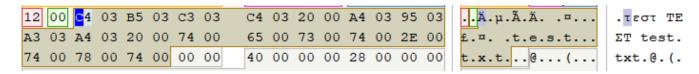
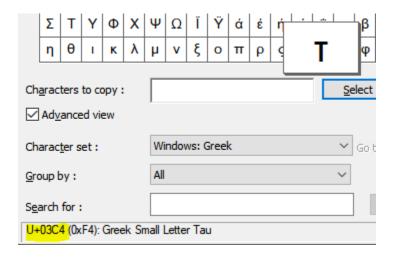
# NTFS \$FILE\_NAME Attribute:

How ntfs translates Unicode characters in file names : Here's a file I just created:



0xC403 represents the small greek letter "t" for example. How is that read/translated? In little endian it's 0x03C4. Character map shows this:



Every 2 bytes of the file name represent the <u>Unicode escape sequence</u> for a single Unicode character.

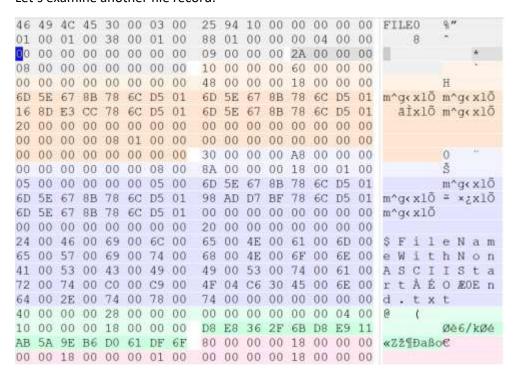
Or in other words, each file name character is represented by 2 bytes so

0x6500 is \u0065 or "e" 0x7400 is \u0074 or "t" 0x1920 is \u2019 or the character " $_{\Sigma}$ " 0xA303 is \u03A3 or the character " $_{\Sigma}$ " (*Greek capital letter S*) etc ..

Here's a page for such conversions:

https://www.mobilefish.com/services/unicode escape sequence converter/unicode escape sequence converter.php

#### Let's examine another file record:



#### The Hex for the filename is:

0x460069006C0065004E0061006D00650057006900740068004E006F006E00410053004300490 0490053007400610072007400C000C9004F04C63045006E006400

Let's split that into 2 byte groups, and convert it to Little Endian, and then to Unicode in Excel to see what the name is:

#### Commands used in Excel:

HEX2DEC (to convert from Hex to Decimal)
UNICHAR (to convert Decimal to Unicode character)

HEX	HEX (LE)	Unicode	Character
4600	0046	70	F
6900	0069	105	- 1
6C00	006C	108	- 1
6500	0065	101	e
4E00	004E	78	N
6100	0061	97	а
6D00	006D	109	m
6500	0065	101	e
5700	0057	87	W
6900	0069	105	i
7400	0074	116	t
6800	0068	104	h
4E00	004E	78	N
6F00	006F	111	0
6E00	006E	110	n
4100	0041	65	Α
5300	0053	83	S
4300	0043	67	C
4900	0049	73	T.
4900	0049	73	1.
5300	0053	83	S
7400	0074	116	t
6100	0061	97	а
7200	0072	114	t:
7400	0074	116	t
C000	00C0	192	À
C900	00C9	201	É
4F04	044F	1103	я
C630	30C6	12486	テ
4500	0045	69	E
6E00	006E	110	n
6400	0064	100	d

# And it is correct:

Cluster No.: 21.343 \$MFT (#42) \FileNameWithNonASCIIStartÀÉs¬End.txt

24	0.0	46	00	69	00	6C	00	65	00	4E	00	61	00	6D	00	\$	F	i	1	e	N	a	m
65	00	57	00	69	00	74	00	68	00	4E	00	6F	00	6E	00	е	W	i	t	h	N	0	n
41	00	53	00	43	00	49	00	49	00	53	00	74	00	61	00	A	S	C	I	I	S	t	a
72	00	74	00	CO	00	C9	0.0	4F	04	C6	30	45	00	6E	0.0	r	t	À	É	Я	テ	E	n
64	00	2E	00	74	00	78	00	74	00	00	00	00	00	00	0.0	d		t	Х	t			

# Same applies to ExFAT directory entries:

C1	0.0	46	00	69	00	6C	00	65	00	4E	00	61	00	6D	00	Á	F	i	1	e	N	a	m
65	00	57	00	69	00	74	00	68	00	4E	00	6F	00	6E	00	е	W	i	t	h	N	0	n
C1	00	41	00	53	00	43	00	49	00	49	00	53	00	74	00	Á	A	S	C	I	Ι	S	t
								C9.															
C1	00	6E	00	64	00	2E	00	74	00	78	0.0	74	00	00	00	Á	n	d		t	х	t	

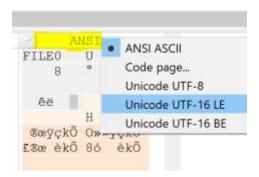
The reason WinHex, HxD and other such programs display only Latin alphanumeric characters in the Hex/ASCII window, is that they read each bytes' s hexadecimal value and convert that to ASCII (first 256 Unicode characters in the form of \u00XX).

However, there is a way to display ASCII beyond the first 256 characters (extended set) in WinHex's Hexview.

