Th m c con n m trong vùng data

Cách xác nh v trí, làm sao nh v trí c th c a th m c con trong file

Câu h i: t i sao FAT 12 và 16 ko th truy c p c vùng nh 1 n h n 32MB, là do 12 và 16 thôi

12 tr c nt i a 2 m 12

16 t ng t

Subdirectory n m âu, sub folder

Tìm hi u v c u trúc c a boot sector

FAT ch a hi u v cluster là nh th nào

M i cluster có ph i 12 bit i v i FAT 12

12 t c là 1 byte + 4 bit c a byte li n sau nó úng ko

Trl: nó dùng 12 bit th hi n d i giá tr c a cluster

T ng ng v i m i giá tr c a 12 bit ó thì chúng ta có th xem c là, bi t c là vùng data hay vùng

Trl: t t c u tr n vùng data

V c ph n boot sector thì nó có các byte trong ph n ó thì nó quy nh v nh th i gian ch nh s a t o ra file (? Liên quan gì n boot sector) => b nh m

ó là ph n root directory entry ko ph i boot sector

trong 1 file doc có bao g m nhi u sector, 1 sector là 512 bytes

h i: trong file floopy ó g m nhi u sector và 1 sector thì có 512 bytes úng ko

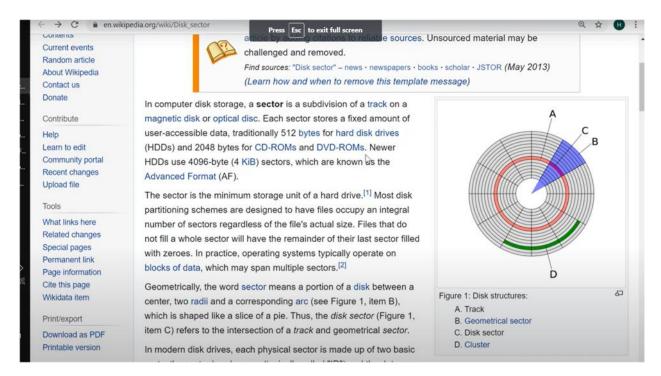
ch a xác nh c file cha và file th m c con c a nó làm sao

trl: m h

h i: ko h i n a.

Làm rõ v ph n bài t p

C u trúc c a FAT và làm rõh n v c u trúc c a vi c c n làm gì u tiên c n hi u v nh ng khái ni m v nh ng n v c a c ng



S d ng trong a, t c là t ph n a là ph n HDD và t ng tác v i a thì ng i ta quy nh ra 1 s n v gi ng nh vi c o c các th ngta quy nh n v là cm, hay m

Và khi làm vi c v i a thì ng i ta quy nh ra 1 s các n v,

n v th nh t là sector, sector là 1 ph n c a

Nhìn vào a c ng hay nhìn vào a CD nhìn vào nó có r t nhi u các cái rãnh ntn thì khi c 1 vòng rãnh y thì cái ó ngta g i là track. Ho c sau này thì 1 track t ng ng v i .. (1 a ch a bài nh c thì 1 track là 1 ph n bài nh c c l u tr trong a)

Ví d 1 a 10 bài nh c thì hình dung là 10 track

V m t physical thì 1 track t ng ng 1 vòng y c a 1 cái a nh v y

Nh h n track là 1 cluster, 1 a chia thành nhi u ph n thì 1 cái cluster bao g m nhi u ph n ntn

Ph n nh nh t dgl sector

Sector là n v nh nh t truy xu t c vào a

Trên sector là cluster

Cluster có the là 1, reng cluster nhent ceng beng 1 sector ho celà nó beng multiple sector, 1 track = 1 multiple cluster. Ó là vem tephysical

 $V \ m \ t \ file \ system \ thì \ n\'o \ c \ ng \ quy \quad nh \ c\'ac \ th \quad d \ a \ trên \ c\'ac \ physical \ ntn$   $N\'o \ s \ quy \quad nh \quad n \ v \quad nh \quad nh \ t \ l\`a \ sector \ v\`a \ l \ n \ h \quad n \ l\`a \ cluster$   $Ch \ c \ n \ quan \ t\^am \ 2 \qquad n \ v \quad n\`ay$ 

Còn n v track hay geometrical sector này thì ko quan tâm

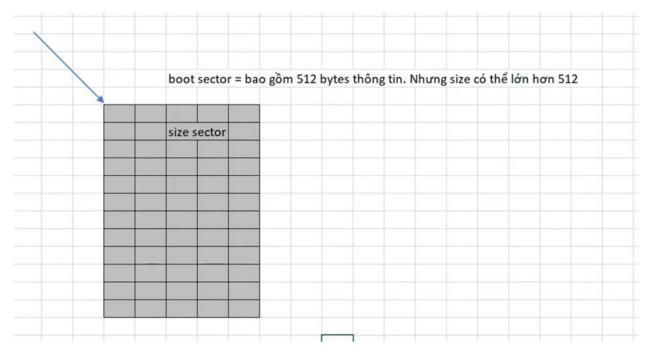
hi u rõ h n c u trúc c a FAT

Khi m 1 file ra th y ph n u tiên là boot sector, luôn luôn ch a, bao g m 512 byte thông tin (ko có ngh a là r ng c a boot sector là 512) nh ng ng r ng có th 1 n h n 512 byte.

