Κεφάλαιο Β - Καταγραφή

Γ.2.5 Μετατροπή σε αρχείο mp4 με την εφαρμογή Handbrake

Περιεχόμενα Ενότητας

Σε αυτή την Ενότητα παρουσιάζεται η μετατροπής ενός βίντεο σε format mp4 με την βοήθεια της ελεύθερης εφαρμογής Handbrake.

Επιπλέον στις παρακάτω οδηγίες μπορεί να γίνει και κόψιμο μέρους του βίντεο από την αρχή ή το τέλος (trimming).

Τι πρέπει να κάνετε;

- 1. Εγκατάσταση της εφαρμογής Handbrake.
- 2. Ρύθμιση της εφαρμογής Handbrake.
- 3. Μετατροπή ενός βίντεο.



1. Κάντε download την εφαρμογή Handbrake (<u>https://handbrake.fr/</u>)

👹 HandBoke			×
Cpen So	unte 🕞 Adato Queue = 🍅 Stat Datade 🔽 Queue 💽 Fooleou 🎆 Activity Log	Preceto	
Source: Select	'Source' to continue 	V Durations	
Summery Dis	1003d0 + Midsal Sare How Proof. mensions Wites Made Sabblis Chapters		
format	Men		
Towner	Ha Towns		
Hiles	No Milas		
Sec.	No Stores		
Save Ar:			Browse
landy		When Done	Do nothing +

3. Ανοίξτε την εφαρμογή Handbrake



2. Εγκαταστήστε την εφαρμογή Handbrake

Προδιαγραφές τελικού αρχείου

- 1. Container mp4.
- **2**. Codec H.264.
- 3. Video bit rate 700 1000 kbps
- 4. Βίντεο ανάλυσης High Definition (1280 x 720).
- 5. 20-25 fps frame rate
- Μέγιστο τελικό μέγεθος αρχείου 700 Mb.

Ενδεικτικά για την ανάρτηση βιντεοσκοπημένου υλικού στην πλατφόρμα OpenDelos, τα τελικά βίντεο πρέπει να διαθέτουν τις προδιαγραφές ψηφιοποίησης αριστερά.

Για την ανάρτηση στο youtube η ανάλυση και το bitrate μπορούν να είναι μεγαλύτερα. Το μέγεθος αρχείου δεν έχει περιορισμούς.

Σημείωση: Ενδέχεται το βίντεο σας να έχει ήδη τις παραπάνω προδιαγραφές συνεπώς μπορείτε να παρακάμψετε την διαδικασία μετατροπής με Handbrake. Για να δείτε τις προδιαγραφές ενός αρχείου βίντεο επιλέξτε τις ατομικές ρυθμίσεις αρχείου από τα Windows.

Προδιαγραφές τελικού αρχείου

Σημείωση: Ενδέχεται το βίντεο σας να έχει ήδη τις παραπάνω προδιαγραφές συνεπώς μπορείτε να παρακάμψετε την διαδικασία μετατροπής με Handbrake. Για να δείτε τις προδιαγραφές ενός αρχείου βίντεο επιλέξτε τις ατομικές ρυθμίσεις αρχείου από τα Windows.

File Iools Presets Queue Help	
Open Source 🔝 Add to Queue 👻 🕟 Start Encode 🗔 Queue 🖬 Preview 🧱 Activity Log 具 Presets	÷
Source: Select Source' to continue	
Title: Angle: Range: Chapters Duration:	
Presets Fast 1080p30 Reload Save New Preset	
Summary Dimensions Filters Video Audio Subtitles Chapters	
Format: MP4 V	
Web Optimized	
Align A/V Start	
Tracks: No Tracks	
Filters: No Filters	
Size: No Source	
Save As:	Browse

Επιλέγουμε το πηγαίο αρχείο πατώντας στο πλήκτρο 'Source' πάνω αριστερά στα κεντρικά εικονίδια.



Κατόπιν επιλέγουμε File για να επιλέξουμε ένα μεμονωμένο αρχείο για μετατροπή, ανοίγει το σχετικό παράθυρο για αναζήτηση και επιλέγουμε το αρχείο από τον τοπικό μας σκληρό. Εναλλακτικά κάνουμε drag n' drop από τον file explorer στην δεξιά περιοχή της εφαρμογής.



