Localstorage & cookies Geolocation Mediahantering

Dagens föreläsning

- Att lagra användardata
 - Cookies
 - LocalStorage
- Platsinformation
 - Geolocation
 - Google Maps
- Mediahantering



I Remember you

Del 1 – Att lagra användardata Fokus - klientsidan

När finns det anledning att spara data om användaren?

Exempel på intressant användardata



- För att komma ihåg lokala inställningar, t.ex.
- För att spara "gammal" data, t.ex. från ajax-anrop
- För att snabba upp webbapplikationen
- För att analysera en användares beteende

Vilka sidor har användaren besökt tidigare?

All ▼ Search IMDb



Watchlist Sign In

OSCARS° 2021

Explore the nominees, videos, photos, and more >

For a limited time, go back to the older version of this page. Go back now Report an issue

Sagan om ringen: Härskarringen

Original title: The Lord of the Rings: The Fellowship of the Ring 2001 · 11 · 2h 58min

IMDb RATING

YOUR RATING POPULARITY







Cast & crew · User reviews · Trivia · IMDbPro













99+ PHOTOS

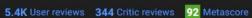


Adventure

Drama

A meek Hobbit from the Shire and eight companions set out on a journey to destroy the powerful One Ring and save Middle-earth from the Dark Lord Sauron.

+ Add to Watchlist





Director Peter Jackson

Writers

J.R.R. Tolkien (novel "The Fellowship of the Ring") · Fran Walsh (screenplay) · Philippa Boyens (screenplay)



Hobbit forming: how Dominic Monaghan became obsessed with scorpions

Apr 25 The Guardian - Film News



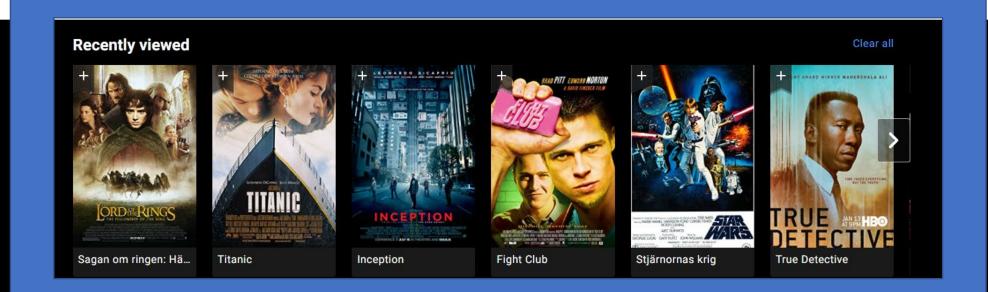
Hobbit forming: how Dominic
Monaghan obsessed with
scorpions