Trong boot sector, khi m file ra thì con tr file tr n ph n u c a file là tr n vùng boot sector và khi c 512 byte ra thì c c 512 byte thông tin c a bootsector

Khi c n 1 v trí nào y thì nó s quy nh c n 1 v trí nào y trong 512 byte Nó s quy nh là có 2 byte quy nh size c a 1 sector là bao nhiêu

Ví d 2 byte này quy nh sector size là bao nhiêu ó.



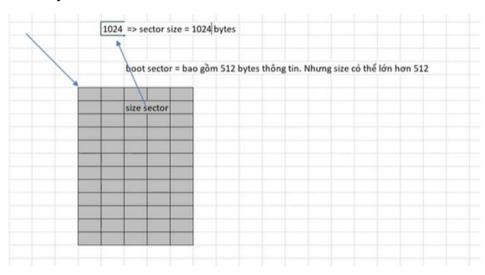
Ví d ây có th c c gi s c c n i dung c a 2 byte ó và ra c giá tr b ng bao nhiêu Gi s c c n i dung c a 2 byte này ra c giá tr 512

boot sector = bao gồm 512 bytes thông tin. Nhưng size có thể lớn hơn 512

size sector

Ch ng h n thì khi ó t ng ng v i vi c sector size b ng 512 bytes, t ng ng v i vi c 1 sector size b ng 512 bytes

N u nh c ra sector size nó ko b ng 512 mà là 1024 thì có ngh a là sector size nó là 1024 bytes



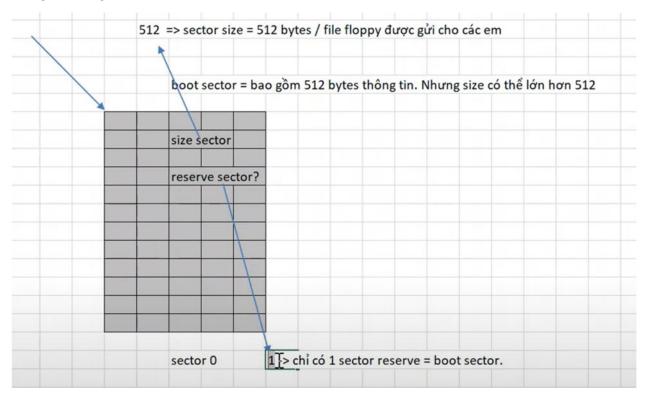
Và file floopy cg i thì nó ang có giá tr là 512. Ph n m m mình vi t ph i h tr ch y ko ch 1 file floopy y mà nó ph i ch y c v i t t c nh ng file floopy có th t o ra. T c là vi t ch nng trình có th ch y c v i t t c nh ng file floopy có th quy nh sector size là 512 hay 1024

Sector size luôn luôn là 1 b i s c a 512 và cho n gi n n v i file floopy thì size c a nó luôn là 512 cho d tìm hi u

Và ph n boot sector nó s là gì, là sector 0, t ng t sau ph n boot sector có th c c có bao nhiều result sector, nó s quy nh là t ng c a boot sector c ng v i nh ng sector i sau nó có bao nhiều cái result sector. Gi s nh result sector là gì, b ng 1. c n i dung ra b ng gì

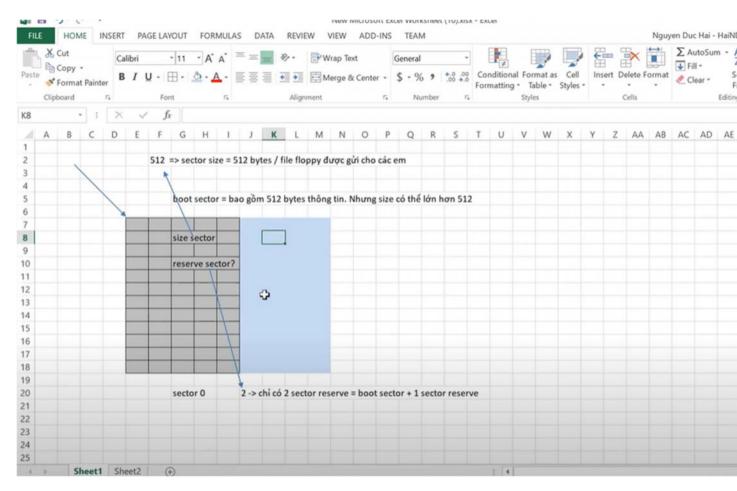
(reserve ko ph i result ⊕)

