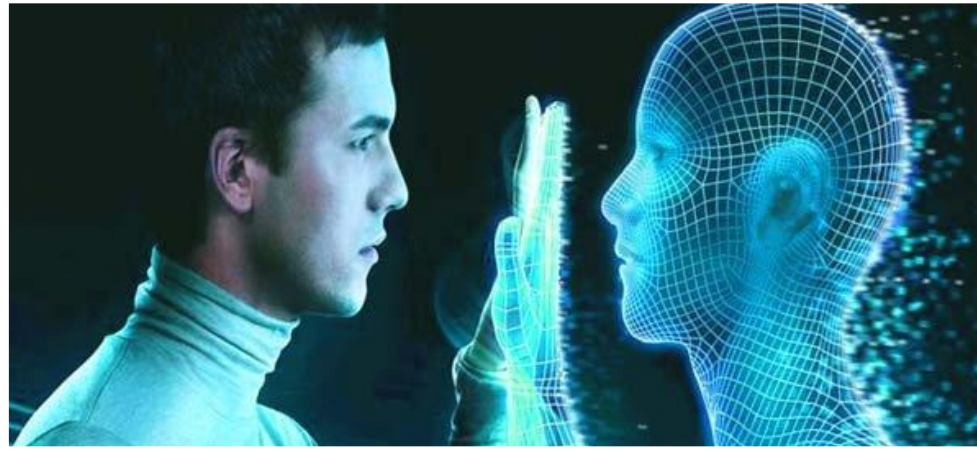
Наявність навичок ефективного збирання, зберігання, опрацювання, передавання та захисту

Уміння аналізувати, класифікувати, оцінювати нові повідомлення, синтезувати нові ідеї та

Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Людина в інформаційному суспільстві



Готовність не тільки оволодівати новими знаннями, а й пропагувати нові ефективні ідеї та

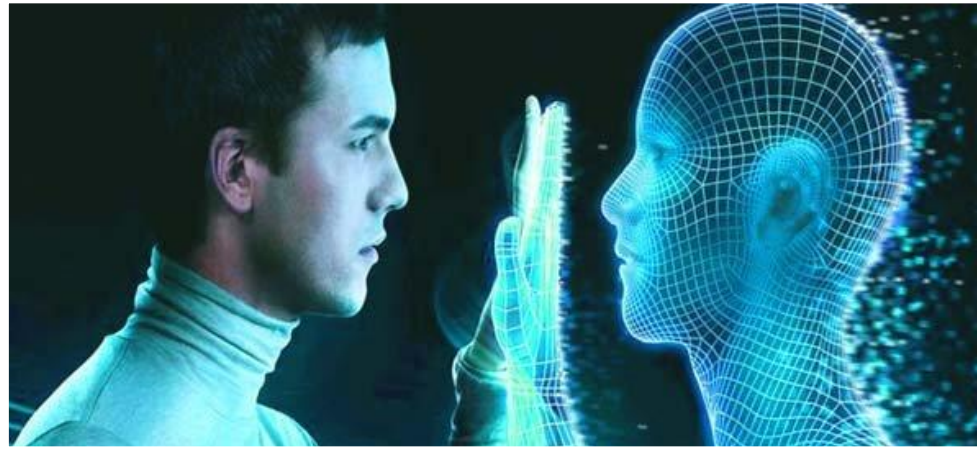
Готовність сприймати різноманітні повідомлення, навіть такі, що ламають усталені стереотипи

Стійкі навички міжособистісного спілкування, у тому числі з використанням комп'ютерних технологій і різними мовами

Сьогодні
23.07.2018

Інформаційні системи у сучасному суспільстві

Людина в інформаційному суспільстві



Уміння аргументовано вести дискусії, готовність визнати себе переможеним у цій дискусії

Знання норм і правил, що регламентують використання інтелектуальної власності, та готовність незаперечно дотримуватися їх

Сьогодні
23.07.2018

Цікаво знати



Сьогодні
23.07.2018

Повторюєм

1. Які основні поняття інформатики ви знаєте?
2. Чому, на ваш погляд, учені не можуть дійти єдиної думки стосовно пояснення поняття «інформація»?
3. Поясніть, що таке інформація. Чому не можна виміряти інформацію?
4. Що таке повідомлення?
5. Як можна подати повідомлення? Наведіть приклади.
6. Що таке дані? Наведіть приклади даних.



Основні інформаційні процеси

Сьогодні
23.07.2018

Домашнє завдання

Опрацювати параграф
1.1.

Підготуватись до тестової
перевірки знань.



Сьогодні
23.07.2018

До нових зустрічей!

