

libocelli - Feature #305

ImgCat

09.11.2022 13:34 - Maximilian Seesslen

Status:	Erledigt	Beginn:	09.11.2022
Priorität:	Normal	Abgabedatum:	
Zugewiesen an:	Maximilian Seesslen	% erledigt:	0%
Kategorie:		Geschätzter Aufwand:	0.00 Stunde
Zielversion:	v2.0.0	Aufgewendete Zeit:	0.00 Stunde
CS Zielversion:			

Beschreibung

Image catalogue format for SPI-Flash.

Type:

- Splash
- Photo
- Icon
- End
- Font

Format:

- Raw RGBA
- Raw RGB
- PNG *

ID (UTF-8 like):

- Egg
- Socks

-CRC

-Data-Size

Reference SPI Flash: <https://www.tme.eu/Document/7080d3aeec3464c7fd84a2ef65cc1f9c/gd25lq16.pdf>

Sektor has 4K.

- 512 Sectors
- $240 \times 320 \times 4 = 307200$
- replacing single icons would have been nice, but the price to align the images on sectors is too high
- Need an UART transfer mechanism anyway

Using ST-tools to flash images to SPI would be really nice. The Bootloader protocol is not that complicated.

<https://www.st.com/en/development-tools/stm32cubeprog.html>

https://www.st.com/resource/en/application_note/an3155-usart-protocol-used-in-the-stm32-bootloader-stmicroelectronics.pdf

if Flash >= 128KB, then FLASH PAGE size is 2KB

if not, page size is 1KB

libPhonyBL

$48 \times 48 \times 4 = 9216$; Start with injection

Historie

#1 - 09.11.2022 13:53 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#2 - 09.11.2022 14:13 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#3 - 09.11.2022 14:35 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#4 - 11.11.2022 17:59 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#5 - 28.11.2022 10:17 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

Works perfectly.

Global Header missing.

When article-ID and Version does not match, automatically start PhonyBL.

#6 - 09.01.2023 13:19 - Maximilian Seesslen

- Status wurde von Neu zu Erledigt geändert