B ng 1 ch ng h n

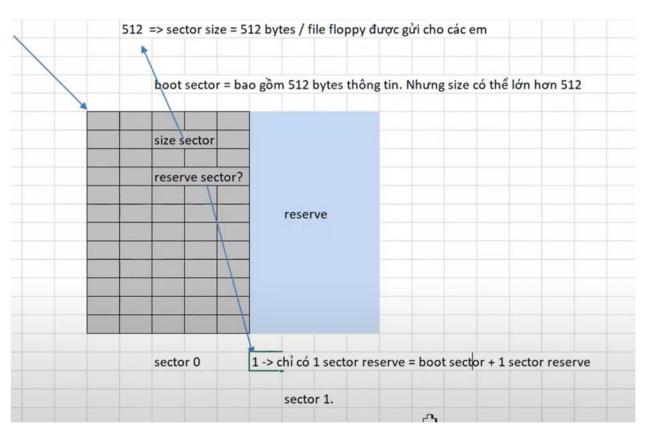


T c là 1 reserve sector ó chính là cái boot sector t c là cái giá tr luôn luôn l n h n b ng 1

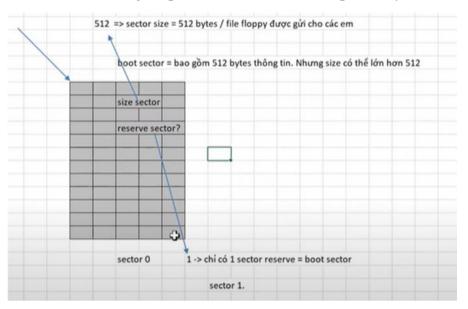
 $Gi \ s \ n\'o \ b \ ng \ 2$ 



Thì nó s b ng 1 boot sector + 1 sector reserve ( ng sau có thêm 1 cái reserve sector này n a) và ây là 1 cái sector 1. Tuy nhiên v i bài này



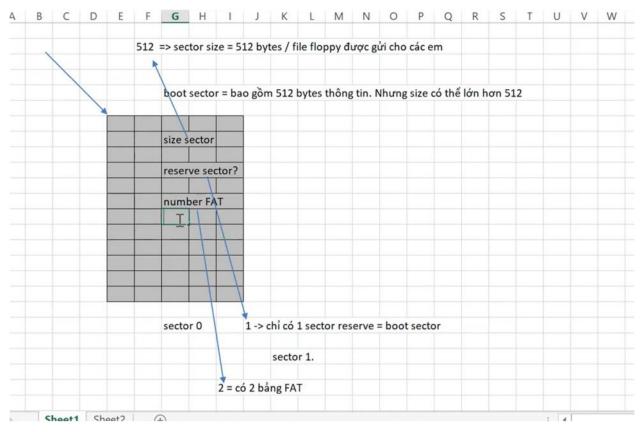
V i cái file floopy thì c nh n thì nó s là 1 reserve sector nó s là 1 nh v y ch có 1 thôi và nó s không có ph n sector khác n a và ph n này s b i



C n c c n i dung c a boot sector n m c t t c nh ng thông tin này

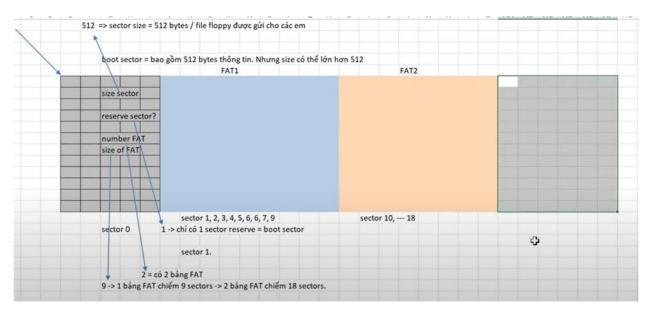
ang a ra nh ng thông tin c n thi t n m, các thông tin các có th t c nh ng ko có tác d ng nhi u trong vi c phân tích ph n i theo sau cái ph n sector

ây là 1 t c là có 1 boot sector thôi, sau ó s quy nh là number FAT, quy nh là có bao nhiều b ng FAT, nó có th là 1 b ng FAT hay 2, 3 b ng FAT thì s c cái này và trong file floopy c g i thì nó s quy nh là có 2



T c là 2 s có 2 b ng FAT

2 b ng FAT s i theo sau th ng boot sector, sau ó c nh ng thông tin 1 y ra c nh ng thông tin c a size of FAT. V i file floopy c g i s c c size of Fat s b ng 9 t ng ng v i vi c 1 b n FAT chi m 9 sector => 2 b n FAT chi m 18 sector



V y hình dung sau khi c c nh ng thông tin này thì s vi t c

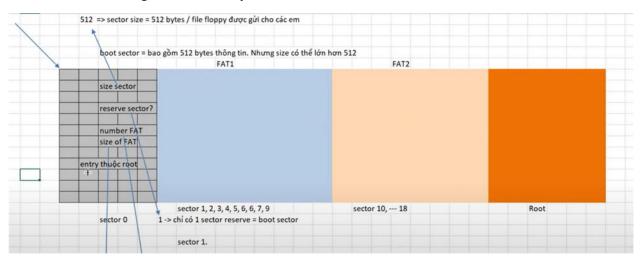
i theo cái này s là 1 b ng FAT

Fat1 v i size là 9 sector thì nó s n m t sector 1,2,3,4,...9 i t sector 1 n 9 cho b ng FAT