Apr 25 The G

News

Contribute to this page











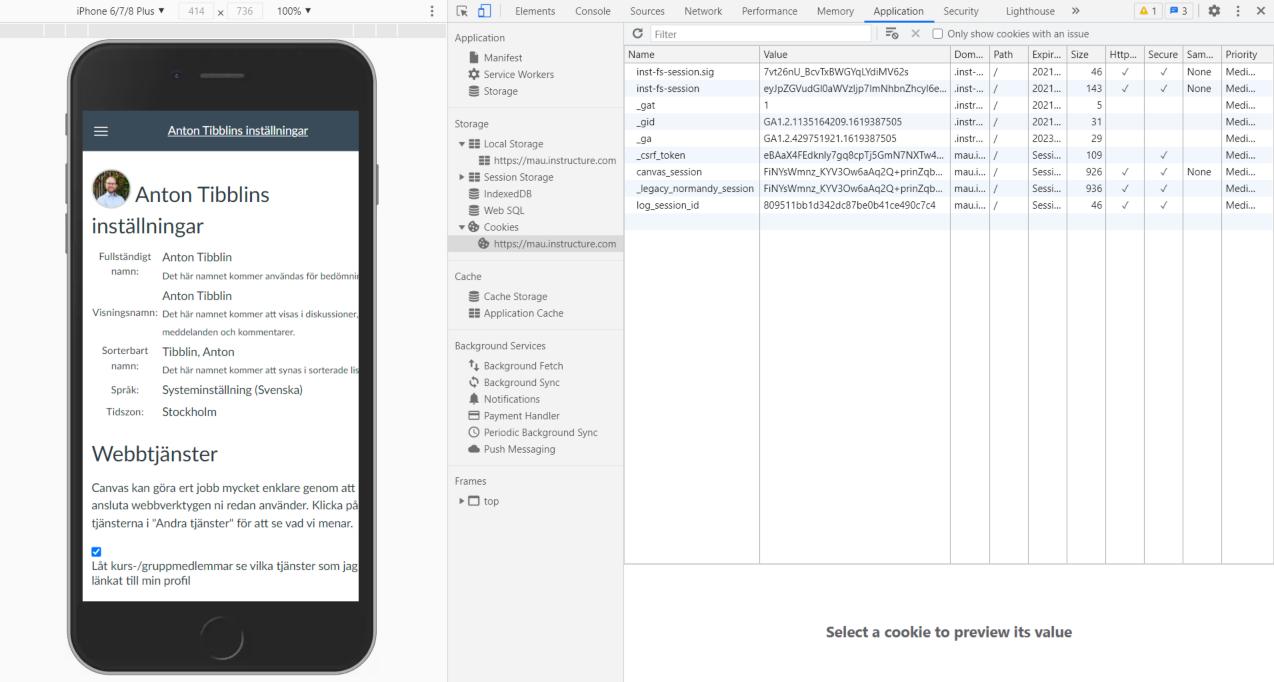


Get the IMDb App ☑ Help ☑ Site Index ☑ IMDbPro ☑ Box Office Mojo ☑ IMDb Developer ☑

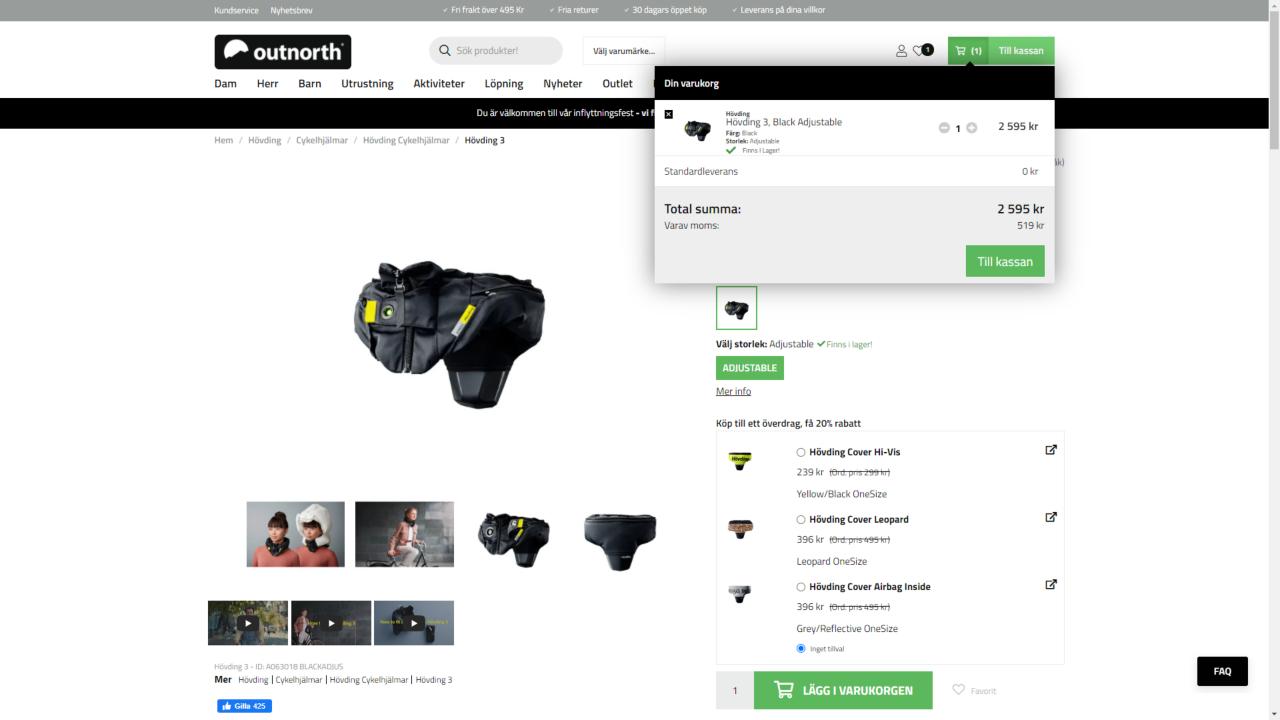
Press Room Advertising ☑ Jobs ☑ Conditions of Use Privacy Policy Interest-Based Ads ☑

