

**ГРУПА
PRO**

**ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ
ДЛЯ ШКОЛЯРІВ**

**СТВОРЕННЯ САЙТУ
HTML ТА CSS**

**ВСТАВКА
AUDIO VIDEO**

Вставка аудіо

Тег **<audio>** вставляє звуковий файл на веб-сторінку.

У тега **<audio>** є кілька **атрибутів**:

autoplay – звук починає грати відразу після завантаження сторінки.

controls – додає панель управління до аудіофайлу.

loop – повторює відтворення звуку з початку після його завершення.

muted – відключає звук при відтворенні музики.

src – вказує шлях до файлу, який програватиметься.

Сам по собі тег **<audio>** не відображає нічого, то йому також треба надати атрибут **src**, який вказує шлях до звукового файлу, як ми це робимо з тегом ****.

```
<audio src="audio/file2.mp3"></audio>
```

Інші атрибути ви додаєте так само в тег.

```
<audio src="music/kolyadka.m4a" controls muted></audio>
```

Цифрові аудіо та відео дані обробляються через кодек, формулу, яка перетворює і стискає звук або відео в потік бітів для передачі через Інтернет (термін "кодек" представляє скорочене поєднання двох слів "код" і "декодування"). Коли дані доходять до кінцевого користувача, то він повинен мати той же кодек для декодування закодованого сигналу і перетворення його назад в звук або відео.

Тобто, формати аудіо можуть бути різними, та ваш браузер має вміти читати ці формати.

Тег <source>

При додаванні аудіо на HTML-сторінку важливо пам'ятати, що не всі браузери підтримують ті самі формати аудіо. Спеціально для цього існує вкладений тег source, в якому вказуються шляхи на інші формати аудіо файлів.

Це буде корисно через відсутність єдиного формату, підтримуваного усіма браузерами. В цьому випадку браузер буде програвати перший медіа-файл, який він підтримує, ігноруючи всі інші.

При такій розмітці вказувати **src** у теги <audio> **необов'язково**.

```
<audio >  
    <source src="music/kolydka1.mp3">  
    <source src="music/kolydka1.ogg">  
</audio>
```

За замовчуванням елемент `<audio>` не має елементів управління і тому повністю невидимий. То до нього ще треба додавати атрибути контролю. За допомогою атрибуту, **controls** можливо додати до аудіо-файлу його власні елементи управління, які будуть відображатися на веб-сторінці в місці розташування елемента `<audio>`:

```
<audio src="audio/file.mp3" controls></audio>
```

Ці елементи управління надаються браузером і можуть візуально відрізнитися в залежності від браузера, але надані функції залишаються незмінними:

- ❖ кнопка play/pause;
- ❖ полоса прокрутки;
- ❖ відображення часу;
- ❖ гучність.



Тег <video>

Елемент **<video>** вбудовує цифрове відео на веб-сторінку. Як і у випадку з **<audio>**, елемент **<video>** може мати атрибут **src**, який вказує URL-адресу відеофайлу

```
<video src="video/file.mp4" controls></video>
```

Атрибути

autoplay – відео починає відтворюватися автоматично після завантаження сторінки.

controls – додає панель управління до відеоролика.

height – задає висоту області для відтворення відеоролика.

loop – повторює відтворення відео від початку після його завершення.

poster – вказує адресу картинки, яка буде відображатися, поки відео недоступне або не відтворюється.

preload – використовується для завантаження відео разом із завантаженням веб-сторінки.

src – вказує шлях до відеоролика, який програватиметься.

width – задає ширину області для відтворення відеоролика.

