

Тема. Презентація проєктів

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати поняття курсу інформатики 8 класу.

Пригадайте

- Поясніть, що означає термін «кодування».
- Назвіть основні алгоритмічні структури.
- Яким чином відбувається стиснення файлів різних типів?

Повторюємо

Двійкове кодування - кодування повідомлень з використанням сигналів лише двох видів.

Біт — найменша порція дискретної інформації. Приймає значення 0 (вимкнено) або 1 (ввімкнено).

Байт — двійковий код порції інформації.

1 байт = 8 біт

Для кодування інформації в комп'ютері використовується восьмизначний двійковий код.

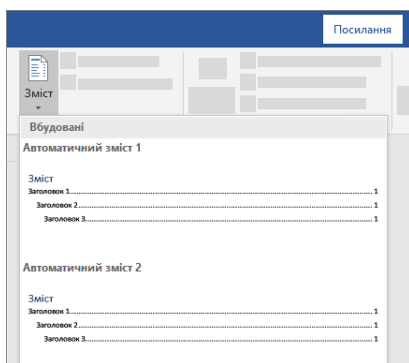
1 символ = 1 байт

Таблиці кодів символів

- ASCII, Windows-1251, KOI8-U – $2^8=256$ символів, 1 символ=1 байт
- Unicode (Юнікод) – $17 \cdot 2^{16} = 1\,114\,112$ символів, 1 символ=2 байти

Довжина двійкового коду повідомлення — це кількість байтів у його двійковому коді. Її можна вказувати у кратних одиницях вимірювання інформації, тобто у **бітах, байтах, кілобайтах** і т. д. Для визначення довжини двійкового коду документа достатньо ознайомитись із його властивостями та визначити його розмір у байтах.

Вставлення змісту документа



Розташуйте курсор там, де потрібно додати зміст.

1. Виберіть **Посилання > Зміст**. і виберіть автоматичний стиль.

3. Якщо ви вносите зміни до документа, який впливає на зміст, оновіть зміст, клацнувши правою кнопкою миші зміст і вибравши **поле оновити**.

Створення та публікація веб-ресурсів

Веб-сторінка (англ. Web-page) — інформаційний ресурс, доступний у мережі World Wide Web, який можна переглянути у веб-браузері.

Веб-сайт (англ. website, місце, майданчик в Інтернеті), також сайт (англ. site, місце, майданчик) — сукупність веб-сторінок, доступних в Інтернеті, які об'єднані як за змістом, так і навігаційно. Фізично сайт може розміщуватися як на одному, так і на кількох серверах.

Для того щоб сайт став доступним широкому колу відвідувачів, йому необхідно призначити доменне ім'я і розмістити в мережі Інтернет. Розміщення сайту на сервері та подальше його адміністрування називають **ХОСТИНГОМ**. Наданням такої послуги займаються спеціальні організації. Хостинг буває платним і безкоштовним. Можливість створювати веб-сторінки та організовувати форуми й чати в автоматизованому режимі (крім власне розміщення сайту) часто надається на серверах, що забезпечують хостинг.

Для створення і наповнення даними веб-сторінок можуть використовуватись різні техніки: від стандартного **Блокноту** до **автоматизованих онлайнових засобів** (Google-сайти, WordPress, Wix, Weebly, Tilda тощо).

Перегляньте відео

<https://youtu.be/GS9GylNOemc>

Поміркуйте

- Які величини опрацьовуються в мові Python?
- Наведіть приклади організації алгоритмічних структур в мові Python.