an amazon company

Vilka inställningar har användaren gjort vid tidigare besök?



Finns det klientdata, t.ex. listor, som vi vill spara?



Hur görs detta idag?

facebook

E-post eller telefon Lösenord Logga in Glömt kontot?

Facebook hjälper dig att hålla kontakten med vänner och familj.

Gå med

Det är gratis och kommer alltid att vara det.







Cookies

Egenskaper

- Skickas med till servern automatiskt vid HTTP-anrop
- Kan användas för hela domäner (inkl. subdomäner), eller specifika delar av en webbplats
- Kan kräva säker anslutning (SSL)
- Utgångsdatum

Nackdelar

- Är väldigt små (4kb)
- Skickas med vid *varje* anrop till servern
- En enda text-sträng
- Jobbiga att jobba med i JavaScript



Web Server

(HTTP Client)

(HTTP Server)

Request

GET /index.html HTTP/1.1 Host: www.example.org

Response

HTTP/1.0 200 OK

Content-type: text/html Set-Cookie: name=value Set-Cookie: name2=value2;

Expires=Wed, 09 Jun 2021 10:18:14 GMT

https://www.twilio.com/blog/wp-content/uploads/2014/06/6-19-2014-10-43-17-PM.png

Hur skriver man cookie?

```
// Skapa en cookie, med nyckel och värde
document.cookie = "Name=Anton";
document.cookie = "Course=Flerplattformsapplikationer";
console.log(document.cookie);
//#=> "Name=Anton; Course=Flerplattformsapplikationer"
```

Bra läsning: https://www.w3schools.com/js/js cookies.asp

Hur skriver man en cookie? (2)

```
document.cookie = "username=John Doe; expires=Thu, 18 Dec 2013 12:00:00 UTC; path=/";
```

Mer bra läsning: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Cookies



Att tänka på

- Cookies behöver köras på en server
- EU-direktivet om att upplysa användaren att man sparar data
 - http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32009L0136

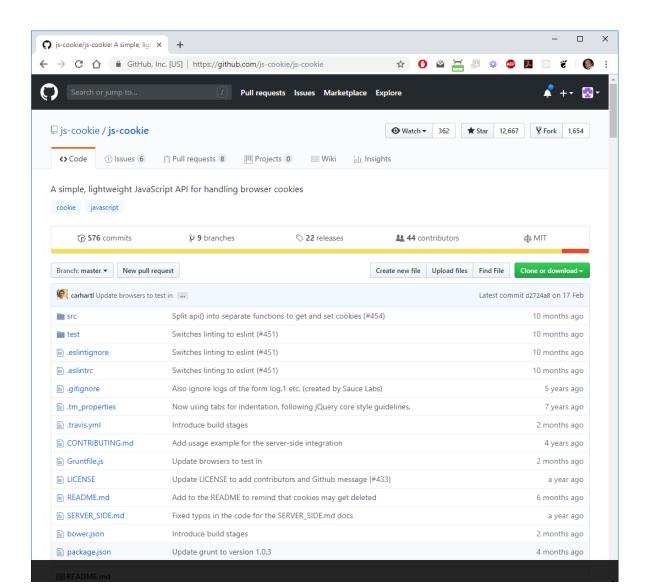
- Säkerhetsaspekter
 - CSRF
 - Session hijacking
 - Läs gärna mer här: https://developer.mozilla.org/en-us/docs/Web/HTTP/Cookies#Security