T ng t v i b ng FAT2 vì khi c thông tin trong boot sector, ta bi t c là trong c u trúc c a tôi s có 2 lo i FAT

FAT2 c ng chi m size là 9 sector, t sector 10 n 18

Sector 19 s là vùng root directory



c trong b ng FAT s bi t c là có bao nhiều entry thu c

T entry này s tính ra c s 1 ng .. t cái s entry này

## M i entry chi m

Khi c thông tin s bi t c m i entry chi m 32 bytes

Khi bi t c s entry thì nhân v i 32 và chia cho sector size thì ra c size c a root

L y c size c a vùng root thì file floopy âu ó c t sector 19 n sector 33.

c ph n boot sector phân tích và l y c các v trí offset c a nh ng vùng 32 ho c 33 gì ó.

Sau y s n vùng data là vùng còn 1 i



Vùng data s b t u t sector 34, do size = 512 byte và trong ph n boot sector s quy nh sector siz. Thông tin này s ch a ta s quy nh 1 cluster chi m bao nhiêu sector

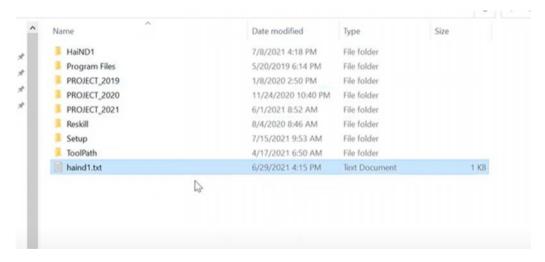
V i file floopy c c cluster size = 1 d n n 1 cluster = 1 sector

D n n vùng data b t u t sector th 34

ây là ph n format chung c a file FAT 12 và FAT 16

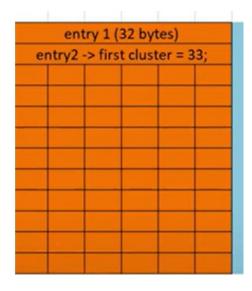
FAT 32 s ko có vùng root directory mà s c tích h p vào trong vùng data. Khi ó s c ph n boot sector bi t c cái root directory n m âu trong vùng data.

Ph n root directory s ch a nh ng, s chính là các th mà mình nhìn trong D Ch a nh ng tt nh th này:



M i cái folder hay 1 file c g i là 1 entry trong a

M i 1 entry chi m 32 bytes, ví d ây là entry 1, entry 2 c 32 byte 1



Trong thông tin 32 byte s có nh ng quy nh là là first cluster, nó s b o là nó n m âu ó trong vùng data, gi s vùng data nó b ng 33 ch ng h n

Gi s entry này là 1 file text: n i dung ch a các ký t "a" b" "c

Chi m 1 cluster trong 32

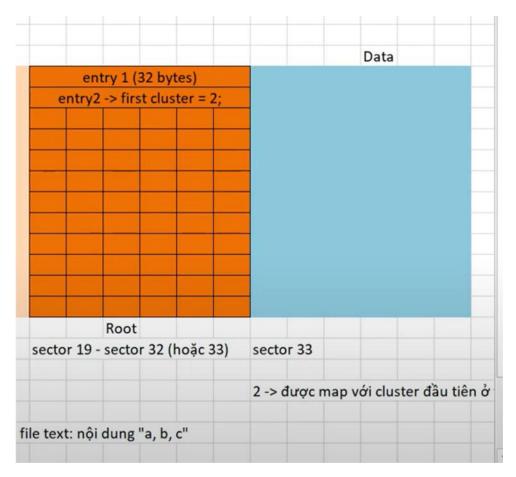
Th c ra s 33 này ko chính xác cho 1 m mà nó s có ph n offset s b t u t 2

2 ây s c map v i cluster u tiên vùng data

T i sao ko s d ng 0 và 1: c thêm trong fat system

First cluster s c ánh d u là ph n th 2

First cluster s t ng ng v i v trí sector th 33

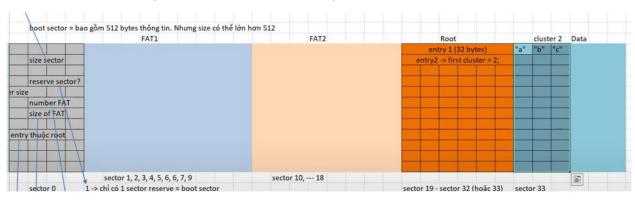


Và n u c thêm thông tin t boot sector, v i thông tin t b ng FAT 2

Root directory ây và vùng data ây

Gi s entry2 là 1 file text, n i dung ch a abc thì

Gi s ây là cluster u tiên c a vùng data, cluster s 2 thì m i ô nh trong vùng cluster u tiên nó s ch a ký t a, ô nh th 2 ch a ký t b và 3 ch a c



