

Możliwości odzyskiwania filmów z kamer i aparatów

Paweł Kaczmarzyk

Specjalista odzyskiwania danych, Kaleron.



THE H@CK
SUMMIT

Prelekcja wybrana w wyniku selekcji przez
Radę Programową złożoną z uznanych
liderów obszaru cyberbezpieczeństwa.

Warszawa,
13.10.2025 - 14.10.2025



OFICJALNA PRELEKCJA THE HACK SUMMIT



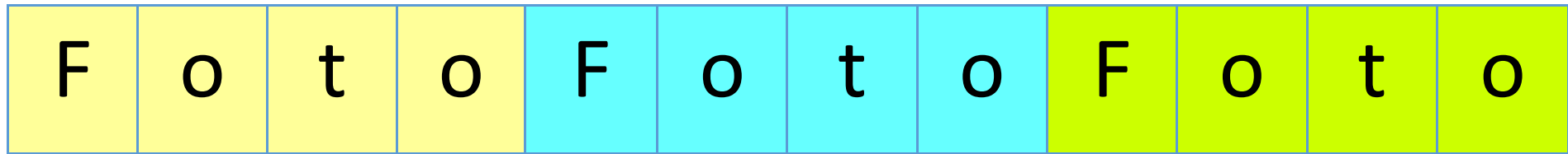
Systemy plików FAT

Obszar	Wielkość w sektorach	Zawartość
Zarezerwowane sektory	(liczba zarezerwowanych sektorów)	Boot Sektor (i jego kopia – od FAT 32)
		Sektor z informacją o systemie plików (FAT32)
		Więcej zarezerwowanych sektorów (opcjonalne)
Obszar FAT	(liczba tablic alokacji) * (ilość sektorów na tablicę alokacji plików)	FAT #1
		FAT #2 (itd. opcjonalne)
Obszar katalogu głównego	(liczba wpisów katalogu * 32) / (512 bajty na sektor)	Katalog główny (tylko w FAT12 i FAT16)
Obszar danych	(liczba klastrów) * (sektory na klaster)	Obszar danych (do końca partycji)

Tablica alokacji plików

LBA:132	blok: 132																
0000010800:	F8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
0000010810:	FF	FF	FF	0F	06	00	00	00	21	00	00	00	08	00	00	00	FF
0000010820:	09	00	00	00	0A	00	00	00	0B	00	00	00	0C	00	00	00	FF
0000010830:	0D	00	00	00	0E	00	00	00	0F	00	00	00	10	00	00	00	FF
0000010840:	11	00	00	00	12	00	00	00	13	00	00	00	14	00	00	00	FF
0000010850:	15	00	00	00	16	00	00	00	17	00	00	00	18	00	00	00	FF
0000010860:	19	00	00	00	1A	00	00	00	1B	00	00	00	1C	00	00	00	FF
0000010870:	1D	00	00	00	1E	00	00	00	1F	00	00	00	20	00	00	00	FF
0000010880:	FF	FF	FF	0F	E1	12	00	00	FF	FF	FF	0F	24	00	00	00	FF
0000010890:	25	00	00	00	26	00	00	00	27	00	00	00	28	00	00	00	FF
00000108a0:	29	00	00	00	2A	00	00	00	2B	00	00	00	2C	00	00	00	FF
00000108b0:	2D	00	00	00	2E	00	00	00	2F	00	00	00	30	00	00	00	FF
00000108c0:	31	00	00	00	32	00	00	00	33	00	00	00	34	00	00	00	FF
00000108d0:	35	00	00	00	36	00	00	00	37	00	00	00	38	00	00	00	FF
00000108e0:	39	00	00	00	3A	00	00	00	3B	00	00	00	3C	00	00	00	FF
00000108f0:	3D	00	00	00	3E	00	00	00	3F	00	00	00	40	00	00	00	FF
0000010900:	41	00	00	00	42	00	00	00	43	00	00	00	44	00	00	00	FF
0000010910:	45	00	00	00	46	00	00	00	47	00	00	00	48	00	00	00	FF
0000010920:	49	00	00	00	4A	00	00	00	4B	00	00	00	4C	00	00	00	FF
0000010930:	4D	00	00	00	4E	00	00	00	4F	00	00	00	50	00	00	00	FF
0000010940:	51	00	00	00	52	00	00	00	53	00	00	00	54	00	00	00	FF
0000010950:	55	00	00	00	56	00	00	00	57	00	00	00	58	00	00	00	FF
0000010960:	59	00	00	00	5A	00	00	00	5B	00	00	00	5C	00	00	00	FF
0000010970:	5D	00	00	00	5E	00	00	00	5F	00	00	00	60	00	00	00	FF
0000010980:	61	00	00	00	62	00	00	00	63	00	00	00	64	00	00	00	FF
0000010990:	65	00	00	00	66	00	00	00	67	00	00	00	68	00	00	00	FF
00000109a0:	69	00	00	00	6A	00	00	00	6B	00	00	00	6C	00	00	00	FF
00000109b0:	6D	00	00	00	6E	00	00	00	6F	00	00	00	70	00	00	00	FF
00000109c0:	71	00	00	00	72	00	00	00	73	00	00	00	74	00	00	00	FF
00000109d0:	75	00	00	00	76	00	00	00	77	00	00	00	78	00	00	00	FF
00000109e0:	79	00	00	00	7A	00	00	00	7B	00	00	00	7C	00	00	00	FF
00000109f0:	7D	00	00	00	7E	00	00	00	7F	00	00	00	80	00	00	00	FF