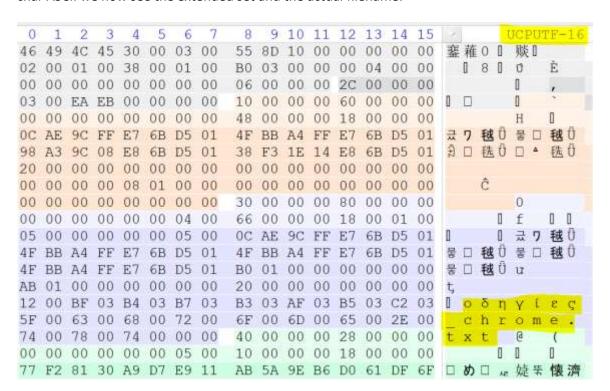
Let's say we want to see the FILENAME and contents of this resident FILE record:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	ANSI ASCII
46	49	4C	45	30	0.0	03	00	55	8D	10	0.0	0.0	00	00	0.0	FILEO U
02	00	01	0.0	38	00	01	00	BO	03	00	00	00	04	00	00	8 °
00	00	00	00	00	00	00	00	06	0.0	00	00	2C	00	00	00	,
03	0.0	EA	EB	0.0	0.0	00	0.0	10	00	00	00	60	0.0	00	00	êë 📗 🐪
00	00	00	00	00	00	00	00	48	00	00	00	18	00	00	00	H
0C	AE	9C	FF	E7	6B	D5	01	4F	BB	A4	FF	E7	6B	D5	01	®œÿçkÕ O≫¤ÿçkÕ
98	A3	9C	08	E8	6B	D5	01	38	F3	1E	14	E8	6B	D5	01	£®œ èkŐ 86 èkŐ
20	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
00	00	00	00	08	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
00	00	00	00	00	00	00	00	30	00	00	00	80	00	00	00	0 €
00	00	00	00	00	0.0	04	00	66	00	00	00	18	00	01	00	f
05	00	00	00	00	00	0.5	00	0C	AE	9C	FF	E7	6B	D5	01	®œÿçkÕ
4F	BB	A4	FF	E7	6B	D5	01	4F	BB	A4	FF	E7	6B	D5	01	O»¤ýckő O»¤ýckő
4F	BB	A4	FF	E7	6B	D5	01	B0	01	00	00	00	00	00	00	O»¤ýckÕ°
AB	01	00	00	00	00	00	00	20	00	00	00	00	0.0	00	00	«
12	00	BF	03	B4	03	В7	03	В3	03	AF	03	B5	03	C2	03	į · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5F	00	63	00	68	00	72	00	6F	00	6D	00	65	00	2E	00	chrome.
74	0.0	78	00	74	0.0	0.0	00	40	00	00	00	28	00	00	00	txt@(
00	00	00	00	00	00	05	00	10	00	00	00	18	00	00	00	
77	F2	81	30	A9	D7	E9	11	AB	5A	9E	B6	DO	61	DF	6F	wò 00×é «Zž¶Đaßo
80	00	00	00	C8	01	00	00	00	00	18	00	00	00	01	00	€È
AB	01	00		18	00	00	00	CB	FC	E3	F9	20	E1	F3	F5	« Éuāù áóō
EC	E2	E1	F4	FC	F4	E7	F4	E1	F2	20	FO	EF	F5	20	DD	lâáôuôçôáò đĩờ Ý
F7	E5		20	E5	ED	F4	EF	FO	E9			E5	DF	20	2C	÷åé åiôïðéóôåß ,
20				E9	20	F7	F1	E7	F3		EC	EF	FO	EF	E9	uóĭé ÷ñçóélĭðĭé
EF	FD	ED		F9	F2	20	F0	E5	F1		E7		E7	F4	DE	ĭýí ùò đẳnéçãçôÞ
20		EF		47	6F	6F	67	6C	65	20	43	68	72	6F	6D	ôï Google Chrom
65		EA		E9	20	E4	E5	ED	20	EC	FO	EF	F1	EF	FD	e êáé äái lörnrý
ED	20		E1		E1	ED	EF	DF	EE	EF		ED	20	F4	E9	i iá áirBìrōi ôé
F2	20		ED		E2	E1	F3	EC	DD	ED	E5	F2	20	70	64	ò áiååáóìÝiåò pd
66	20	F3	E7	EC		E9	FE	F3	E5		F2	20	E1	FO	E5	f óçlåéþóåéò áðå
F5	E8	E5		E1		20	EC	E5	20	DD	ED	E1	20	03	00	őèåßáð lå Ýíá
E9	EA	Jakson			F3	E1	20	F3	F4	EF	ED	20	43	68	72	éê lÝóá óôïí Chr
6F		65			EC	FO	EF	F1	1000	FD	711111111		EC	E5	20	ome, lôiñiýi lå
	E5					77.07	1000	77						20		aáiß égéé ðÜíù ó
	E7													F3		ôçí åðéèõlçôÞ óç
	E5													F5		láBuóc iá éÜirői
20		C1				DE								F5		"ÁðièÞêåőóç óði
	DD													E9		aýólíő úð" êáé
	E1													ED		iá áðièçêåýóiði
ED	PT	20	LIL	EU	Life	E-O	Ta /	EM	LJ	ED	LO	LI	E.J	ED	20	ra aoreceayoror

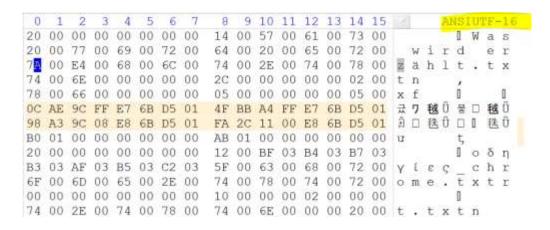
All we have to do is click on "ANSI ASCII" in the upper right corner:



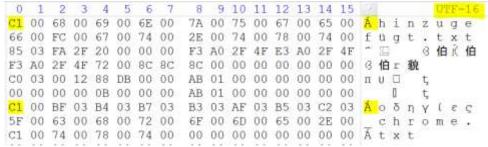
And select "Unicode UTF-16 LE" (*LE for Little Endian*). The result will be that instead of the 0-256 char ASCII we now see the extended set and the actual filename:



Same applies to NTFS directory entries:



### & ExFat directory entries



#### If instead we select Code page



#### and ISO 8859-7 for this file:

```
28595 ISO 8859-5 Cyrillic
28596 ISO 8859-6 Arabic
28597 ISO 8859-7 Greek
```

We can see the actual contents (Resident text file in Greek):

87425136	Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	UCP 28597
87425152	87425120	98	A3	9C	08	E8	6B	D5	01	38	F3	1E	14	E8	6B	D5	01	£Meky 8o Deky
87425184 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	87425136	20	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0.0	00	00	
87425200 05 00 00 00 00 00 05 00 06 00 06 00 00 18 00 01 00	87425152	00	00	00	00	08	01	00	00	00	00	00	0.0	00	00	00	00	0
87425216 4F BB A4 FF E7 6B D5 01 4F BB A4 FF E7 6B D5 01 0\times \( \) \\ \( \) \\ \( \) \\ \( \) \\ \( \) \\ \( \) \\( \) \\ \( \) \\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	87425168	00	00	00	00	00	00	00	00	30	00	00	00	80	00	00	00	0
87425232 4F BB A4 FF E7 6B D5 01 4F BB A4 FF E7 6B D5 01 87425232 4F BB A4 FF E7 6B D5 01 BO 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 87425248 AB 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	87425184	00	00	00	00	0.0	00	04	00	66	00	00	00	18	00	01	00	0 f 0
87425248 AB 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	87425200	05	00	.00	00	00	0.0	0.5	00	0C	AE	9C	FF	E7	6B	D5	01	1 1 000nkY
87425248	87425216	4F	BB	A4	FF	E7	6B	D5	01	4 F	BB	A4	FF	E7	6B	D5	01	O»□□ηkY O»□□ηkY
87425264	87425232	4F	BB	A4	FF	E7	6B	D5	01	B0	01	00	00	00	00	00	00	O»CICηkY °
87425280 5F 00 63 00 68 00 72 00 6F 00 6D 00 65 00 2E 00 chrome. 87425296 74 00 78 00 74 00 00 00 00 40 00 00 28 00 00 00 txt e ( (	87425248	AB	01	00	00	00	00	00	00	20	00	00	00	00	00	00	00	«
87425366	87425264	12	00	BF	03	B4	03	B7	03	В3	03	AF	03	B5	03	C2	03	0 0000-0-0-080
87425312 00 00 00 00 00 00 05 00 10 00 00 18 00 00 00 8 87425328 77 F2 B1 30 A9 D7 E9 11 AB 5A 9E B6 D0 61 DF 6F 87425344 80 00 00 00 02 80 01 00 00 00 00 18 00 00 00 01 00 9 \$\ \text{8}\$ \text{8}\$ \text{8}\$ \text{7}\$ \text{8}\$ \text{8}\$ \text{8}\$ \text{1}\$ \text{8}\$ \text{0}\$ 0	87425280	5F	00	63	00	68	00	72	00	6F	00	6D	00	65	00	2E	00	chrome.
87425328 77 F2 81 30 A9 D7 E9 11 AB 5A 9E B6 D0 61 DF 6F 87425344 80 00 00 00 C8 D1 00 00 00 D1 80 00 00 01 00	87425296	74	00	78	00	74	00	00	00	40	00	00	00	28	0.0	00	00	txt 0 (
87425344 80 00 00 00 CB 01 00 00 00 18 00 00 01 00	87425312	00	0.0	00	0.0	00	00	05	00	10	00	00	00	18	00	00	00	0 0 0
87425360 AB 01 00 00 18 00 00 00 CB FC E3 F9 20 E1 F3 F5 W 1 Λόγω ασι μβατότητας που μβατότητας που μβατότητας που χει εντοπιστεί όσοι χρησιμοπο 67425424 EF FD ED 20 F9 F2 20 F0 E5 F1 E9 E7 E3 E7 F4 DE σύν ως περιηγητ τος 67425440 20 F4 EF 20 47 6F 6F 67 6C 65 20 43 68 72 6F 6D το Google Chro 87425466 65 20 EA E1 E9 20 E4 E5 ED 20 E7 E5 E7	87425328	77	F2	81	30	A9	D7	E9	11	AB	5A	9E	B6	DO	61	DF	6F	wc0@Xι0«ZAΠαίο
87425376 EC E2 E1 F4 FC F4 E7 F4 E1 F2 20 F0 EF F5 20 DD μβατότητας που 87425392 F7 E5 E9 20 E5 ED F4 EF F0 E9 F3 F4 E5 DF 20 2C χει εντοπιστεί 87425408 20 FC F3 EF E9 20 F7 F1 E7 F3 E9 EC EF F0 EF E9 όσοι χρησιμοπο 87425424 EF FD ED 20 F9 F2 20 F0 E5 F1 E9 E7 E3 E7 F4 DE ούν ως περιηγητ 87425440 20 F4 EF 20 47 6F 6F 67 6C 65 20 43 68 72 6F 6D το Google Chro 87425456 65 20 EA E1 E9 20 E4 E5 ED 20 EC F0 EF F1 EF FD e και δεν μπορο 87425472 ED 20 ED E1 20 E1 ED EF DF EE EF F5 ED 20 F4 E9 ν να ανοίξουν τ επγ425488 F2 20 E1 ED E5 E2 E1 F3 EC DD ED E5 F2 20 70 64 ς ανεβασμένες p 87425504 66 20 F3 E7 EC E5 E9 FE F3 E5 E9 F2 20 E1 F0 E5 f σημειώσεις απ 87425502 F5 E8 E5 DF E1 F2 20 EC E5 20 DD ED E1 20 03 00 υθείας με ένα [ 87425552	87425344	80	00	00	00	C8	01	00	00	00	00	18	00	00	00	01	00	0 [
