

## liblepto - Feature #446

### Catch CRC32 polynom for STM32F1

28.11.2023 10:39 - Maximilian Seesslen

|  |                     |                             |             |
|--|---------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>Status:</b>   | Erledigt            | <b>Beginn:</b>              | 28.11.2023  |
| <b>Priorität:</b>  | Normal              | <b>Abgabedatum:</b>         |             |
| <b>Zugewiesen an:</b>  | Maximilian Seesslen | <b>% erledigt:</b>          | 0%          |
| <b>Kategorie:</b>  |                     | <b>Geschätzter Aufwand:</b> | 0.00 Stunde |
| <b>Zielversion:</b>  |                     | <b>Aufgewendete Zeit:</b>   | 0.00 Stunde |
| <b>CS Zielversion:</b>   |                     |                             |             |
| <b>Beschreibung</b>  |                     |                             |             |
| The result is different than current CRC32.<br>When unit-Tests for the device will get implemented, the corect algorythm has to be detected.       |                     |                             |             |
| "Regular" polynom: 0x4C11DB7<br>init: 0xFFFFFFFF   |                     |                             |             |
| <a href="#">Compare</a>  |                     |                             |             |
| pycrc --generate c --algorithm table-driven --model crc-32-mpeg -o mpeg.c<br>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!":<br>crc32: 0x1C291CA3<br>crc32-mpger: 0x94E58351<br>"Hello World!!":<br>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 |