

VIDEO IM WEB

Hinweis: In Chrome funktionieren die Untertitel-Spuren nur, wenn die Website auf einem richtigen Webserver läuft. Wenn Sie also ihre HTML-Seiten einfach öffnen und testen möchten, empfehle ich Firefox als Browser der Wahl.

Aufgabe 01: Laden Sie die Videodatei aus dem Austausch. Um welches Codec und welchen Container handelt es sich?

Ffmpeg -i [Filename]

Codec: h264

Container: mkv

Aufgabe 02: Bringen Sie das Video mit Hilfe von ffmpeg in ein Webtaugliches Format. Was sind die Parameter für Ihr Conversion-Script?

Ffmpeg -i [Source-file-name] -codec copy [destination-file-name]

Aufgabe 03: Binden Sie das von Ihnen konvertierte Video in ein HTML-Dokument ein. Testen Sie, ob das Video korrekt von unterschiedlichen Browsern abgespielt werden kann. Wie haben Sie das Video eingebunden? Notieren Sie die verwendeten HTML-Elemente und Ihre Funktion.

<video src=[Filename] controls>[Message when Video not available]</video>

→ Lösungen auf Sharepoint

0 Conversion.txt für ffmpeg

Aufgabe 04: HTML5 bietet zusätzlich die Möglichkeit Untertitel einzublenden. Recherchieren Sie im Internet wie ein Untertitel-Format für HTML5 aussieht und erstellen Sie selbst eine Untertitel-Datei für das Video und binden Sie dieses ein. Notieren Sie den Aufbau einer Untertitel-Datei.

Aufgabe 05: Viele grossen Video-Portale setzen bei der «Auslieferung» ihrer Videos auf Segmentierung. Erklären Sie den Begriff und machen Sie ein paar Beispiele für deren Einsatz.

Aufgabe 06: Nutzen Sie nochmals ffmpeg um das Video vom Austausch in 30 Sekunden Segmente zu unterteilen. Welche Parameter haben Sie neu im Conversion-Script verwendet?

- f segment
- segment_time 30

Aufgabe 07: Nutzen Sie Ihre JavaScript-Kenntnisse um die Segmente der Reihe nach im Video-Player abzuspielen.

Sharepoint → video-segments.html

Aufgabe 08: Die Video-Player der einzelnen verschiedenen Browser sehen unterschiedlich aus. Nutzen Sie das controls-Attribut um die Player-Controls auszuschalten und verwenden Sie HTML und JavaScript um ihren eigenen Video-Player zu designen.