87425392 F7 E5 E9 20 E5 ED F4 EF F0 E9 F3 F4 E5 DF 20 2C χει εντοπιστεί 87425408 20 FC F3 EF E9 20 F7 F1 E7 F3 E9 EC EF F0 EF E9 όσοι χρησιμοπο 87425424 EF FD ED 20 F9 F2 20 F0 E5 F1 E9 E7 E3 E7 F4 DE ούν ως περιηγητ 87425440 20 F4 EF 20 47 6F 6F 67 6C 65 20 43 68 72 6F 6D το Google Chro 87425456 65 20 EA E1 E9 20 E4 E5 ED 20 EC F0 EF F1 EF FD e και δεν μπορο 87425472 ED 20 ED E1 20 E1 ED EF DF EE EF F5 ED 20 F4 E9 ν να ανοίξουν τ 67425488 F2 20 E1 ED E5 E2 E1 F3 EC DD ED E5 F2 20 70 64 ς ανεβασμένες p 87425504 66 20 F3 E7 EC E5 E9 FE F3 E5 E9 F2 20 E1 F0 E5 f σημειώσεις απ 87425520 F5 E8 E5 DF E1 F2 20 EC E5 20 DD ED E1 20 03 00 υθείας με ένα [ 87425536 E9 EA 20 EC DD F3 E1 20 F3 F4 EF ED 20 43 68 72 iκ μέσα στον Ch 87425552 6F 6D 65 2C 20 EC F0 EF F1 EF FD ED 20 EC E5 20 ome, μπορούν με 87425568 E4 E5 EE DF 20 EA EB E9 EA 20 ED E1 20 E3 δεξί κλικ πάνω 87425568 E4 E5 ED F9 E7 E8 E9 EA 20 ED E1 20 E7 E7 ED 20 F3 δεξί κλικ πάνω 87425600 EC E5 DF F9 F3 E7 20 ED E1 20 EA DC ED EF F5 ED μείωση να κάνου 87425616 20 93 C1 F0 EF E8 DE EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED Αποθήκευση συν 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF ED 20 δεσμου ως και 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF ED 20 Λαποθηκεύσουν 87425646 F4 EF 20 E1 F1 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF ED 20 Γα ποθηκεύσουν 87425664 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF E0 E7 EA E5 ED DE E7 E0 E0 E0 Ε7 Ε0 ΕΓ ΕΙ ΕΙ ΕΓ ΕΙ ΕΓ ΕΙ ΕΙ ΕΓ ΕΙ	87425360	AB	01	00	00	18	00	00	00	CB	FC	E3	F9	20	E1	F3	F5	« 🛘 Λόγω ασυ
87425408 20 FC F3 EF E9 20 F7 F1 E7 F3 E9 EC EF F0 EF E9 600ι χρησιμοπο 87425424 EF FD ED 20 F9 F2 20 F0 E5 F1 E9 E7 E3 E7 F4 DE 06ν ως περιηγητ 87425440 20 F4 EF 20 47 6F 6F 67 6C 65 20 43 68 72 6F 6D το Google Chro 87425456 65 20 EA E1 E9 20 E4 E5 ED 20 EC F0 EF F1 EF FD e και δεν μπορο 87425472 ED 20 ED E1 20 E1 ED EF DF EE EF F5 ED 20 F4 E9 ν να ανοίξουν τ 87425488 F2 20 E1 ED E5 E2 E1 F3 EC DD ED E5 F2 20 70 64 ς ανεβασμένες p 87425504 66 20 F3 E7 EC E5 E9 FE F3 E5 E9 F2 20 E1 F0 E5 f σημειώσεις απ 87425505 E9 EA 20 EC DD F3 E1 20 EC E5 20 DD ED E1 20 03 00 υθείας με ένα β 87425536 E9 EA 20 EC DD F3 E1 20 F3 F4 EF ED 20 43 68 72 ικ μέσα στον Ch 87425568 E4 E5 EE DF 20 EA E8 E9 EA 20 F0 EF F1 EF FD ED 20 EC E5 20 ma, μπορούν με 87425584 F4 E7 ED 20 E5 F0 E8 E5 F5 EC E7 F4 DE 20 F3 F5 ED μείωση να κάνου 87425616 20 93 C1 F0 EF E8 EA E5 EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED μείωση να κάνου 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED λαισθήκευση συν 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 και αποθηκεύσουν 87425664 F4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 και αποθηκεύσουν 87425660 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 E0 κοι πολογιστή τους. 87425690 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 E0 και πολογιστή τους. 87425690 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 E0 κονικά με οποι 87425612 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 E9 EF ανονικά με οποι 87425612 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 E7 E0 κονικά με οποι 87425612 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 E0 κονικά με οποι 87425612 E1 E1 EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι 87425610 E1 E1 EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF Ε0 κονικά με οποι 87425610 E1 E1 EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF E0 κονικά με οποι 87425610 E1 E1 EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF E0 κονικά με οποι Ε0 και Ε0 κ	87425376	EC	E2	El	F4	FC	F4	E7	F4	E1	F2	20	FO	EF	F5	20	DD	μβατότητας που έ
87425424 EF FD ED 20 F9 F2 20 F0 E5 F1 E9 E7 E3 E7 F4 DE σύν ως περιηγητ το Google Chro 87425460 20 F4 EF 20 47 6F 6F 67 6C 65 20 43 68 72 6F 6D το Google Chro 87425472 ED 20 ED E1 20 E1 ED EF DF EE EF F5 ED 20 F4 E9 ν να ανοίξουν τ 87425488 F2 20 E1 ED E5 E2 E1 F3 EC DD ED E5 F2 20 70 64 ς ανεβασμένες ρ 87425504 66 20 F3 E7 EC E5 E9 FE F3 E5 E9 F2 20 E1 F0 E5 f σημειώσεις απ 87425504 66 20 F3 E7 EC E5 E9 FE F3 E5 E9 F2 20 E1 F0 E5 f σημειώσεις απ 87425506 E9 EA 20 EC DD F3 E1 20 F3 F4 EF ED 20 43 68 72 ικ μέσα στον Ch 87425506 E9 EA 20 EC DD F3 E1 20 F3 F4 EF ED 20 EC E5 20 οπε, μπορούν με 87425508 E4 E5 EE DF 20 EA EB E9 EA 20 F0 DC ED F9 20 F3 δεξί κλικ πάνω 87425600 EC E5 DF F9 F3 E7 20 ED E1 20 EA DC ED EF F5 ED Αποθήκευση συν 87425616 20 93 C1 F0 EF E8 EF E8 E7 EA E5 FD F3 E7 E0 E0 EA E1 E9 20 δεσμου ως και 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 E7 ED Δηρήκευση συν 87425646 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF E7 EA E5 FD F3 EF ED 20 EA E1 E9 20 δεσμου ως και 87425646 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF EA E5 F5 ED DE EF E0 20 EA E1 E9 20 δεσμου ως και 87425660 D4 EF E8 EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF F5 ED 20 ΕΑ Ε1	87425392	F7	E5	E9	20	E5	ED	F4	EF	F0	E9	F3	F4	E5	DF	20	2C	χει εντοπιστεί ,