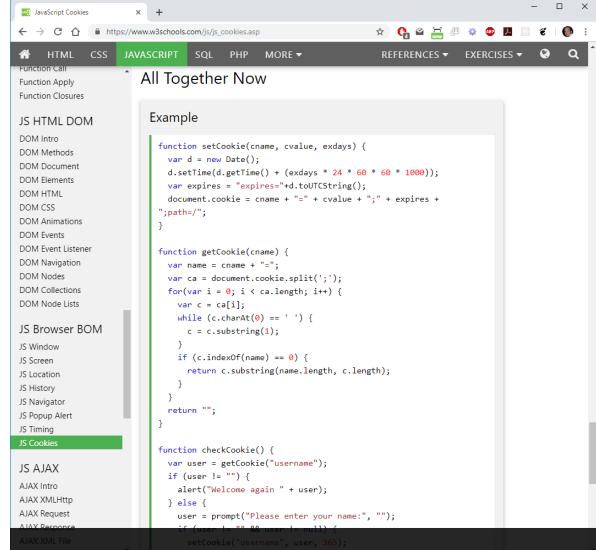


life is too short for

BADCOOKIES

Hjälpmedel för att jobba med Cookies







Demo - Cookies

LocalStorage



LocalStorage

Fördelar

- Egenskaper i ett objekt (nyckel/värde)
- Inget utgångsdatum
- Lokal till sin subdomän
- Cirka 5mb

Nackdelar

- Fungerar inte alltid i äldre webbläsare
- Svårare för användare att ta bort
- Bara strängar

Hur använder vi det?

Spara ett värde i localStorage

```
// Sparar ett värde i localStorage
localStorage.setItem("name", "Anton");
localStorage.name = "Anton";
localStorage["name"] = "Anton";
```

Hämta ett värde i localStorage

```
// Hämtar ett värde i localStorage
localStorage.getItem("name");
localStorage.name;
localStorage["name"];
```

Radera ett värde i localStorage

```
// Ta bort ett värde i localStorage
localStorage.removeItem("name");
delete localStorage.name;
delete localStorage["name"];
```

Ta bort alla värde i localStorage

```
// Ta bort alla värde i localStorage
localStorage.clear();
```

Om vi vill spara mer än en sträng...



Min todo-lista!

Todo-item

Skriv todo-item här...

Prio

Låg prio

▼

Spara todo-item

Todo	Prio	Radera
Rätta inlämningsuppgifter	Låg	×
Författa tenta	Medel	×
Ha föreläsning i eftermiddag	Hög	×

