

Stream 22.09.2023

1. Intro
 - a. przypomnienie co było w poprzednim odcinku
 - b. krótka wzmianka co to PiStorm
 - c. Co będziemy robić dziś (inicjalizacja karty, instalacja Emu68, klonowanie OS-a)
2. **Przerywnik: demo z YT**
3. Partycjonowanie karty SD
 - a. Używamy GParted, ale będą uwagi jak to robić na diskpart i diskutil (wzmianka o parted-live)
 - b. Wzmianka o geometrii partycji
 - i. Alignment do 1MB aby nie wylądować w połowie sektora
 - ii. Sprawdzenie `parted /dev/sda align-check opt 1`
 - c. Inicjalizacja, utworzenie partycji
 - i. Układ:
 1. boot – ~200MiB
 2. Musashi – 4GB, ext4
 3. Emu68 – reszta, kod 0x76 (GParted nie potrafi, fdisk: `t 3 76?`)
 4. Wymiana – 2GB, zanotować first i total
 - ii. dane, ustawienie ID, wzmianka o tym jak to się pokazuje na emu68
 - iii. Partycja na wymianę danych?
4. **Przerywnik: demo z YT**
5. Instalacja emu68
 - a. Pobranie plików z Emu68 Githuba (<https://github.com/michalsc/Emu68/releases>), skopiowanie na SD
 - b. Pobranie toolsów (<https://github.com/michalsc/Emu68-tools>) na partycję wymiany
 - c. Kopiowanie ROMów:
 - i. 3.2.2.1 z instalki AmigaOS
 - ii. 3.1 z Amiga Forever
 - iii. DiagROM (<https://www.diagrom.com/index.php/download/>)
 - iv. Uwaga: ROM 1MB działa
 - d. Edycja konfigu
6. Konfiguracja partycji Ami
 - a. Wzmianka o możliwości użycia amitools

- i. partycjonowanie
 - ii. kopiowanie plików
 - b. Boot ze starego dysku (alternatywnie HDSetup 3.2)
 - c. **Przerywnik: Demo z karty CF**
 - d. Partycjonowanie pod HDSetup
 - i. Proponowany układ partycji: SYS, Dane
 - ii. Block size – 4096 lub więcej
 - 1. Więcej zajętej przestrzeni na plik
 - 2. Więcej używanej pamięci – bufory * block_size (ale mamy jej do dyspozycji mnóstwo)
 - 3. Ale szybsze transfery, zwłaszcza na wolniejszych systemach
 - 4. OS 3.2 oficjalnie to zaleca
 - 5. Współczesne karty SD mają sektory większe niż 512B
 - iii. Priorytet: mniej niż FDD (5)
 - iv. Nie zaznaczać Direct SCSI Transfer!
 - v. Dyskusja o PFS
 - 1. DOSType – 0x50465303
 - vi. MaxTransfer 0x1fe00 niepotrzebny jeśli nie korzystamy ze scsi.device
 - vii. Upewnić się, że ma maska to 0x7ffffffe
 - viii. Inicjalizacja, wzmianka dlaczego tylko Quick Format jest ok
 - e. Kopiowanie plików
 - i. Wzmianka o przekierowaniu wyjścia
- 7. Przygotowanie i boot z Ami
 - a. **Przerywnik: Demo z Emu68**
 - b. usunięcie MuTools ze startup-sequence
- 8. Partycja Shared
 - a. Spróbować GiggleDisk
 - b. DOSType 0x46415401
 - c. sd.unit0=rw w cmdline.txt
- 9. Dodatkowe
 - a. Skrypt do pobierania najnowszego emu68?
 - i. Link:
<https://github.com/michalsc/Emu68/releases/latest/download/Emu68-pistorm32lite.zip>
 - b. P96
 - i. instalacja
 - ii. skopiowanie sterownika
 - iii. konfiguracja

c. Roadshow

i. instalacja

ii. konfiguracja Plipboksa