87425440 20 F4 EF 20 47 6F 6F 67 6C 65 20 43 68 72 6F 6D το Google Chro 87425456 65 20 EA E1 E9 20 E4 E5 ED 20 EC F0 EF F1 EF FD e και δεν μπορο 87425472 ED 20 ED E1 20 E1 ED EF DF EE EF F5 ED 20 F4 E9 ν να ανοίξουν τ 87425488 F2 20 E1 ED E5 E2 E1 F3 EC DD ED E5 F2 20 70 64 ς ανεβασμένες ρ 87425504 66 20 F3 E7 EC E5 E9 FE F3 E5 E9 F2 20 E1 F0 E5 f σημειώσεις απ 87425520 F5 E8 E5 DF E1 F2 20 EC E5 20 DD ED E1 20 03 00 υθείας με ένα β 87425536 E9 EA 20 EC DD F3 E1 20 F3 F4 EF ED 20 43 68 72 ικ μέσα στον Ch 87425552 6F 6D 65 2C 20 EC F0 EF F1 EF FD ED 20 EC E5 20 σme, μπορούν με 87425568 E4 E5 EE DF 20 EA EB E9 EA 20 F0 DC ED F9 20 F3 δεξί κλικ πάνω 87425648 F4 E7 ED 20 E5 F0 E9 E8 F5 EC E7 F4 DE 20 F3 E7 την επιθυμητή σ 87425646 E4 E5 EF F5 E8 DE EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED Αποθήκευση συν 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 DF EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 δέσμου ως και 87425664 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425660 F0 EF EB EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425660 F0 EF EB EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF F5 F2 ZE 20 πολογιστή τους. 87425660 E1 E1 F1 F7 E5 DF EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 πολογιστή τους. 87425660 E1 E1 F1 F7 E5 DF EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF E9 EF ανονικά με οποι 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425408	20	FC	F3	EF	E9	20	F7	F1	E7	F3	E9	EC	EF	F0	EF	E9	όσοι χρησιμοποι
87425456 65 20 EA E1 E9 20 E4 E5 ED 20 EC F0 EF F1 EF FD e και δεν μπορο 87425472 ED 20 ED E1 20 E1 ED EF DF EE EF F5 ED 20 F4 E9 ν να ανοίξουν τ 87425488 F2 20 E1 ED E5 E2 E1 F3 EC DD ED E5 F2 20 70 64 ς ανεβασμένες ρ 87425504 66 20 F3 E7 EC E5 E9 FE F3 E5 E9 F2 20 E1 F0 E5 f σημειώσεις απ 87425520 F5 E8 E5 DF E1 F2 20 EC E5 20 DD ED E1 20 03 00 υθείας με ένα β 87425536 E9 EA 20 EC DD F3 E1 20 F3 F4 EF ED 20 43 68 72 ικ μέσα στον Ch 87425552 6F 6D 65 2C 20 EC F0 EF F1 EF FD ED 20 EC E5 20 οπε, μπορούν με 87425568 E4 E5 EE DF 20 EA EB E9 EA 20 F0 DC ED F9 20 F3 δεξί κλικ πάνω 87425640 EC E5 DF F9 F3 E7 20 ED E1 20 EA DC ED EF F5 ED μείωση να κάνου 87425616 20 93 C1 F0 EF E8 DE EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED Αποθήκευση συν 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF ED 20 δέσμου ως και 87425646 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425660 D4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκεύσουν 87425680 F0 EF EB EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F6 E7 E7 E7 E7 ανονικά με οποι 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF	87425424	EF	FD	ED	20	F9	F2	20	FO	E5	F1	E9	E7	E3	E7	F4	DE	ούν ως περιηγητή
87425472 ED 20 ED E1 20 E1 ED EF DF EE EF F5 ED 20 F4 E9 ν να ανοίξουν τ 87425488 F2 20 E1 ED E5 E2 E1 F3 EC DD ED E5 F2 20 70 64 ς ανεβασμένες p 87425504 66 20 F3 E7 EC E5 E9 FE F3 E5 E9 F2 20 E1 F0 E5 f σημειώσεις απ 87425520 F5 E8 E5 DF E1 F2 20 EC E5 20 DD ED E1 20 03 00 υθείας με ένα [ 87425536 E9 EA 20 EC DD F3 E1 20 F3 F4 EF ED 20 43 68 72 ικ μέσα στον Ch 87425526 F6 6D 65 2C 20 EC F0 EF F1 EF FD ED 20 EC E5 20 σme, μπορούν με 87425568 E4 E5 EE DF 20 EA EB E9 EA 20 F0 DC ED F9 20 F3 δεξί κλικ πάνω 8742554 F4 E7 ED 20 E5 F0 E9 E8 F5 EC E7 F4 DE 20 F3 E7 την επιθυμητή σ 87425600 EC E5 DF F9 F3 E7 20 ED E1 20 EA DC ED EF F5 ED μείωση να κάνου 87425616 20 93 C1 F0 EF E8 DE EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED Αποθήκευση συν 87425632 E4 DD F3 EC EF F5 20 F9 F2 85 94 20 EA E1 E9 20 δέσμου ως και 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 να αποθηκεύσουν 87425664 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 Το αρχείο στον 87425680 F0 EF E8 EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF F5 F2 2E 20 πολογιστή τους. 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκευμένο 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 EF ανονικά με οποι 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425440	20	F4	EF	20	47	6F	6F	67	6C	65	20	43	68	72	6F	6D	to Google Chrom
87425488 F2 20 E1 ED E5 E2 E1 F3 EC DD ED E5 F2 20 70 64 ς ανεβασμένες p 87425504 66 20 F3 E7 EC E5 E9 FE F3 E5 E9 F2 20 E1 F0 E5 f σημειώσεις απ 87425520 F5 E8 E5 DF E1 F2 20 EC E5 20 DD ED E1 20 03 00 υθείας με ένα β 87425536 E9 EA 20 EC DD F3 E1 20 F3 F4 EF ED 20 43 68 72 ικ μέσα στον Ch 87425552 6F 6D 65 2C 20 EC F0 EF F1 EF FD ED 20 EC E5 20 ome, μπορούν με 87425568 E4 E5 EE DF 20 EA EB E9 EA 20 F0 DC ED F9 20 F3 δεξί κλικ πάνω 87425584 F4 E7 ED 20 E5 F0 E9 E8 F5 EC E7 F4 DE 20 F3 E7 την επιθυμητή σ 87425600 EC E5 DF F9 F3 E7 20 ED E1 20 EA DC ED EF F5 ED μείωση να κάνου 87425616 20 93 C1 F0 EF E8 DE EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED Αποθήκευση συν 87425632 E4 DD F3 EC EF F5 20 F9 F2 85 94 20 EA E1 E9 20 δέσμου ως και 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 να αποθηκεύσουν 87425640 F0 EF EB EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκευμένο 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 EF ανονικά με οποι 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425456	65	20	EA	E1	E9	20	E4	E5	ED	20	EC	FO	EF	F1	EF	FD	e και δεν μπορού