Εφόσον φορτώσει η εφαρμογή το αρχείο που μόλις επιλέξαμε προχωράμε στις επιμέρους επιλογές ψηφιοποίησης για τη μετατροπή (convert). Η εφαρμογή, ως προεπιλογή, θα ορίσει την ανάλυση κάδρου (size resolution) ως πλήρη από την αρχική ανάλυση του αρχείου που ανοίξαμε (βλέπε καρτέλα '**Picture**').

👹 HandBrake		– 🗆 X
<u>F</u> ile <u>T</u> ools <u>P</u> resets	<u>Q</u> ueue <u>H</u> elp	
Open Source	🔜 Add to Queue 👻 🕑 Start Encode 🖾 Queue 🖾 Preview 🧱 Activity Log 🛃 Presets	÷
Source: Chrysa_24-6-	2017_10 1440x1080 (1920x1080), 25 FPS, 1 Audio Tracks, 1 Subtitle Tracks	
Title: 1 (00:00:12)	Angle: 1 Range: Chapters 1 - 1 > Duration: 00:00:12	
Presets Fast 1080p	80 (Modified) Reload Save New Preset	
Summary Dimensio	ns Filters Video Audio Subtitles Chapters	
Video	Quality	
Video Codec:	H.264 (x264) Constant Quality: 22 RF	
Framerate (EPS):	25	
	Constant Framerate	Placebo Quality
	Peak Framerate Avg Bitrate (kbps):	
	✓ 2-Pass Encoding ✓ Turbo first pass	
Optimise Video:		
Encoder Preset:	Fast	
Encoder Tune:	None Fast Decode	
Encoder Profile:	Main × Encoder Level: 4.0 ×	
Advanced Options:		

Στη συνέχεια προχωράμε στην καρτέλα 'Video' και σιγουρευόμαστε ότι έχει επιλεχθεί το Video Codec H.264.

📁 📁 HandBrake		- U	×
File Tools Presets Qu	ueue Help		
Open Source	🔜 Add to Queue 👻 🕩 Start Encode 🗔 Queue 🖾 Preview 🧱 Activity Log 🔜 Presets		
Source: Chrysa_24-6-20	17_10 1440x1080 (1920x1080), 25 FPS, 1 Audio Tracks, 1 Subtitle Tracks		
Title: 1 (00:00:12)	Angle: 1 Range: Chapters 1 - 1 V Duration: 00:00:12		
Presets Fast 1080p30	(Modified) Reload Save New Preset		
Summary Dimensions	Filters Video Audio Subtitles Chapters		
Video	Quality		
Video Codec: H.	.264 (x264) V Constant Quality: 22 RF		
Framerate (FPS): 25	5 v		-
	Constant Framerate Lower Quality	Placebo Quality	4
0	Peak Framerate Avg Bitrate (kbps): B00		
	2-Pass Encoding Turbo first pass		
Optimise Video:			
Encoder Preset:	Fast		
Encoder Tune: N	lone V Fast Decode		
Encoder Profile: N	Aain × Encoder Level: 4.0 ×		
Advanced Options:			
∥			

Τέλος στην ομάδα παραμέτρων για το **Quality** επιλέγουμε το radio button **Avg Biterate** και ορίζουμε σε kbps το επιθυμητό bit rate. Ένα αποδεκτό bitrate για ένα εκπαιδευτικό βίντεο διάλεξης είναι 500 – 1000 Kbps.



Για να αποκόψετε μέρος της αρχής ή του τέλους (trimming), στην κεντρική οθόνη επιλέξτε 'seconds' στο menu 'Range'. Έπειτα ορίστε τον χρόνο σε format HMS έναρξης και λήξης του τελικού βίντεο. Ανάλογα με τον χρόνο που θέλετε να αφαιρέσετέ εμφανίζεται και η τελική διάρκεια στην ένδειξη 'Duration'.