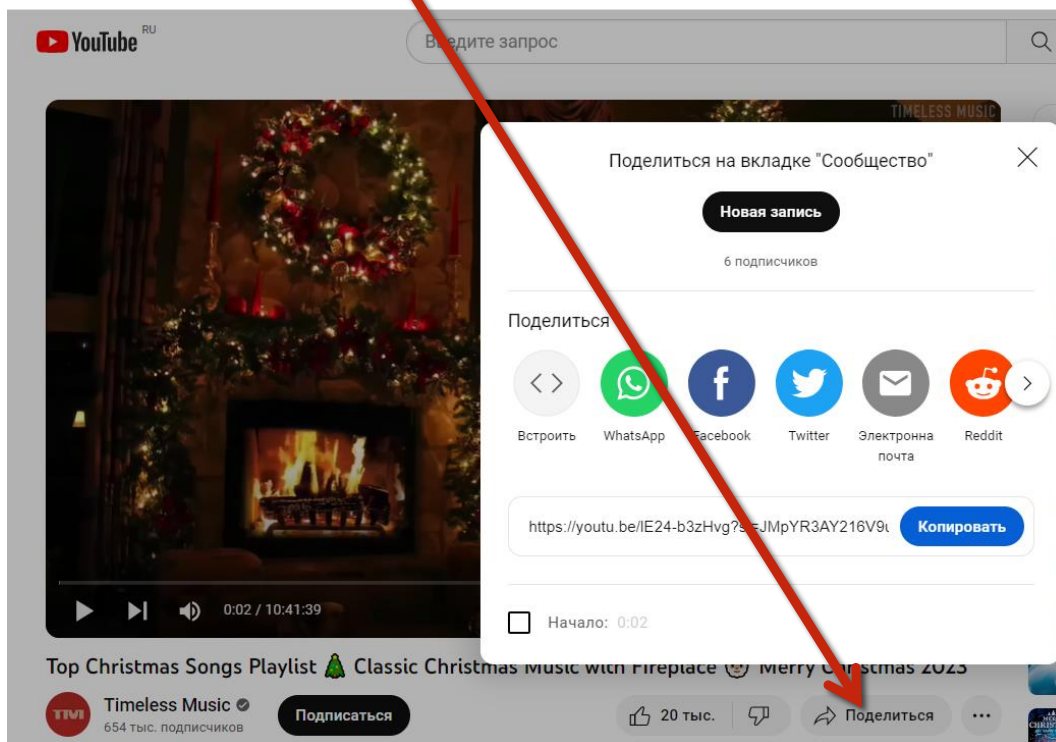
Тег **<video>** також може містити один або кілька елементів **<source>**, які будуть вказувати на файли різних форматів

Вставка відео з YouTube

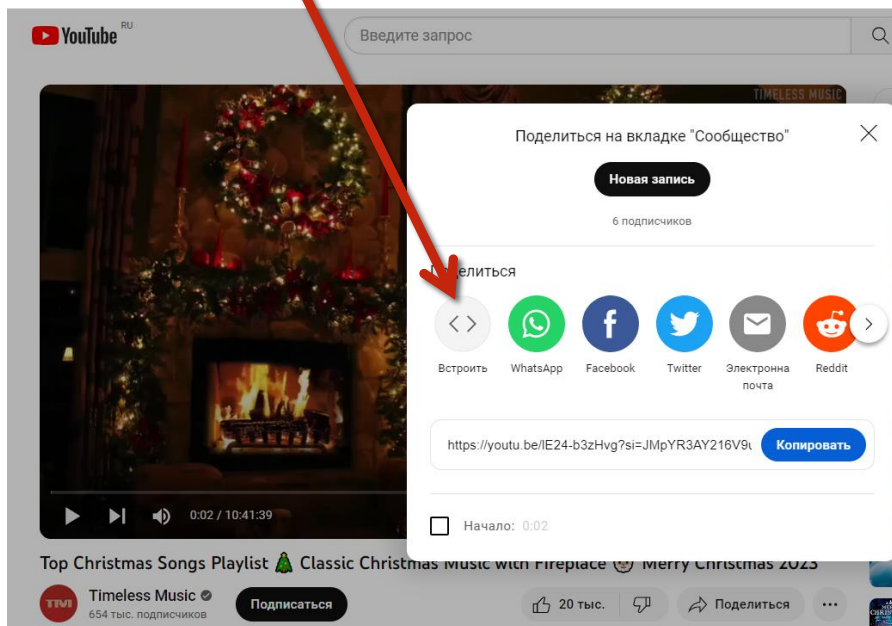
Вартий уваги спосіб вставки на веб-сторінку відео, яке розташоване на відео-хостінгу . По-перше, відео не буде займати місце на сервері. По-друге, створивши власний канал з відо-матеріалами на youtube, можна привертати увагу користувачів до сайту. По-третє, таке відео легко зробити адаптивним до будь-якого розміру екрану, вставивши його у контейнер `<div>`, для якого і задаються адаптивні розміри.