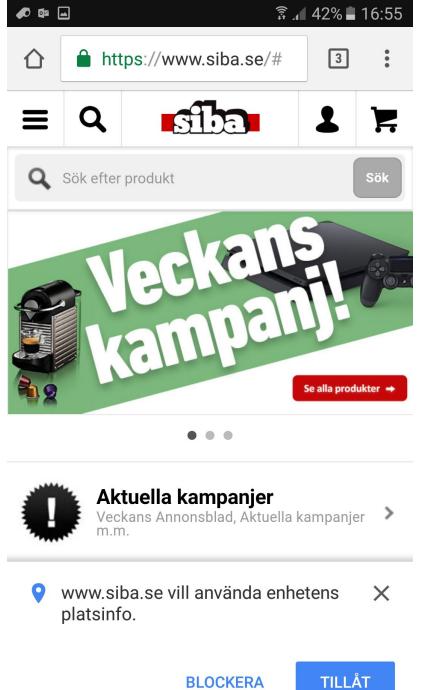
Demo -LocalStorage



Del 2 -Geolocation





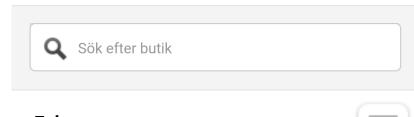




Din närmaste butik



Alla butiker

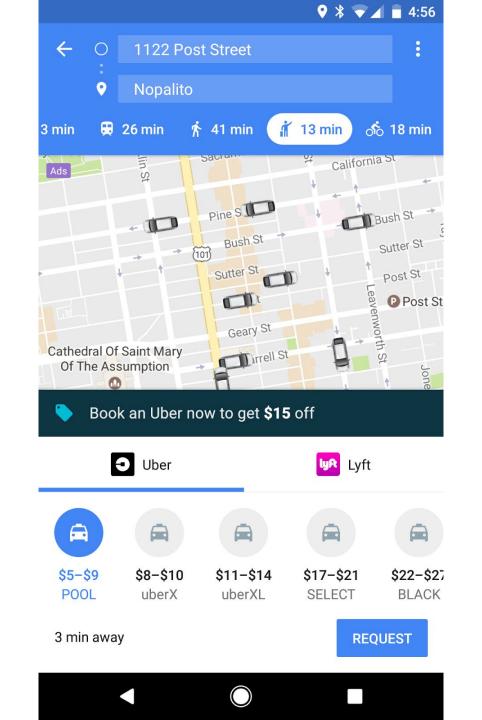








BLOCKERA

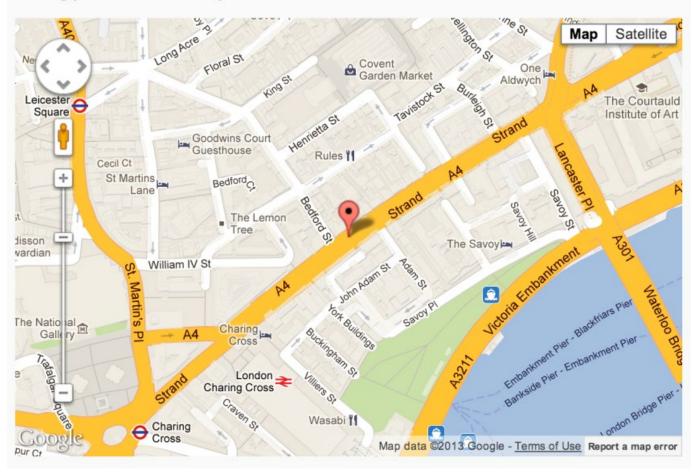


Geolocation

- JavaScript gör det möjligt för oss att ta reda på enhetens position.
- Det krävs att användaren godkänner att vi får ta del av dennas position
 - Vissa (alla?) webbläsare kräver https
- Får svar i form av koordinatorer m.m.

Geolocation

Finding your location: found you!



Funktion - getCurrentPosition

- Den vanligaste funktionen som används är:
 - getCurrentPosition
- Den kallas genom JavaScript-objektet "navigatior"
 - navigator.geolocation.getCurrentPosition();
- Funktionen tar 3st parametrar
 - Funktion för success
 - Funktion f

 ör fail
 - Egenskaper att skicka med
- navigator.geolocation.getCurrentPosition(
 onSuccess,
 onFail,
 {enableHighAccuracy: true}
);
- **OBS** anropet sker asynkront