Source:	Chrysa_24-6	5-2017_10 1440x1080 (1920x1080), 25 F	PS, 1 Audio Tracks, 1 Subtitle Tracks
Title:	1 (00:00:12	i) ~	Angle: 1 v Range: Chapters v 1 v - 1 v Duration: 00:00:12
Presets	Fast 1080p	o30 (Modified)	Reload Save New Preset
Summar	y Dimensio	ons Filters Video Audio Subtitle	Chapters
Video			Quality
Video (Codec:	H.264 (x264) ~	Constant Quality: 22 RF
Framer	ate (FPS):	25 ×	
		Constant Framerate	Lower Quality Placebo Quality
		O Peak Framerate	Avg Bitrate (kbps): 800
			✓ 2-Pass Encoding ✓ Turbo first pass
Optimi	ise Video:		
Encode	er Preset:	Fast	
Encode	er Tune:	None v Fast Decod	e
Encode	er Profile:	Main Y Encoder Level:	4.0 ~
Advanc	ced Options	:	
Save As:	C:\Users\U	lser\Downloads\Test 1.mp4	Brow
Ready			When Done: Do nothin

Σειρά έχει η ονομασία του τελικού αρχείου. Κάτω από τις καρτέλες επιλογών ψηφιοποίησης εμφανίζεται η ονομασία του τελικού αρχείου ως προορισμός. Είναι απαραίτητο εδώ να ορίσουμε τον φάκελο αποθήκευσης αλλά και την επέκταση του τελικού αρχείου σε mp4 (συνήθως η εφαρμογή το αποθηκεύει ως m4v).

🧊 HandBrake	- u ×	
File Tools Presets Queue Help		
Open Source 🕰 Add to Queue - 🕟 Start Encode 🖾 Queue 🖾 Preview 🚟 Activity Log 🛃 Presets		
Source: Chrysa_24-6-2017_10 1440x1080 (1929x1080), 25 FPS, 1 Audio Tracks, 1 Subtitle Tracks		
Title: 1 (00:00:12) Angle: 1 Range: Chapters 1 - 1 V Duration: 00:00:12		
Presets Fast 1080p30 (Modified) ▶ Reload Save New Preset		
Summary Dimensions Filters Video Audio Subtitles Chapters		
Video Quality		
Video Codec: H.264 (x264) Video Constant Quality: 22 RF		
Framerate (FPS): 25 V		
Constant Framerate Lower Quality	Placebo Quality	
Peak Framerate Avg Bitrate (kbps): 800		
✓ 2-Pass Encoding ✓ Turbo first pass		
Optimise Video:		
Encoder Preset: Fast		
Encoder Tune: None Fast Decode		
Encoder Profile: Main · Encoder Level: 4.0 ·		
Advanced Options:		

Τέλος σειρά έχει η προσθήκη της ενέργειας μετατροπής στην σειρά εργασιών πατώντας το πλήκτρο Add to Queue. Ο χρήστης μπορεί να επαναλάβει τη διαδικασία ώστε να προσθέσει στη σειρά εργασιών πάνω από ένα βίντεο προς μετατροπή.

💥 HandBrake	- U X
File Tools Presets Queue Help	
Open Source 🕰 Add to Queue 👻 🔊 Start Encode 🖾 Queue 🖾 Preview 🧱 Activity Log 🛃 Presets	
Source: Chrysa_24-6-2017_10 1440x1080 (1920x1080), 25 FPS, 1 Audio Tracks, 1 Subtitle Tracks Title: 1 (00:00:12) Angle: 1 Range: Chapters 1 - 1 Ouration: 00:00:12	
Presets Fast 1080p30 (Modified) Reload Save New Preset	
Summary Dimensions Filters Video Audio Subtitles Chapters	
Video Quality	
Video Codec: H.264 (x264) V Constant Quality: 22 RF	
Framerate (FPS): 25 V	
Constant Framerate I Lower Quality	Placebo Quality
Peak Framerate • Avg Bitrate (kbps): 800	
✓ 2-Pass Encoding ✓ Turbo first pass	
Optimise Video:	
Encoder Preset: Fast	
Encoder Tune: None · Fast Decode	
Encoder Profile: Main × Encoder Level: 4.0 ×	
Advanced Options:	

Βήμα 9 Τέλος για να ξεκινήσει το convert πατάμε το πλήκτρο **Start Encode.**

Αναθεώρηση

Έχετε ολοκληρώσει τη διαδικασία μετατροπής και trimming ενός βίντεο σε format mp4 με την εφαρμογή Handbrake.