Окрім того, вставити відео у такий спосіб досить просто.

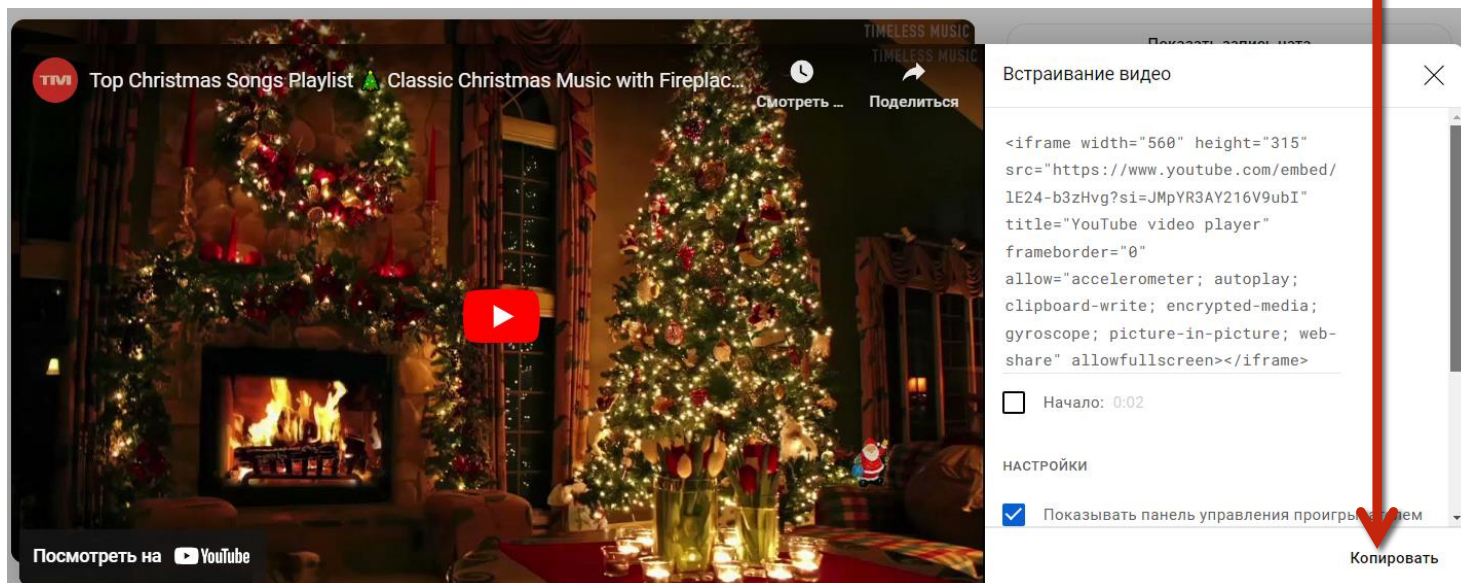
1. Необхідно перейти на сторінку потрібного відео на youtube.com.
2. Натиснути кнопку "Поділитися" під відео.



3. Обрати "Встроїти"



4. Натиснути "Копіювати"



Для того, щоб відео було адаптивним, необхідно огорнути цей тег у контейнер <div>, якому у стилях надають адаптивні розміри.

```

index.html
1 <!doctype html>
2
3 <html>
4   <head>
5     <link rel="stylesheet" href="lib/style.css">
6     <script src="lib/script.js"></script>
7   </head>
8
9   <body>
10    <!DOCTYPE html>
11
12
13  <body>
14    <p><b>Українська народна колядка, "Добрий вечір тобі,
15      пане господарю". </b></p>
16
17    <audio class="moi" controls>
18      <source src="https://z3.fm/song/40638715" >
19    </audio>
20    <div class="video-song">
21      <iframe width="560" height="315" src="https://www.
22        youtube.com/embed/1E24-b3zHvg?si=JMpyR3AY216V9ubI"
23        title="YouTube video player" frameborder="0"
24        allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write;
25        encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture;
26        web-share" allowfullscreen></iframe>
27    </div>
28  </body>
29 </html>
30 </body>
31 </html>

```

lib/style....
Preview

Українська народна колядка, "Добрий вечір тобі, пане господарю".

0:00 / 0:00

Посмотреть на YouTube