87425504 66 20 F3 E7 EC E5 E9 FE F3 E5 E9 F2 20 E1 F0 E5 f σημειώσεις απ 87425520 F5 E8 E5 DF E1 F2 20 EC E5 20 DD ED E1 20 03 00 υθείας με ένα [ 87425536 E9 EA 20 EC DD F3 E1 20 F3 F4 EF ED 20 43 68 72 ικ μέσα στον Ch 87425526 6F 6D 65 2C 20 EC F0 EF F1 EF FD ED 20 EC E5 20 οme, μπορούν με 87425584 F4 E7 ED 20 E5 F0 E9 E8 F5 EC E7 F4 DE 20 F3 δεξί κλικ πάνω 87425640 EC E5 DF F9 F3 E7 20 ED E1 20 EA DC ED EF F5 ED μείωση να κάνου 87425616 20 93 C1 F0 EF E8 DE EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED Αποθήκευση συν 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF 5 ED 20 να αποθηκεύσουν 87425648 ED E1 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425680 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425680 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 E5 EC DD ED EF 20 πολογιστή τους. 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 πολογιστή τους. 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425472	ED	20	ED	E1	20	E1	ED	EF	DF	EE	EF	F5	ED	20	F4	E9	ν να ανοίξουν τι
87425520 F5 E8 E5 DF E1 F2 20 EC E5 20 DD ED E1 20 03 00 υθείας με ένα [ 87425536 E9 EA 20 EC DD F3 E1 20 F3 F4 EF ED 20 43 68 72 ικ μέσα στον Ch 87425552 6F 6D 65 2C 20 EC F0 EF F1 EF FD ED 20 EC E5 20 οme, μπορούν με 87425568 E4 E5 EE DF 20 EA EB E9 EA 20 F0 DC ED F9 20 F3 δεξί κλικ πάνω 87425640 EC E5 DF F9 F3 E7 20 ED E1 20 EA DC ED EF F5 ED μείωση να κάνου 87425616 20 93 C1 F0 EF E8 DE EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED Αποθήκευση συν 87425632 E4 DD F3 EC EF F5 20 F9 F2 85 94 20 EA E1 E9 20 δέσμου ως και 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 να αποθηκεύσουν 87425646 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 πολογιστή τους. 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425488	F2	20	E1	ED	E5	E2	E1	F3	EC	DD	ED	E5	F2	20	70	64	ς ανεβασμένες pd
87425536 E9 EA 20 EC DD F3 E1 20 F3 F4 EF ED 20 43 68 72 ικ μέσα στον Ch 87425552 6F 6D 65 2C 20 EC F0 EF F1 EF FD ED 20 EC E5 20 οme, μπορούν με 87425568 E4 E5 EE DF 20 EA EB E9 EA 20 F0 DC ED F9 20 F3 δεξί κλικ πάνω 87425640 EC E5 DF F9 F3 E7 20 ED E1 20 EA DC ED EF F5 ED μείωση να κάνου 87425616 20 93 C1 F0 EF E8 DE EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED Αποθήκευση συν 87425632 E4 DD F3 EC EF F5 20 F9 F2 85 94 20 EA E1 E9 20 δέσμου ως και 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 να αποθηκεύσουν 87425646 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 πολογιστή τους. 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκευμένο 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425504	66	20	F3	E7	EC	E5	E9	FE	F3	E5	E9	F2	20	E1	FO	E5	f σημειώσεις απε
87425552 6F 6D 65 2C 20 EC F0 EF F1 EF FD ED 20 EC E5 20 ome, μπορούν με 87425568 E4 E5 EE DF 20 EA EB E9 EA 20 F0 DC ED F9 20 F3 δεξί κλικ πάνω 87425584 F4 E7 ED 20 E5 F0 E9 E8 F5 EC E7 F4 DE 20 F3 E7 την επιθυμητή σ 87425600 EC E5 DF F9 F3 E7 20 ED E1 20 EA DC ED EF F5 ED μείωση να κάνου 87425616 20 93 C1 F0 EF E8 DE EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED Αποθήκευση συν 87425632 E4 DD F3 EC EF F5 20 F9 F2 85 94 20 EA E1 E9 20 δέσμου ως και 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 να αποθηκεύσουν 87425646 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425680 F0 EF EB EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF F5 F2 2E 20 πολογιστή τους. 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκευμένο 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425520	F5	E8	E5	DF					E5	20	DD	ED	E1	20	03	00	υθείας με ένα 🛭
87425568 E4 E5 EE DF 20 EA EB E9 EA 20 F0 DC ED F9 20 F3 δεξί κλικ πάνω 87425584 F4 E7 ED 20 E5 F0 E9 E8 F5 EC E7 F4 DE 20 F3 E7 την επιθυμητή σ 87425600 EC E5 DF F9 F3 E7 20 ED E1 20 EA DC ED EF F5 ED μείωση να κάνου 87425616 20 93 C1 F0 EF E8 DE EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED Αποθήκευση συν 87425632 E4 DD F3 EC EF F5 20 F9 F2 85 94 20 EA E1 E9 20 δέσμου ως και 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 να αποθηκεύσουν 87425664 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425680 F0 EF EB EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF F5 F2 2E 20 πολογιστή τους. 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκευμένο 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425536	E9	EA	20	EC	DD	F3	E1	20	F3	F4	EF	ED	20	43	68	72	ικ μέσα στον Chr
