

liblepto - Feature #446

Catch CRC32 polynom for STM32F1

28.11.2023 10:39 - Maximilian Seesslen

Status:	Erledigt	Beginn:	28.11.2023
Priorität:	Normal	Abgabedatum:	
Zugewiesen an:	Maximilian Seesslen	% erledigt:	0%
Kategorie:		Geschätzter Aufwand:	0.00 Stunde
Zielversion:		Aufgewendete Zeit:	0.00 Stunde
CS Zielversion:			

Beschreibung

The result is different than current CRC32.
When unit-Tests for the device will get implemented, the corect algorithm has to be detected.

"Regular" polynom: 0x4C11DB7
init: 0xFFFFFFFF

[Compare](#)

```
pycrc --generate c --algorithm table-driven --model crc-32-mpeg -o mpeg.c  
pycrc --generate c --algorithm table-driven --model crc-32 -o crc32.c
```

MPEG-CRC32 over "0x1F 0x74 0x63 0xAB": 0x4bc4c523; which matches pycrcs MPEG algo.

Lepto just has to support both by using different function names.

```
"Hello World!":  
crc32: 0x1C291CA3  
crc32-mpger: 0x94E58351  
"Hello World!!":  
crc32-mpger: 0xA7C28328
```

Historie

#1 - 28.11.2023 11:43 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#2 - 28.11.2023 14:05 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#3 - 28.11.2023 18:22 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

- Zugewiesen an wurde auf Maximilian Seesslen gesetzt

#4 - 28.11.2023 18:50 - Maximilian Seesslen

- Datei test_crc32.cpp wurde hinzugefügt

#5 - 28.11.2023 19:05 - Maximilian Seesslen

- Datei test_crc32.cpp wurde gelöscht

#6 - 28.11.2023 19:12 - Maximilian Seesslen

- Datei test_crc32.cpp wurde hinzugefügt

- Datei crc32.cpp wurde hinzugefügt

#7 - 28.11.2023 19:16 - Maximilian Seesslen

- Datei crc32.h wurde hinzugefügt

#8 - 28.11.2023 20:51 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#9 - 12.12.2023 16:49 - Maximilian Seesslen

- Status wurde von Neu zu Erledigt geändert

Dateien

test_crc32.cpp	1,75 KB	28.11.2023	Maximilian Seesslen
crc32.cpp	9,72 KB	28.11.2023	Maximilian Seesslen
crc32.h	716 Bytes	28.11.2023	Maximilian Seesslen