

Інформатика 7 клас

Перелік тем

1. Служби Інтернету.

- Поштові служби Інтернету. Створення електронної скриньки. Надсилання та отримання повідомлень.
- Пересилання файлів. Перенаправлення повідомлень. Етикет електронного листування. Правила безпечного користування електронною скринькою. Основні ознаки спаму й фішингу.
- Хмарні сервіси. Онлайнові перекладачі.
- Зберігання даних в Інтернеті та керування спільним доступом до них. Рівні та способи доступу до ресурсів.
- Використання онлайн-середовищ для створення електронних документів. Колективна робота з документами в Інтернеті.
- Інтернет речей.

2. Опрацювання табличних даних.

- Поняття електронної таблиці. Табличні процесори, їх призначення. Середовище табличного процесора. Об'єкти електронних таблиць – аркуш, клітинка, діапазон клітинок. Адресація.
- Введення та редагування даних основних типів. Редагування електронних таблиць. Автозаповнення та автозавершення. Копіювання та переміщення клітинок і діапазонів.
- Виконання обчислень у табличному процесорі Excel. Формули.
- Форматування електронних таблиць. Типи даних: числові, грошові, дати, текст, відсотки.
- Моделі і моделювання. Реалізація математичних моделей. Етапи побудови моделей.

3. Алгоритми та програми (Мова програмування Python).

- Мова програмування. Введення та виведення даних.

- Змінні. Вказівка присвоювання.
- Арифметичні операції та вирази. (лінійний алгоритм).
- Дані різних типів.
- Умовний оператор. Типи алгоритмів з розгалуженням.
- Малювання. Цикли.
- Вкладені цикли.
- Опис моделей у середовищі програмування.
- Створення алгоритмів і програм з використанням змінних і різних алгоритмічних структур: лінійних, розгалужень і повторень.

Підручник

<https://drive.google.com/file/d/1JJcQuGsfsK6CAfoV3tCZ2lYh7lXgE78K/view?usp=sharing>

Практичне завдання

Використовуючи формули та вбудовані функції, здійснити обчислення у таблицях (слайд 9, 10).

<https://docs.google.com/presentation/d/1u-bvCuFyIPG047D9xIOBD6YSGHSQVNo7n2eNfT9jW0/edit?usp=sharing>