

theme_noto - Fehler #530

change "binary" macro

07.06.2024 15:11 - Maximilian Seesslen

Status:	Erledigt	Beginn:	07.06.2024
Priorität:	Normal	Abgabedatum:	
Zugewiesen an:	Maximilian Seesslen	% erledigt:	0%
Kategorie:		Geschätzter Aufwand:	0.00 Stunde
Zielversion:	v0.2.0	Aufgewendete Zeit:	0.00 Stunde
CS Zielversion:			

Beschreibung

The macro relies that the symbols are placed in an fixed order. This may not be the case in future linker versions. this can easily changed by using symbols in assembler.

```
#define CONCAT_(a, b) a##b
#define CONCAT(a, b) CONCAT_(a, b)

#define binary(path, file, variableBase) asm ( \
    "" #variableBase "Data:\n" \
    ".incbin \"" path file "\"\n" \
    "" #variableBase "End:\n" \
    ".set " #variableBase "SizePtr, . -" #variableBase "Data\n" ); \
extern char CONCAT(variableBase, Data); \
extern char CONCAT(variableBase, End); \
extern char CONCAT(variableBase, SizePtr); \
void* CONCAT(variableBase, Start) = &CONCAT(variableBase, Data); \
address_t CONCAT(variableBase, Size)= (address_t)&CONCAT(variableBase, SizePtr);

static_assert ( sizeof ( unsigned long long ) == 8 );
static_assert ( sizeof ( void* ) == 8 );
```

Historie

#1 - 07.06.2024 18:48 - Maximilian Seesslen

- Datei *ld_test.tgz* wurde hinzugefügt

#2 - 21.09.2024 10:45 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

- Status wurde von Neu zu Erledigt geändert

- Zielversion wurde auf v0.2.0 gesetzt

Dateien

ld_test.tgz	37,2 KB	07.06.2024	Maximilian Seesslen
-------------	---------	------------	---------------------