

ParamPart - najważniejsze funkcje

void clear();

Czyści całkowicie obiekt oraz przygotowuje go do przyjęcia następnej linii.

bool header(const String &CmdName, bool Active = true);

Porównuje komendę przysłaną z komenda zaimplementowana w kodzie programu i zwraca wynik tego porównania. Dodatkowo drugi argument może dezaktywować daną komendę (wynik header będzie zawsze false)

String Interpreter(void (*ptn_func_interpreter)(ParamPart &PP));

funkcja uruchamiająca funkcje dzielące dane oraz wstrzykniętą funkcje reakcji.

(w celu obsługi Serial - HybridInterpreter w ParamPart_Ex). Zwraca zwrot powodzenia lub błąd jako String a w ParamPart_Ex jest to funkcja void bo tam Serial jest obsługiwany automatycznie.

String readDone(bool RtnMsg = true, String ParamRtn = "OK", String Rtn = "artn");

Funkcja przedstawiająca flagę obiektu na stan odczytany (następne funkcje header są pomijane w tym przebiegu funkcji). Dodatkowo można zdefiniować styl zwrotu lub całkowicie go wyłączyć.

void setDebugMode(bool DebugStatus)

Pozwala całkowicie włączyć/wyłączyć zwracanie wiadomości z obiektu (błędów oraz zwrotów).

void setIntegrityCheck(bool IntegrityStatus)

Pozwala całkowicie włączyć/wyłączyć sprawdzanie integralności (gdy true Integrity zawsze true).

void setSyntaxChars(char OpenLine, char Delimiter, char CloseLine);

Pozwala zmienić znaki składni ParamPart.

void setExportFunction(void (*External_Export_func)(const String &));

Pozwala ustawić funkcję która odbierze rzucane nazwy zaimplementowanych bloków reakcji.

bool modifyParam(int ParamIndex, const String& Value);

Pozwala zmienić dany parametr na podaną wartość.

uint8_t size()

Zwraca ilość odebranych parametrów.

String getParam(uint8_t n)

Zwraca parametr. To samo co przeładowany operator nawiasów kwadratowych.

String getCommand()

Zwraca czystą odebrana komendę

String toJSON()

Zwraca odebrane parametry w formacie Json

String glue()

Skleja składnie, komendę i parametry z powrotem w jedną linię i zwraca ją jako String.

operator <<

Pozwala wprowadzić linię String do obiektu ParamPart

operator()

Pozwala sprawdzić header i integrity używając wygodnego zapisu

Np. If P(„abc”,true,PT::Txt,PT::Num,PT::Num)

```
{P.readDone();};
```

operator []

Zwraca parametr podany w indeksie.

Konstruktory ParamPart

ParamPart() - Tworzy obiekt zdolny przyjąć 9 parametrów oraz domyślny syntax < ; >

ParamPart(const int &size) - Tworzy obiekt zdolny przyjąć ilość parametrów podanych w argumencie. Domyślny syntax <

ParamPart(const int &size, char OL, char DL, char CL) - Tworzy obiekt zdolny przyjąć ilość parametrów podanych w argumencie oraz przeładowuje syntax na podany w argumentach.

Analogicznie dla ParamPart_Ex z tym ze tu wprowadzamy także jako argument wskaźnik do obiektu Serial.

ParamPart_Ex(SerialType *WS, int size, char OL = '<', char DL = ';', char CL = '>');

ParamPart_Ex(SerialType *WS, int size) : ParamPart(size), ptr_Serial(WS);