Första exempel

```
$ (document) . ready (function() {
    if(navigator.geolocation) {
        navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition, showError);
    }else{
        alert ("Din webbläsare stödjer inte geolocation");
});
function showPosition(position) {
    // Position är ett objekt
    alert (JSON.stringify (position));
    // Tar ut koordinater
    var lon = position.coords.longitude;
    var lat = position.coords.latitude;
    alert("Longitud: " + lon);
    alert("Latitud: " + lat);
```

Svar från getCurrentPosition()

Property	Description
coords.latitude	The latitude as a decimal number
coords.longitude	The longitude as a decimal number
coords.accuracy	The accuracy of position
coords.altitude	The altitude in meters above the mean sea level
coords.altitudeAccuracy	The altitude accuracy of position
coords.heading	The heading as degrees clockwise from North
coords.speed	The speed in meters per second
timestamp	The date/time of the response

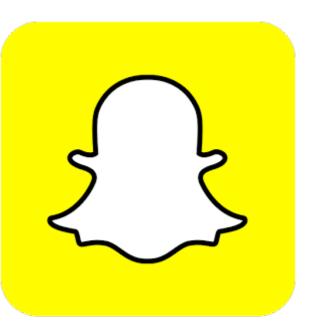
Demo – Hämta vår position











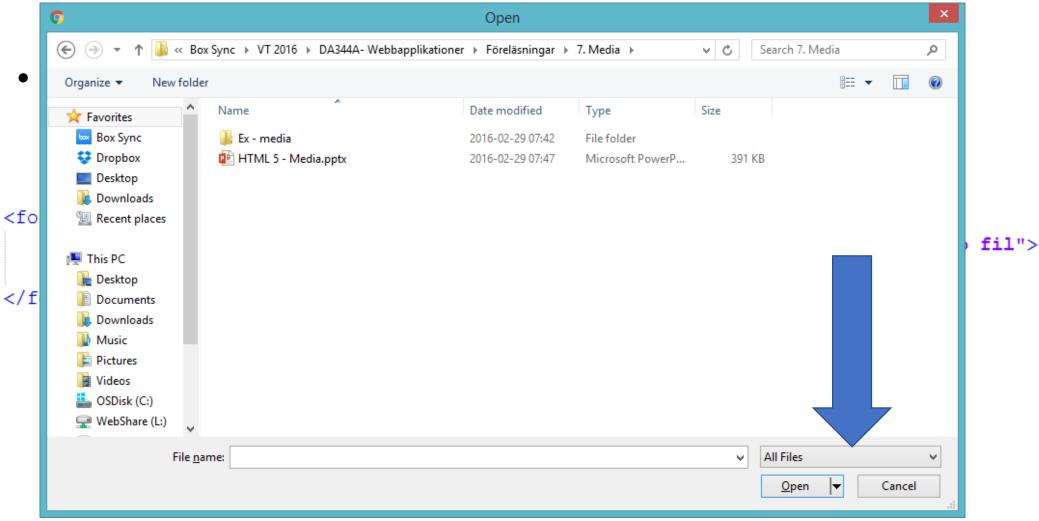




Filuppladdning



Att ladda upp filer genom HTML



Men användaren kan ju välja vilken filtyp som helst?



Kom ihåg!

- Olika typer av input!

https://goo.gl/PGf241



SwiftKey

SwiftKey

Example

Specify that the server accepts only image files in the file upload:

```
<form action="/action_page.php">
    <input type="file" name="pic" accept="image/*">
    <input type="submit">
    </form>
```

Syntax

```
<input accept="file_extension|audio/*|video/*|image/*|media_type">
```

Tip: To specify more than one value, separate the values with a comma (e.g. <input accept="audio/*,video/*,image/*" />.