87425684 F4 E7 ED 20 E5 F0 E9 E8 F5 EC E7 F4 DE 20 F3 E7 την επιθυμητή σ 87425610 EC E5 DF F9 F3 E7 20 ED E1 20 EA DC ED EF F5 ED μείωση να κάνου 87425616 20 93 C1 F0 EF E8 DE EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED Αποθήκευση συν 87425632 E4 DD F3 EC EF F5 20 F9 F2 85 94 20 EA E1 E9 20 δέσμου ως και 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 να αποθηκεύσουν 87425664 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425680 F0 EF EB EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF F5 F2 2E 20 πολογιστή τους. 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκευμένο 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425552	6F	6D	65	2C	20	EC	FO	EF	F1	EF	FD	ED	20	EC	E5	20	ome, μπορούν με
87425600 BC E5 DF F9 F3 E7 20 ED E1 20 EA DC ED EF F5 ED μείωση να κάνου 87425616 20 93 C1 F0 EF E8 DE EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED Αποθήκευση συν 87425632 E4 DD F3 EC EF F5 20 F9 F2 85 94 20 EA E1 E9 20 δέσμου ως και 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 να αποθηκεύσουν 87425664 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425680 F0 EF EB EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF F5 F2 2E 20 πολογιστή τους. 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκευμένο 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425568	E4	E5	EE	DF	20	EA	EB	E9	EA	20	FO	DC	ED	F9	20	F3	δεξί κλικ πάνω ο
87425616 20 93 C1 F0 EF E8 DE EA E5 F5 F3 E7 20 F3 F5 ED Αποθήκευση συν 87425632 E4 DD F3 EC EF F5 20 F9 F2 85 94 20 EA E1 E9 20 δέσμου ως και 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 να αποθηκεύσουν 87425664 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425680 F0 EF EB EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF F5 F2 2E 20 πολογιστή τους. 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκευμένο 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425584	F4	E7	ED	20	E5	FO	E9	E8	F5	EC	E7	F4	DE	20	F3	E7	την επιθυμητή ση
87425632 E4 DD F3 EC EF F5 20 F9 F2 85 94 20 EA E1 E9 20 δέσμου ως και 87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 να αποθηκεύσουν 87425664 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425680 F0 EF EB EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF F5 F2 2E 20 πολογιστή τους. 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκευμένο 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425600	EC	E5	DF	F9	F3	E7	20	ED	E1	20	EA	DC	ED	EF	F5	ED	μείωση να κάνουν
87425648 ED E1 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 FD F3 EF F5 ED 20 να αποθηκεύσουν 87425664 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425680 F0 EF EB EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF F5 F2 2E 20 πολογιστή τους. 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκευμένο 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425616	20	93	Cl	FO	EF	E8	DE	EA	E5	F5	F3	E7	20	F3	F5	ED	Αποθήκευση συν
87425664 F4 EF 20 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 F3 F4 EF ED 20 F5 το αρχείο στον 87425680 F0 EF EB EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF F5 F2 2E 20 πολογιστή τους. 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκευμένο 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425632	E4	DD	F3	EC	EF	F5	20	F9	F2	85	94	20	EA	E1	E9	20	δέσμου ως και
87425680 F0 EF EB EF E3 E9 F3 F4 DE 20 F4 EF F5 F2 2E 20 πολογιστή τους. 87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκευμένο 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425648	ED	E1	20	E1	FO	EF	E8	E7	EA	E5	FD	F3	EF	F5	ED	20	να αποθηκεύσουν
87425696 D4 EF 20 E1 F0 EF E8 E7 EA E5 F5 EC DD ED EF 20 Το αποθηκευμένο 87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425664	F4	EF	20	E1	F1	F7	E5	DF	EF	20	F3	F4	EF	ED	20	F5	το αρχείο στον υ
87425712 E1 F1 F7 E5 DF EF 20 E1 ED EF DF E3 E5 E9 20 EA αρχείο ανοίγει 87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425680	FO	EF	EB	EF	E3	E9	F3	F4	DE	20	F4	EF	F5	F2	2E	20	πολογιστή τους.
87425728 E1 ED EF ED E9 EA DC 20 EC E5 20 EF F0 EF E9 EF ανονικά με οποι	87425696	D4	EF	20	E1	FO	EF	E8	E7	EA	E5	F5	EC	DD	ED	EF	20	Το αποθηκευμένο
	87425712	E1	Fl	F7	E5	DF	EF	20	E1	ED	EF	DF	E3	E5	E9	20	EA	αρχείο ανοίγει κ
87425744 ED E4 DE F0 EF F4 E5 20 62 72 6F 77 73 65 72 20 νδήποτε browser	87425728	E1	ED	EF	ED	E9	EA	DC	20	EC	E5	20	EF	FO	EF	E9	EF	ανονικά με οποιο
	87425744	ED	E4	DE	FO	EF	F4	E5	20	62	72	6F	77	73	65	72	20	νδήποτε browser

