

CS314 Operating System

Spring 2024

Exercise Questions on April 2nd, 2024

In the following snapshot of the FAT-16 table, identify any anomaly (anything not correct). For each anomaly you found, briefly identify what is wrong (even just a couple of key words are fine). The anomaly is not necessarily only one (although, it could be one, or anything might be correct). Let us assume that any file or directory does not have the same “first cluster” and that the directories are correct.

Assume:

0000 = a cluster not used

FFF0 ~ FFFF = the last cluster in a file

Any other number = a pointer to the next cluster

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0000	0000	0062	0000	0000	0000	0000	00A8	0000	0000	0055	0000	0000	0000	0000	00C8	0000
0010	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0097	0000	0000	0000	0000	0000
0020	0000	0000	0000	0000	0000	0000	00DE	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0030	001A	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0086	0000	0000
0040	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0050	0000	0000	0000	0000	0000	00B1	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0060	0000	0000	0026	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	FFFF	0000	0000	0000	0000	0000
0070	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0080	0000	0000	0000	003D	0000	0000	00FE	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0090	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0055	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00A0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	FFFF	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00B0	0000	FFFF	0000	0000	0000	0006	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00C0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00D0	0000	0000	0000	0000	0009	0000	0000	0000	0000	FFFF	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00E0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00F0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0083	0000