Haxee_ESP32 v0.2

Generované programom Doxygen 1.9.7

1 Register tried 1.1 Zoznam tried	1
2 Register súborov	3
2.1 Zoznam súborov	3
3 Dokumentácia tried	5
3.1 Dokumentácia triedy Haxee_ESP32	5
3.2 Dokumentácia triedy Haxee_ESP32_LEDStripe	6
3.2.1 Dokumentácia k metódam	6
3.2.1.1 lightError()	6
3.2.1.2 lightInfo()	7
3.2.1.3 lightSuccess()	7
3.2.1.4 setError()	7
3.2.1.5 setInfo()	7
3.2.1.6 setSuccess()	8
3.2.1.7 setup()	8
4 Dokumentácia súborov	9
4.1 Haxee_ESP32.h	9
4.2 Haxee_ESP32_LEDStripe.h	9
4.3 Haxee_ESP32_MFRC522.h	10
4.4 Haxee_ESP32_MQTT.h	10
Register	11

Register tried

1.1 Zoznam tried

Nasledujúci zoznam obsahuje predovšetkým identifikáciu tried, ale nachádzajú sa tu i ďalšie netriviálne prvky, ako sú štruktúry (struct), uniony (union) a rozhrania (interface). V zozname sú uvedené ich stručné popisy:

Haxee_	_ESP32																				
Haxee	ESP32	LEDStrip	e .																		ϵ

2 Register tried

Register súborov

2.1 Zoznam súborov

Tu nájdete zoznam všetkých dokumentovaných súborov so stručnými popismi:

Haxee_ESP32.h	9
Haxee_ESP32_LEDStripe.h	9
Haxee_ESP32_MFRC522.h	10
Havee ESP32 MOTTh	10

4 Register súborov

Dokumentácia tried

3.1 Dokumentácia triedy Haxee_ESP32

Verejné typy

enum MessageType { Error , Success , Info }

Verejné metódy

- Haxee_ESP32 (String ssid, String password, String mqtt_server, int mqtt_port, String t)
- bool setup ()
- String readCard ()
- String formatMessage (String cardID)
- void **setupMessageColor** (MessageType type, int r, int g, int b)
- void **publish** (String topic, String text)
- void reconnect ()
- bool clientConnected ()
- void clientLoop ()
- void timeLoop ()
- void lightLed (MessageType type)
- void error ()

Statické verejné metódy

• static void callback (char *topic, byte *message, unsigned int length)

Verejné atribúty

• String topic = ""

Privátne metódy

• bool setup_wifi ()

6 Dokumentácia tried

Privátne atribúty

```
• int _success [3] = {0, 255, 0}
```

- int **_info** [3] = {0, 0, 255}
- int **_error** [3] = {255, 0, 0}
- char _ssid [100]
- char _password [100]
- char mqtt server [100]
- int **_mqtt_port** = 1883

Dokumentácia pre túto triedu bola generovaná z nasledujúcich súborov:

- Haxee_ESP32.h
- · Haxee_ESP32.cpp

3.2 Dokumentácia triedy Haxee_ESP32_LEDStripe

Verejné metódy

• Haxee ESP32 LEDStripe ()

Konštruktor triedy Haxee_ESP32_LEDStripe.

• bool setup ()

Nastavenie modulu LED pásika.

void lightError ()

Rozsvietenie LED pásika na farbu značiacu chybu.

· void lightSuccess ()

Rozsvietenie LED pásika na farbu značiacu úspešný úkon.

• void lightInfo ()

Rozsvietenie LED pásika na základnú / informačnú farbu.

• void setError (int r, int g, int b)

Nastavenie farby pre chybu.

void setSuccess (int r, int g, int b)

Nastavenie farby pre úspešný úkon.

void setInfo (int r, int g, int b)

Nastavenie informačnej farby.

Privátne atribúty

- int **_success** [3] = {0, 255, 0}
- int **_info** [3] = $\{0, 0, 255\}$
- int **_error** [3] = {255, 0, 0}

3.2.1 Dokumentácia k metódam

3.2.1.1 lightError()

```
void Haxee_ESP32_LEDStripe::lightError ( )
```

Rozsvietenie LED pásika na farbu značiacu chybu.

Funkcia rozsvieti LED pásik na farbu, ktorá bola nastavená ako chybová farba

3.2.1.2 lightInfo()

```
void Haxee_ESP32_LEDStripe::lightInfo ( )
```

Rozsvietenie LED pásika na základnú / informačnú farbu.

Funkcia rozsvieti LED pásik na farbu, ktorá bola nastavená ako informačná farba

3.2.1.3 lightSuccess()

```
void Haxee_ESP32_LEDStripe::lightSuccess ( )
```

Rozsvietenie LED pásika na farbu značiacu úspešný úkon.