Và toàn b phía sau ko ch a gì c tuy nhiên nó s d n t i, nó s v n chi m, cái file text v n chi m t t c các vùng

1 cluster s 2 chi m 512 bytes vì 1 cluster = 1 sector, và sector = 512 i v i file floppy c g i

Khi làm vi c v i usb, khi copy 1 file, gi s usb ko dùng b t k 1 ph n data nào, copy 1 ph n file text có 3 byte abc, khi check dung l ng s d ng usb có th chi m m t 1 KB t c là 1024 byte t c là nó ang chi m m t 1 cluster, 1 cluster ây là 1024 bytes v i Usb

## Còn file floopy là 512B

Bình th ng khi copy ch chi m 3 byte nh ng t i sao l i s d ng m t 1024 bytes c a USB

Cái first cluster chính là cái bi t c entry n m âu trong vùng data

Gi s có entry th 3

entry 1 (32 bytes)		"a"	"b"	"c"
entry2 -> first cluster	= 2;			
entry3 -> first cluster	= 3.			

V i entry 3 là 1 sub directory thì sao khi ó gi s c trong cluster s 3 ch ng h n

					Data	
Root		clust	ter 2	cluste	er 3	
entry 1 (32 bytes)	"a"	"b"	"c"	ent	ry Eua	sub
entry2 -> first cluster = 2;						
entry3 -> first cluster = 3.						

Trong cluster s 3 n i dung g m 32 byte nó s chia thành t ng 32 byte , 32 byte là 1 cái entry c a sub. Gi ng nh vi c khi m 1 trong a thì bên trong 1 sub này thì project 2019 này là 1 cái sub directory c a a D c a root directory này.

T c là trong sub c ng ch a các cái entry t ng t nh bên ngoài c ng là t ng 32 byte 1 và nó c ng có cái first cluster quy nh xem là entry y n m âu trong vùng data.

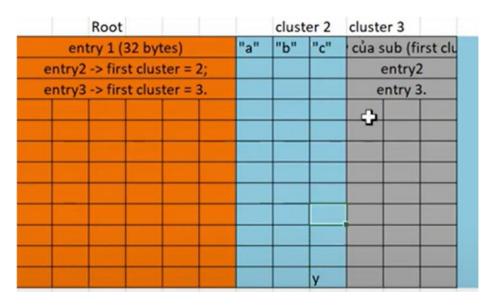
T ng t 32 byte ti p theo c ng là entry ti p theo

Root		clust	er 2	Data cluster 3	
entry 1 (32 bytes)	"a"	_	"c"	của sub (first clu	
entry2 -> first cluster = 2;				entry2	
entry3 -> first cluster = 3.				entry 3.	

Ki u nh v y.

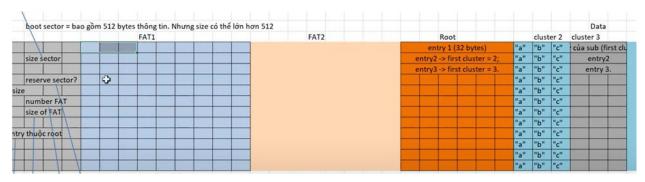
V y b ng FAT âu, b ng FAT làm gì, khi dung l ng c a file chi m l n h n l cluster thì nó s ph i quy nh ph n data ti p theo n m âu trong vùng data, t c là dùng l b ng FAT quy nh, gi ng nh l danh sách liên k t. cái cluster s 2, cái u vào tìm ra xem ph n t ti p theo c a nó n m âu. Gi s quay l i bài toán entry s 2 l n h n 512 byte

Gi s ây là ký t y gì gì ó



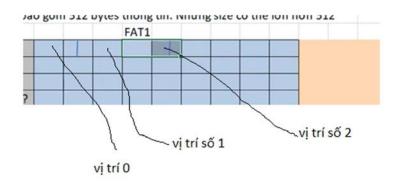
Vàr t nhi u ký t ng tr c

Ta s hình dung 1 b ng FAT ây



B ng FAT này là FAT 12 ta s hình dung là FaT 12 dùng 12 bit quy nh cái d i giá tr c a 1 cluster. ây ta có 3 byte thì ta s 1 y c 2 s 12 bit vì 3 byte là 24 bit thì nó s t ng ng v i 2 s

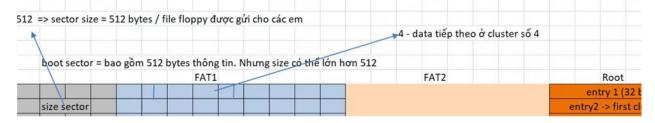
Thì cái ô s , 1 y d u g ch



Ta c n i dung c a v trí s 2 này thì s 1 y c 1 giá tr y, giá tr y nó s

Entry s 2 first cluster b ng 2 thì s 2 là index truy xu t trong b ng FAT c n i dung v trí s 2 này là 1 s 12 bit ti p theo

