

# Мультимедіа на веб-сторінках

Мультимедіа існує у багатьох різних форматах. Це може бути майже все, що ви можете почути або побачити, наприклад зображення, музика, звук, відео, записи, фільми, анімація тощо. Веб-сторінки часто містять мультимедійні елементи різних типів і форматів.

Перші веб-браузери підтримували лише текст, обмежуючись одним шрифтом одного кольору. Пізніше з'явилися браузері з підтримкою кольорів, шрифтів, зображень і мультимедіа!

## Мультимедійні формати

Мультимедійні елементи (наприклад, аудіо чи відео) зберігаються в медіафайлах. Найпоширеніший спосіб визначити тип файлу – подивитися на розширення файлу.

Мультимедійні файли мають формати та різні розширення, наприклад: .wav, .mp3, .mp4, .mpg, .wmv і .avi.

Формати MP4, WebM і Ogg підтримуються HTML. YouTube рекомендує формат MP4.

### Поширені формати відео

Формат	Розширення файлу	Опис
MPEG	.mpg .mpeg	MPEG. Розроблено Moving Pictures Expert Group. Перший популярний формат відео в Інтернеті. Більше не підтримується в HTML.
AVI	.avi	AVI (англ. Audio Video Interleave, що буквально можна перекласти як "чергування аудіо та відео") — мультимедійний контейнер для аудіо-відео даних. Добре відтворюється на комп'ютерах Windows, але не у веб-браузерах.
WMV	.wmv	WMV (Windows Media Video). Розроблено Microsoft. Зазвичай використовується у відеокамерах і телевізійному обладнанні. Добре відтворюється на комп'ютерах Windows, але не у веб-браузерах.
QuickTime	.mov	Розроблено Apple. Зазвичай використовується у відеокамерах і телевізійному обладнанні. Добре відтворюється на комп'ютерах Apple, але не у веб-браузерах
RealVideo	.rm .ram	Розроблено Real Media для забезпечення потокового відео з низькою пропускну здатністю. Не відтворюється у веб-браузерах.
Flash	.swf .flv	Застаріла мультимедійна та програмна платформа використовується для авторської розробки векторної графіки, анімації, ігор і насичених інтернет-застосунків (RIA), які можна переглядати, програвати чи виконувати в Adobe Flash Player.
Ogg	.ogg	Розроблено Xiph.Org Foundation. Підтримується HTML
WebM	.webm	Розроблено Mozilla, Opera, Adobe і Google. Підтримується HTML
MPEG-4 or MP4	.mp4	Розроблено Moving Pictures Expert Group. Зазвичай використовується у відеокамерах і телевізійному обладнанні. Підтримується всіма браузерами та рекомендовано YouTube

**Примітка.** Лише відео MP4, WebM і Ogg підтримуються стандартом HTML.

## Поширені аудіоформати

MP3 є найкращим форматом для стиснутої записаної музики. Термін MP3 став синонімом цифрової музики. Якщо ваш веб-сайт присвячений музиці, вибором буде MP3.

Формат	Розширення файлу	Опис
MIDI	.mid .midi	MIDI (цифровий інтерфейс музичних інструментів). Основний формат для всіх електронних музичних пристроїв, таких як синтезатори та звукові карти ПК. Файли MIDI містять не звук, а цифрові ноти, які можуть відтворюватися електронікою. Добре відтворюється на всіх комп'ютерах і музичному обладнанні, але не у веб-браузерах.
RealAudio	.rm .ram	Розроблено Real Media для потокового передавання аудіо з низькою пропускнуою здатністю. Не відтворюється у веб-браузерах.
WMA	.wma	WMA (Windows Media Audio). Розроблено Microsoft. Добре відтворюється на комп'ютерах Windows, але не у веб-браузерах
AAC	.aac	AAC (Advanced Audio Coding). Розроблено Apple як стандартний формат для iTunes. Добре відтворюється на комп'ютерах Apple, але не у веб-браузерах.
WAV	.wav	Розроблено IBM і Microsoft. Добре відтворюється в операційних системах Windows, Macintosh і Linux. Підтримується HTML
Ogg	.ogg	Розроблено Xiph.Org Foundation. Підтримується HTML
MP3	.mp3	Файли MP3 насправді є звуковою частиною файлів MPEG. MP3 є найпопулярнішим форматом для музичних плеєрів. Поєднує гарне стиснення (невеликі файли) з високою якістю. Підтримується всіма браузерами.
MP4	.mp4	MP4 — це формат відео, але його також можна використовувати для аудіо. Підтримується всіма браузерами

## Джерела

- [HTML Multimedia](#)

From: <https://library.vpuhukhiv.com.ua/> - **Вікі Глухівського ВПУ**

Permanent link: [https://library.vpuhukhiv.com.ua/subjects:basic:informatika:web:multymedia\\_na\\_veb-storinkah?rev=1667780303](https://library.vpuhukhiv.com.ua/subjects:basic:informatika:web:multymedia_na_veb-storinkah?rev=1667780303)

Last update: **07.11.2022 02:18**