Funkcia rozsvieti LED pásik na farbu, ktorá bola nastavená ako úspešná farba

3.2.1.4 setError()

```
void Haxee_ESP32_LEDStripe::setError (
    int r,
    int g,
    int b)
```

Nastavenie farby pre chybu.

Funkcia nastaví nový RGB kód pre chybovú farbu

Parametre

r	Prvá (RED) hodnota z RGB kódu
g	Druhá (GREEN) hodnota z RGB kódu
b	Tretia (BLUE) hodnota z RGB kódu

3.2.1.5 setInfo()

Nastavenie informačnej farby.

Funkcia nastaví nový RGB kód pre inoformačnú farbu

Parametre

r	Prvá (RED) hodnota z RGB kódu
g	Druhá (GREEN) hodnota z RGB kódu
b	Tretia (BLUE) hodnota z RGB kódu

8 Dokumentácia tried

3.2.1.6 setSuccess()

Nastavenie farby pre úspešný úkon.

Funkcia nastaví nový RGB kód pre úspešnú farbu

Parametre

r	Prvá (RED) hodnota z RGB kódu
g	Druhá (GREEN) hodnota z RGB kódu
b	Tretia (BLUE) hodnota z RGB kódu

3.2.1.7 setup()

```
bool Haxee_ESP32_LEDStripe::setup ( )
```

Nastavenie modulu LED pásika.

Návratová hodnota

vracia informáciu o tom, či nastavenie bolo úspešné alebo nie

Dokumentácia pre túto triedu bola generovaná z nasledujúcich súborov:

- Haxee_ESP32_LEDStripe.h
- Haxee_ESP32_LEDStripe.cpp

Dokumentácia súborov

4.1 Haxee_ESP32.h

```
00001 #ifndef Haxee_ESP32_h
00002 #define Haxee_ESP32_h
00003
00004 #include "Arduino.h"
00005
00006 class Haxee_ESP32
00007 {
00008 private:
00009
          int _{success[3]} = \{0, 255, 0\};
00010
00011
          int _{info[3]} = \{0, 0, 255\};
00012
00013
          int \_error[3] = \{255, 0, 0\};
00014
00015
          char _ssid[100];
00016
          char _password[100];
00017
          char _mqtt_server[100];
int _mqtt_port = 1883;
00018
00019
00020
00021
          bool setup_wifi();
00022
00023 public:
00024
          Haxee_ESP32(String ssid, String password, String mqtt_server, int mqtt_port, String t);
00025
          Haxee_ESP32();
00026
00027
          enum MessageType { Error, Success, Info };
00028
          String topic = "";
00029
00030
00031
          bool setup();
00032
          String readCard();
00033
          String formatMessage(String cardID);
00034
00035
          void setupMessageColor(MessageType type, int r, int g, int b);
00036
          void publish(String topic, String text);
static void callback(char* topic, byte* message, unsigned int length);
00037
00038
00039
           void reconnect();
00040
          bool clientConnected();
00041
          void clientLoop();
00042
          void timeLoop();
00043
          void lightLed(MessageType type);
00044
00045
           void error();
00046 };
00047
00048 #endif
```

4.2 Haxee_ESP32_LEDStripe.h

10 Dokumentácia súborov

```
00004 * @brief Knižnica na ovládanie LED pásika
00006 #ifndef Haxee_ESP32_LEDStripe_h
00007 #define Haxee_ESP32_LEDStripe_h
80000
00009 #include "Arduino.h"
00011 class Haxee_ESP32_LEDStripe
00012 {
00013 private:
00014 int
          int _success[3] = {0, 255, 0};
00015
00016
          int _{info[3]} = \{0, 0, 255\};
00017
00018
          int _{error[3]} = \{255, 0, 0\};
00019
00020 public:
00024
          Haxee_ESP32_LEDStripe();
00025
00031
          bool setup();
00032
          void lightError();
00038
00039
00045
          void lightSuccess();
00046
00052
          void lightInfo();
00053
00063
          void setError(int r, int g, int b);
00064
00074
          void setSuccess(int r, int g, int b);
00075
00085
          void setInfo(int r, int g, int b);
00086 };
00087
00088 #endif
```

4.3 Haxee_ESP32_MFRC522.h

4.4 Haxee_ESP32_MQTT.h

Register

```
Haxee_ESP32, 5
Haxee_ESP32_LEDStripe, 6
    lightError, 6
    lightInfo, 6
    lightSuccess, 7
    setError, 7
    setInfo, 7
    setSuccess, 8
    setup, 8
lightError
    Haxee_ESP32_LEDStripe, 6
lightInfo
    Haxee_ESP32_LEDStripe, 6
lightSuccess
    Haxee_ESP32_LEDStripe, 7
setError
    Haxee_ESP32_LEDStripe, 7
setInfo
    Haxee_ESP32_LEDStripe, 7
setSuccess
    Haxee_ESP32_LEDStripe, 8
setup
    Haxee_ESP32_LEDStripe, 8
```