Gi s c b ng 4 ch ng h n thì b ng v i vi c là data ti p theo cluster s 4

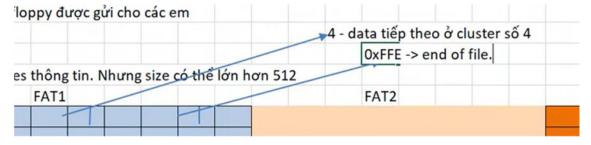


Sau khi c cs 4 thì cti p cluster s 4

						-	
				Data			
Root		clust	er 2	cluster 3	clu	ster sĉ	54
entry 1 (32 bytes)	"a"	"b"	"c"	của sub (first cl	чу	У	У
entry2 -> first cluster = 2;	"a"	"b"	"c"	entry2			
entry3 -> first cluster = 3.	"a"	"b"	"c"	entry 3.			
	"a"	"b"	"c"				
	"a"	"b"	"c"				
	"a"	"b"	"c"				
	"a"	"b"	"c"				
	"a"	"b"	"c"				

Thì th y 3 byte t c là entry ây là 1 file text abc ... lúc này ko ph i abc n a và cu i cùng là 3 ký t y n m cluster s 4. T v trí cluster s 4 thì 1 i quay ra c b ng FAT thì v trí s 0 1 2 3

Thì c v trí s 4 thôi, c n i dung ví trí s 4 thì nó s ra giá tr 0xFFE -> end of file



T c là nó báo là file này ã k t thúc r i nó s không còn data n a V y khi ó s k t thúc quá trình c n i dung c a entry s 2

T c là nó c h t n i dung c a entry s 2. B ng fat gi ng nh b ng next c a ass5

Index c a nó là giá tr first, c 1 giá tr c c là 1 index r i truy xu t ra th ng fat, c ra n i dung ó r i ... truy xu t ph n t ti p theo.

Khi c toàn b các entry thì s ra 1 cái list of entry -> menu option cho ng i dùng ch n T ng t nh v y khi c 1 sub directory thì c ng v y

ây s t o ra nh ng cái list of entry

t cái ó t o ra nh ng menu, option tr n

ví doption ây là option 0, sau khi to ra danh sách ri to ra option 1: ngi dùng ns 1 thì in ni dung ca

c n i dung c a cluster s 2 và c ra cái next, next c a s 2 truy xu t ra c s 4 và truy xu t ra n i dung c a cluster s 4 và ta print toàn b thông tin c a ô s 2 và 4 này ra s c n i dung c a file text tên là option

L M	N	0	Р	Q	R	S	T	U	٧	W	X	Υ	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	Al	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR
loppy đ	roc gi	ri cho d	ác em																		list o	f entr	v -> n	nenu ->	opti	on cho	o ngu	ời dù	ng cho	n	
	,							4 - da	ata tiếp	the	o ở ch	uster	số 4								/								3		
						_			OxFFE											/						list of	entr	v -> m	enu ->	optio	on c
es thông	tin. N	hưng	ize có	the	lớn h	on 51	2	_	-										,	/				Data		я					
FAT1		_				_			FAT2							Root			/		clust	er 2	clust	ter 3	/	cluste	er số	4			
	1		-	+										er	try 1	32 by	tes) -	0 opti	on	"a"	"b"	"c"	<b>Entrated</b>	sub (fi	st clu	v	v	v			
													- 9	entry2						on.	"b"	"c"		entry2	-		,	1	i		
															ntry3					"a"	"b"	""	- 0	entry 3					1		
																				"a"	"b"	"c"			4						
																				"a"	"Ь"	II cil			- 100						
																				"a"	"b"	"c"									
																				"a"	"ь"	11011									
																			_	"a"	"Ь"	"c"									
1																				"a"	"b"	n <sub>c</sub> n						1			
																				"a"	"b"	11011							1		
																				"a"	"b"	"c"							1		
																				1500	"b"	11 _ 11						-			
400		7.0				-		or 10,	10											d	D	C			-		_				
2 2 4 1	0, 0, 0,						secto	or 10,	18						or 19 -		- 22 //		121		or 33										
																				secti	31 33										
2, 3, 4, s ctor res		boot	sector											secu	N 13-	secto			,	12.7.7.											

T ng t nh v y, ó là cách mà mình s làm bài t p này.

H i: trong cluster y s ch a, làm sao phân bi t 1 cái cluster ch a sub directory

Khi ó c 32 byte quy nh cái ó, 32 byte ch nói n cái first xem chu trình nó c ntn nh ng nó còn các byte khác có 32 byte c mà

c n i dung c a 32 byte s bi t c là cái ngày modified, cái entry này ngày xoá ngày thêm, gi modifed r i cu i cùng là abcxyz và file này là folder hay file, t c là c c 32 byte ó s là có nh ng thông tin nh v y.