Attribute Values

Value	Description
file_extension	A file extension starting with the STOP character, e.g: .gif, .jpg, .png, .doc
audio/*	All sound files are accepted
video/*	All video files are accepted
image/*	All image files are accepted
media_type	A valid media type, with no parameters. Look at IANA Media Types for a complete list of standard media types

https://www.w3schools.com/TAGs/att_input_accept.asp

Öppna kamera/ljudinspelare automatiskt

• To take a picture using the device's local still image capture device, such as a camera, and upload the picture taken using an HTML form:

Or alternatively, to capture video using the device's local video camera:

Or alternatively, to capture audio using the device's local microphone:

https://goo.gl/0ZzS2U



Demo på detta.





Att visa upp bilder

```
<h1>Bilder</h1>
<hr>
<img src="uppladdat/starwars1.jpg" alt="Star Wars">
<hr>
<img src="uppladdat/starwars2.jpg" alt="Star Wars">
<hr>
<img src="uppladdat/starwars2.jpg" alt="Star Wars">
<hr>
<img src="uppladdat/starwars3.jpg" alt="Star Wars">
<hr>
<hr>
```

Bilder







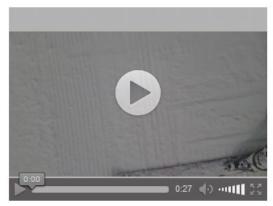
Video

Att visa upp video

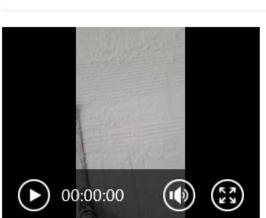
Olika video-widgets i olika webbläsare

Video Video Video Video No video with supported format and MIME type found. 00:00:00









Attribut för <video>

Optional Attributes

Attribute	Value	Description
autoplay	autoplay	Specifies that the video will start playing as soon as it is ready
controls	controls	Specifies that video controls should be displayed (such as a play/pause button etc).
<u>height</u>	pixels	Sets the height of the video player
loop	loop	Specifies that the video will start over again, every time it is finished
muted	muted	Specifies that the audio output of the video should be muted
poster	URL	Specifies an image to be shown while the video is downloading, or until the user hits the play button
preload	auto metadata none	Specifies if and how the author thinks the video should be loaded when the page loads
src	URL	Specifies the URL of the video file
width	pixels	Sets the width of the video player

https://www.w3schools.com/tags/tag_video.asp

Support för video i olika webbläsare

HTML Video - Browser Support

Currently, there are 3 supported video formats for the <video> element: MP4, WebM, and Ogg:

Browser	MP4	WebM	Ogg
Internet Explorer	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	NO	NO
Opera	YES (from Opera 25)	YES	YES

HTML Video - Media Types

File Format	Media Type
MP4	video/mp4
WebM	video/webm
Ogg	video/ogg

https://www.w3schools.com/tags/tag_video.asp

JavaScript API för <video>

HTML Audio/Video Methods

Method	Description
addTextTrack()	Adds a new text track to the audio/video
canPlayType()	Checks if the browser can play the specified audio/video type
load()	Re-loads the audio/video element
play()	Starts playing the audio/video
pause()	Pauses the currently playing audio/video

https://www.w3schools.com/tags/ref_av_dom.asp

Ljud

Att visa upp ljud

Olika ljud-widgets i olika webbläsare



Support för ljud i olika webbläsare

HTML Audio - Browser Support

Currently, there are 3 supported file formats for the <audio> element: MP3, Wav, and Ogg:

Browser	MP3	Wav	Ogg
Internet Explorer	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

HTML Audio - Media Types

File Format	Media Type
MP3	audio/mpeg
Ogg	audio/ogg
Wav	audio/wav

https://www.w3schools.com/html/html5_audio.asp

JavaScript API för <video>

HTML Audio/Video Methods

Method	Description
addTextTrack()	Adds a new text track to the audio/video
canPlayType()	Checks if the browser can play the specified audio/video type
load()	Re-loads the audio/video element
play()	Starts playing the audio/video
pause()	Pauses the currently playing audio/video

https://www.w3schools.com/tags/ref_av_dom.asp

Demo av ljud, bild, video