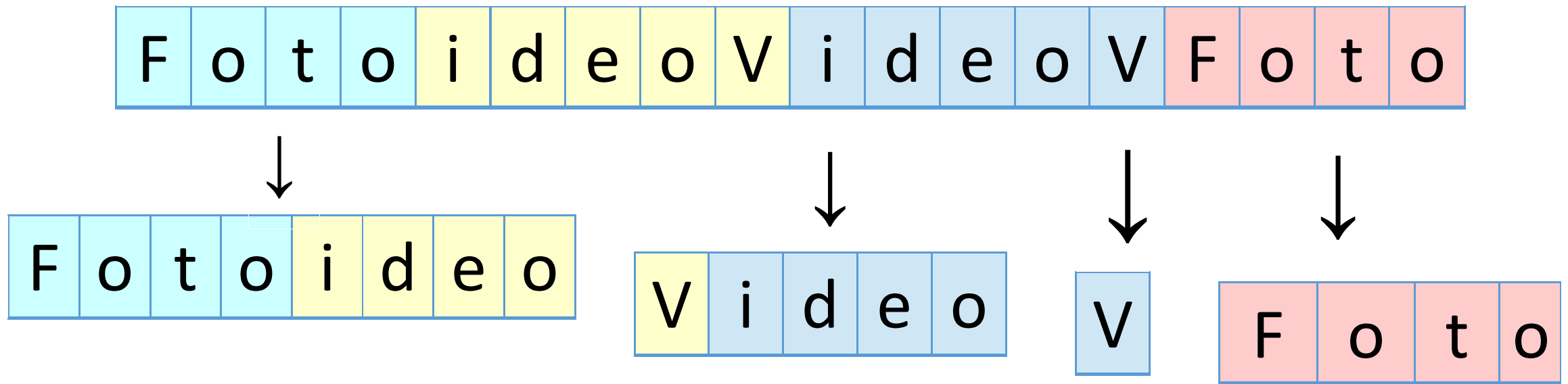
Jak są zapisywane zdjęcia?



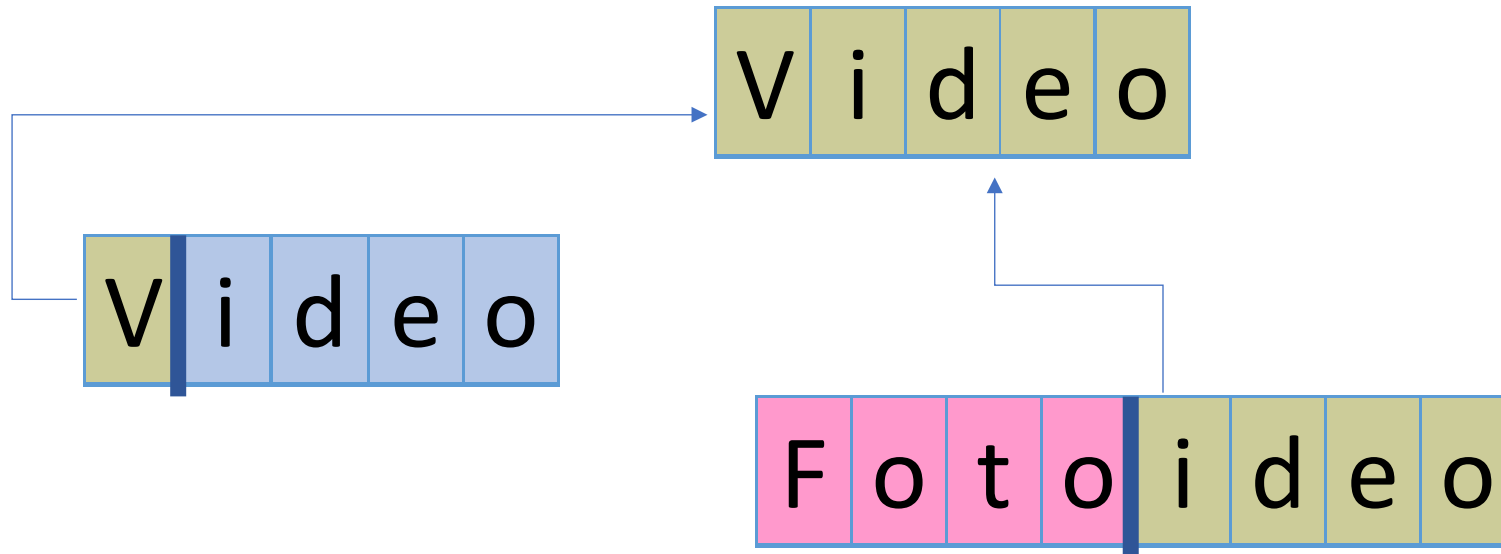
Jak są zapisywane filmy?

i	d	e	o	V	i	d	e	o	V	i	d	e	o	V
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Jak działają programy do odzyskiwania danych?



Co można zrobić z uszkodzonymi plikami?



Feedback

Zeskanuj kod i zostaw
swoją opinię



Możliwości odzyskiwania filmów z kamer i aparatów

Paweł Kaczmarzyk

<https://thehacksummit.com/user.html#!/lecture/THS25-054d/rate>

Dziękuję za oglądanie!

Pamiętaj, aby zostawić swoje pytania i ocenić prezentację w poniższej sekcji.



THE H@CK
SUMMIT

Prelekcja wybrana w wyniku selekcji przez Radę Programową złożoną z uznanych liderów obszaru cyberbezpieczeństwa.

Warszawa,
13.10.2025 - 14.10.2025



OFICJALNA PRELEKCJA THE HACK SUMMIT

ACADEMIC
PARTNERS