ây là ph n ki n th c n u t tìm hi u là m t kho ng 1 tháng và làm c thì toang

Làm d án cho usb tr c ây m t 1 n m còn bây gi ch làm trong 2 tu n, c n t c l i hi u sâu là vi c khác, bi n ki n th c chia s là 1 vi c khác

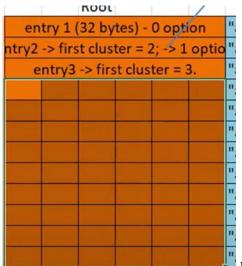
Ph n FAT là 1 nh d ng file s d ng r t nhi u trong nhúng a này show trong D là NTFS mà âu ó v n có quy nh v folder, date modified, file folder, fat file và d a vào các th chia s hi u tài li u nhanh h n

Vi t các cái chia file chia ch c n ng gi ng nh cái

Phichia c ch c n ng, chia c file t thì gi i thu t m i t t, ko chia ch c n ng t t thì gi i thu t s b r i ko c i m cao.

c n i dung 32 bytes c a entry ó s quy nh entry ó khi nào là entry cu i cùng luôn. Gi ng nh vi c a làm 145GB nh ng ang có 44,9GB ko s d ng t c là nó ang ko y, gi ng nh vi c root directory chi m bao nhiêu sector y nh ng nó có th dùng h t ko, có th ko dùng h t t t c các dung l ng mà nó có. Chính vì v y s ko c h t toàn b mà c theo t ng entry 1. n entry có d u hi u k t thúc thì ko c n a vì nó quy nh ng sau nó ko còn b t k l entry nào n a.

Gi s root này c c 3 entry thì



ph n d i ko dùng, k c ch t c ng ko c thông

tin gì, vi c c ng sau là vi c vô ngh a -> b tr i m.

Root ch a các thông tin v các entry c a file ban u (file g c). gi s cluster 3 kia g m nh ng entry c a file u t c là 1 sub thì gi s mình vào 1 sub khác thì nó c ng 32 byte là 1 entry, ko có quy nh nào b o nó c n liên ti p

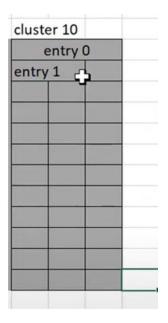
Có th sub ti p theo n m v trí âu ó

Ph n data ây là s 2 nh ng ph n data ti p theo có th là s 4, s 10, nó có th ko liên ti p. v m t th c t có th liên ti p nhau. Còn lý thuy t thì nó truy xu t theo b ng FAT (b ng c p phát file)

n 1 file trong th m c con thì mình ph i truy xu t n th ng nh ki u cluster 3 nh ng nó là th m c trong. Nói n ph n format c a nó s là t ng 32 byte m i, m i 32 byte 1 s là 1 entry t ng t gi s 1 entry là 1 sub khác và l n h n s 10

MM	AD	AC	AU	AL	Al	AG	ALI	MI	AU	MN	ML	AIVI	MIN	AU	AF	AQ	MI	No	MI	AU	-
							list o	f entr	y -> m	nenu -:	> opti	on ch	o ngư	ời dù	ng ch	ọn					
						/						list o	f entr	y -> m	enu -	> opti	on ch	o ngư	ời dùr	ng chọ	ņ
					/					Data		A									
		Root			/		clust	er 2	clust	er 3	/	clust	er số	4							
en	try 1	(32 by	tes) -	0 opt	ion	"a"	"b"	"c"	của	sub (fi	rst clu	У	У	entry	3 su	b -> 10	D+AQ7	7:AS7			
try2	-> fir	st clust	ter = 2	2; -> 1	optio	"a"	"b"	"c"		entry	2										
		-> firs				"a"	"b"	"c"	entry	3 sub	-> 10								¢		
						"a"	"b"	"c"													
						"a"	"b"	"c"													
						"a"	"b"	"c"													
						"a"	"b"	"c"													
						"a"	"b"	"c"													
						"a"	"b"	"c"													T
						"a"	"b"	"c"													
						"a"	"b"	"c"													
						"a"	"b"	"c"													
ecto	r 19 -	secto	r 32 (I	hoặc :	33)	secto	or 33														

Thì mình s n ph n cluster s 10, gi s entry 3 cluster s 10 và nó là 1 sub Thì khi ó mình c n cluster s 10



Thí nó 1 i quy nh 32 byte 1, 32 ây là 1 entry 0 c a sub này

Entry 0 1 2 gì gì ó

N u nó là folder thì data c a nó s theo format là c 32 byte s quy nh là 1 entry, n u nó là file thì data c a nó s là các byte thôi.

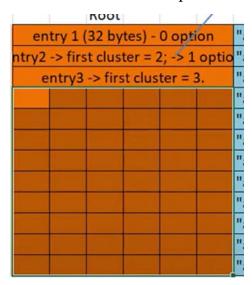
Có 2 lo i entry

Entry short file name và long file name, 2 cái ó khác nhau thì t

Trong 32 byte c a mình entry, byte u tiên nó s quy nh entry ó là entry cu i cùng hay ch a, ví d byte u tiên b ng 0 thì ây ko có b t k 1 entry nào phía sau c , nó khác 10 thì nó s quy nh là file hay folder. V m t t ng quan thì nó t ng tác v i nhau ntn và làm sao n i, liên k t các thông tin t các cái này v i nhau. Còn ph n chi ti t thì t t c nó n m trong wiki r i.

