

MkBootload

komponent Delphi – do obsługi Bootloadera. Serial port + WiFi.

<input type="checkbox"/> Use ATNEL WiFi UseATNEL_WIFI = FALSE	<input checked="" type="checkbox"/> Use ATNEL WiFi UseATNEL_WIFI = TRUE
Parametry dla Serial COM port (Bluetooth)	Parametry dla WIFI
<ol style="list-style-type: none">1. ComPort - numer portu COM2. Baudrate - prędkość transmisji3. HwRstDTR/RTS - sprzętowy reset, na linii DTR lub RTS4. UseBluetooth – opóźniony start dla BT	<ol style="list-style-type: none">1. RemoteIP - adres IP modułu WIFI2. RemotePort - port modułu WIFI3. WiFiActive - status połączenia WiFi4. WiFiPassword - hasło modułu WiFi
Parametry wspólne	
<ol style="list-style-type: none">1. UseSoftRST - zezwolenie na użycie komendy do programowego resetu (Soft RESET)2. SoftRSTCommand - własna komenda do programowego resetu3. UseCrafterSoftRST - automatyczne dołączenie znaku ENTER po komendzie SoftRST	
Opis zdarzeń (metod) komponentu	
<ol style="list-style-type: none">1. OnGetWiFiList - następuje po wywołaniu funkcji MkBootload1.GetWiFiModulesList, gdy zostaną wykryte moduły ATNEL-WiFi w otoczeniu sieciowym WiFi2. OnInfoBLS - następuje po wywołaniu funkcji MkBootload1.CheckBLS, którą wywołujemy aby sprawdzić czy jest prawidłowe połączenie z mikrokontrolerem zarówno po kablu UART, a także poprzez Bluetooth lub WiFi3. OnStatus - zdarzenie wywoływane zarówno w wyniku awarii, błędów działania jak również podczas poprawnie wykonanych operacji. Zwraca opis błędu/akcji oraz numer błędu4. OnUploadOK - występuje po prawidłowym zakończeniu wgrывania wsadu do mikrokontrolera5. OnUploadProgress - występuje podczas wgrывania wsadu. Zwraca procent wykonanej operacji w zależności od wielkości wsadu oraz czas ładowania w postaci stringu.6. OnUploadStart - występuje w momencie rozpoczęcia wgrывania wsadu, zwraca wielkość wsadu uzupełnioną co do pełnej strony (PageSize)7. OnWaitThreadEnd - Własna obsługa komunikatu oczekiwania za zakończenie wątku obsługującego wywołaną akcję: check BLS, Upload, GetWiFiList.8. OnWiFiConnect - występuje w momencie podłączenia i rozłączenia ze zdalnym modułem WiFi, zwraca status - Success typu Boolean. True - połączony, False - rozłączony	
Główne funkcje publiczne komponentu	
<ol style="list-style-type: none">1. CheckBLS - sprawdzenie odpowiedzi z mikrokontrolera z wgrывanym bootloaderem2. ReadBinFromFile(fname) - wczytanie do komponentu wsadu z pliku binarnego *.bin3. ReadHexFromFile(fname) - wczytanie do komponentu wsadu z pliku ihex *.hex4. UploadHEX - wysyłka wczytanego wsadu HEX do mikrokontrolera (serial port lub WiFi)5. UploadBIN - wysyłka wczytanego wsadu BIN do mikrokontrolera (serial port lub WiFi)6. GetWiFiModulesList - wyszukanie istniejących modułów ATNEL-WiFi w otoczeniu sieciowym	