# **References:**

"..the name of the file is encoded in <a href="UTF-16 Unicode">UTF-16 Unicode</a>.." (p. 318, File System Forensic Analysis, Brian Carrier).

# 6.4. The file name attribute

"..Name string Contains an UTF-16 little-endian without an end-of-string character.."

### 6.4.1. Namespace

Value	e Identifier	Description
0	POSIX	Case sensitive character set that consists of all Unicode characters except for: \0 (zero character), / (forward slash).
		The : (colon) is valid for NTFS but not for Windows.
1	FILE_NAME_NTFS (or WINDOWS)	A case insensitive sub set of the POSIX character set that consists of all Unicode characters except for: " * / : <> ? \
		Note that names cannot end with a . (dot) or ' ' (space).
2	FILE_NAME_DOS (or DOS)	A case insensitive sub set of the WINDOWS character set that consists of all upper case ASCII characters except for: " * + , / : ; < = > ? \
		Note the name must follow the 8.3 format.
3	DOS_WINDOWS	Both the DOS and WINDOWS names are identical Which is the same as the DOS character set, with the exception that lower case is used as well.

(<a href="https://github.com/libyal/libfsntfs/blob/master/documentation/New%20Technologies%20File%20System%20(NTFS).asciidoc</a> )

### **Complete Character List for UTF-16**

http://www.fileformat.info/info/charset/UTF-16/list.htm

#### **Basic Multilingual Plane**

"...One advantage of Unicode over other possible sets is that the first 256 code points are identical to ISO-8859-1, and hence also ASCII. In addition, the vast majority of commonly used characters are representable by only two bytes, in a region called the Basic Multilingual Plane (BMP). Now a character encoding is needed to access this character set, and as the question asks, I will concentrate on UTF-8 and UTF-16.."

https://en.wikipedia.org/wiki/Plane %28Unicode%29#Basic Multilingual Plane