bi t c ch ng trình c a mình có bao nhiều option thì mình ph i bi t c ph n root có bao nhiều entry và sub entry

Mu n bi t có bao nhiều ph n t thì ph i c n i dung ây



C c 1 entry thì nó s y vào danh sách liên k t n khi c c entry cu i cùng thì s b m vào k t thúc quá trình c thì mình s có 1 danh sách liên k t ây, lúc có danh sách liên k t thì có s 1 ng ph n t c a danh sách liên k t. ó là mình t o ra c 1 option (ko h i t o option ntn)

Vùng FAT là nó quy nh xem là cái data ti p theo c a cluster y âu còn root thì nó quy nh là

Vùng root là vùng b t u, vùng kh i ngu n c a quá trình c âu Kh i ngu n c a vi c c thôi.

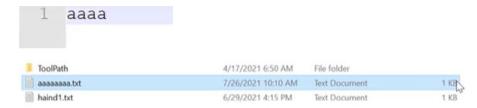
V y mình k t h  $\ p$  2 cái này  $\ x$   $\ l$ ý. Cái tên nói lên t t c , root là g  $\ c$ 

## Khi t o 1 file m i

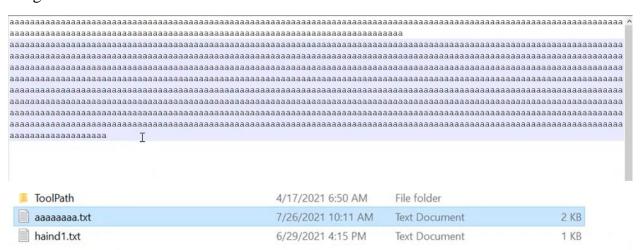
- IOOIPatti	4/11/2021 0.30 AIVI	rile tolder	
haind1.txt	6/29/2021 4:15 PM	Text Document	1 KB
aaaaaaaa.txt	7/26/2021 10:09 AM	Text Document	0 KB

Có ngày to, thi gian. Khi c file s c 32 byte kia thì s có t t c các thông tin này text document, gi modifed, ...

Trong 32 byte s ch a t t c các thông tin này, khi có thêm hay xoá thì nó t ng n i dung lên r i



T ng thêm byte r $\,i$  vì khi  $\,$  ó nó có data, nó s $\,$  chi m thêm 1 cluster, m $\,i$  cluster  $\,$  ây b ng 1K



Làm tròn lên 2K, k c khi xoá i v n chi m dung l ng là 1 K 2K nó s ko bao gi t ng th a thi u

C n n m c

c ph n root dir, nh v v trí các th m c con âu trong file

Tìm hi u v FAT, root, c u trúc boot sector, cluster

Có th h i trong 32 byte y c a root directory, byte nào là byte first cluster, byte nào quy nh attribute ch ng h n

L u ý; 2 b ng FAT trên m c ích là backup cho nhau, t c là gi s nh c entry s 2 này nó quy nh size ây là

Cluster s 4 quy nh chi m 3 byte ch ng h n thì nó t ng ng v i cluster s 2 là 512 byte, cluster s 4 là 3 byte thì 515 ch ng h n thì trong 32 byte nó s có 4 byte quy nh size s b ng gì 512 hay 515

Nh ng mà khi c xong n i dung cluster s 4, sau y truy xu t v trí s 4 nh ng nó ko ra giá end of file (0xFFE) mà nó b ng 8 ch ng h n thì nó b o là c n c cluster s 8 thì ra gì, ra n i dung ph n data ti p theo. Khi check thfi entry ch có size 515 byte thì khi c ây là c data r i

	ter số	1	
y	y	y	

Nh ng mà cái này ko ph i end of file t c là ây hình dung ra c FAT b l i -> c sang b ng FAT th 2 là b n back up t c là nó hoàn toàn gi ng v i FAT1

M c ích là khi b ng 1 b 1 i thì nó truy xu t n b ng 2 c 1 i

Nuc 2 b ng cùng li thì báo FAT b li và khi y s phi format li

Vi c c sang b ng 2 y là mình ph i x lý

Ph n system bên d i khi làm vi c v i b n FAT b l i thì nó s t c l i b n FAT 2 và sau khi c b n FAT 2 nó s có vi c copy b n FAT này back ng c tr l i b n FAT 1, t c là b n FAT 2 này là backup cho các tr ng h p l i thì ra

N u b n 2 b n fat b 1 i thì c ng s b treo nên khi truy xu t b nh thì thi tho ng c ng có th b treo ho c d n n tình tr ng ko th truy xu t vào c ng sau y ph i format do c 2 b n fat này b sai

Khi vi t ch ng trình lúc nào c ng có các tr ng h p này, khi làm bài t p thì nên cao m c nh v y, hình dung ph n c fat lúc nào (làm bt) c ng s ko sai.

Nh ng con s size of sector hay là number FAT khi mà mình boot thêm sao cho linh ng

Ph i c thông tin trong boot sector, ko c fix các giá tr ó