DATEITYPEN

Modul 152 Multimedia-Inhalte in Web implementieren

Joel Blaser Inf2019d

1 Inhaltsverzeichnis

1 IN	NHALTSVERZEICHNIS	1
2 FC	отоѕ	2
2.1		2
2.2	PNG	2
2.3	RAW	2
2.4	PSD	2
3 VI	/IDEOS	
3.1		
3.2		
3.3	WMV	3
3.4	FLV	3
	EXPORTFORMATE FÜR VIDEOS	
4.1	Н.264	4
4.2	QUICKTIME MOV	4
4.3	TIFF SEQUENCE	4
4.4	AVI	4
5 TC	TON	5
5.1	MP3	5
5.2	FLAC	5
5.3	WAV	5
5 /	۸۸۲	5

2 Fotos

2.1 JPEG

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
JPEG wird häufig für die	JPEG hat eine starke	JPEG eignet sich nicht für
Fotos von Digitalkameras	Kompressionsrate und	einfarbige Grafiken mit
verwendet. Es eignet sich	daher eine kleine	klaren Farbgrenzen.
gut für farbige, realistische	Dateigrösse.	
Bilder.	JPEG ist kompatibel mit	
	allen Browsern und	
	Grafikprogrammen.	

2.2 PNG

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
PNG wird verwendet für	Mit PNG bleibt die	PNG eignet sich nicht für
Logos, Webseiten Grafiken	Bildqualität beim	vollfarbige Bilder.
und Bilder mit scharfen	Komprimieren erhalten.	_
Kanten.	PNG unterstütz sehr viele	
	Farben.	
	PNG ermöglicht einen	
	transparenten Hintergrund.	

2.3 RAW

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
Das RAW-Format wird	Schärfe, Kontrast und	RAW benötigt deutlich mehr
verwendet, um alle	Weissabgleich können	Speicherplatz.
Bildinformationen zu	nachträglich eingestellt	RAW hat eine längere
erhalten, um später mehr	werden.	Schreibgeschwindigkeit.
Möglichkeiten zur	Mit einer RAW-Datei können	RAW kann nicht von jedem
Bildbearbeitung zu haben.	von Grund auf Versionen	Programm gelesen werden.
	eines Fotos erstellt werden.	

2.4 PSD

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
PSD ist ein Dateiformat von Adobe zur Bearbeitung von Bildern.	Mit PSD können mehrere Ebenen gespeichert werden. Ebenen können dupliziert und hinzugefügt werden. Einfach Korrekturen vorzunehmen.	PSD braucht im Gegensatz zu den anderen Dateiformaten sehr viel Speicherplatz.

3 Videos

3.1 MP4

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
MP4 ist das meistgenutzte	MP4 eignet sich gut für	MP4 hat nicht eine sehr
Videoformat. Es lässt sich	Videos, welche auf Social	hohe Auflösung.
auf vielen Geräten	Media, wie YouTube,	_
abspielen.	Facebook usw. veröffentlicht	
	werden.	

3.2 MOV

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
Das MOV Format wurde von Apple entwickelt für den QuickTime Player.	MOV hat eine sehr hohe Qualität. MOV kann auch auf dem Fernseher abgespielt werden.	MOV-Dateien brauchen ziemlich viel Speicherplatz.

3.3 WMV

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
WMV ist das Format für den	WMV hat eine gute	WMV hat eine ähnliche
Windows Media Player.	Videoqualität.	Dateigrösse wie MOV.
Apple-Anwender können	Sehr gut geeignet für den	Seitenverhältnis kann nicht
diesen Dateityp durch	Windows Media Player.	selbst ausgewählt werden.
Installieren zusätzlicher		
Software ebenfalls öffnen.		

3.4 FLV

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
FLV wurde für den Flash	FLV wird von fast allen	FLV wird nicht von IOS
Player entwickelt und wird	Browsern unterstützt.	Geräten unterstützt.
vor allem für das Streamen	FLV kann einfach in	Bei viel FLV Dateien wird
von Videos genutzt.	Webseiten eingebunden	eine Webseite insgesamt
_	werden.	langsamer.

4 Exportformate für Videos

4.1 H.264

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
H.264 wird vor allem für Blu-	H.264 ist schnell gerendert	H.264 bietet keine
Ray verwendet und eignet	und auf sehr vielen Geräten	Transparenz für Alpha-
sich sehr gut für	abspielbar.	Kanäle.
Onlinevideoplattformen.		

4.2 Quicktime MOV

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
Quicktime MOV eignet sich	Quicktime MOV hat eine	Es ist schwierig, flüssig
sehr gut für Alpha-Kanäle.	hohe Bildtreue und dazu	abgespielt zu werden.
	eine angemessene	
	Dateigrösse.	

4.3 TIFF Sequence

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
Mit TIFF Sequence wird	Bei einer Unterbrechung des	TIFF Sequence hat deutlich
jedes einzelne Bild als	Exports wird nicht die ganze	länger, um zu rendern und
einzelne TIFF-Bilddatei	Datei beschädigt.	benötigt damit auch mehr
abgespeichert.	Die einzelnen Sequenzen	Speicher.
	können als JPEG oder PNG	
	abgespeichert werden.	

4.4 AVI

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
AVI wird genutzt, wenn die Bildqualität maximiert werden will und dabei egal ist, wie viel Speicher genutzt	AVI hat eine sehr hochwertige Bildqualität.	AVI ist unkomprimiert und benötigt daher viel Speicherkapazität.
werden muss.		

5 Ton

5.1 MP3

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
MP3 ist ein oft genutztes	MP3 hat eine gute	MP3 hat einen
Audioformat von Music	Kompressionsrate und	Qualitätsverlust bei
Playern, besonders dem	erhält die Qualität trotzdem	kleineren Bitraten
iPod von Apple.	sehr gut.	

5.2 FLAC

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
FLAC wird vor allem bei	FLAC hat eine	FLAC Dateien sind deutlich
Musik verwendet.	Komprimierung von 30 bis	grösser als MP3 Dateien.
	60 Prozent.	Wird nicht standradmässig
	FLAC hat keinen	von allen Programmen
	Qualitätsverlust.	unterstützt.

5.3 WAV

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
Mit WAV werden die	WAV ermöglicht die visuelle	WAV hat sehr grosse
Audiodaten in Wellenform	Darstellung der Audiodaten.	Dateien.
gespeichert. Wird vor allem	WAV muss bei der	WAV hat eine verlustreiche
von Windows verwendet.	Bearbeitung nicht codiert	Komprimierung.
	werden.	

5.4 AAC

Verwendungszweck	Vorteile	Nachteile
AAC ist der Nachfolger von	AAC hat eine noch bessere	AAC wird zurzeit noch nicht
MP3.	Kompressionsrate als MP3	von allen Geräten und
	und trotzdem immer noch	Programmen unterstützt.
	eine sehr hohe	
	Audioqualität.	