APEK MeasureInWeb program komunikacyjny do systemów pomiarowych.

Opis programu MeasureInWeb ver. 5-2014.

Program APEK MeasureInWeb służy do komunikacji z adresowanymi systemami pomiarowymi. Program umożliwia odczyt pomiarów z systemów zapisanie na lokalnym komputerze oraz wysłanie ich na zdalny serwer.

APEK MeasureInWeb 5-20	14 F	omiarIr				
🔁 C:\		Start.	System	Web browser.	Editor	
PomiaryInWeb A A B C C F G G K L C M O R S S W ConfigMeasureInWeb.txt SystemList.txt SystemSQueryList.txt		Now ? System C: \Pomi C: \Pomi C: \Pomi C: \Pomi C: \Pomi C: \Pomi C: \Pomi C: \Pomi C: \Pomi	PomiarInW PomiarInW Activ aryInWebV	/eb //eb //e //e //e //e //e //e //setconfigC.txt //setconfigB.txt //setconfigK.txt //setconfigM.txt //setconfigM.txt //setconfigA.txt //setconfigA.txt //setconfigA.txt //setconfigA.txt //setconfigP.txt	for MEM	Delay of start[hh:mm:ss]. 00:15:00 Measurement sample:[hh:mm:ss]. 00:10:00 Itiplier of measurement of sample for MEM: 3 publication: ::
Data waiting mod.		L	oad from f	ile ConfigMeas	urelnWe	eb.txt

Rys. 1 Widok zakładki Start.

Zakładka Start.

Zakładka Start służy do ustawienia podstawowych parametrów monitorowania. Pola znajdujące się w tej zakładce oznaczają:

- Owner nazwa właściciela konta,
- Delay of start [hh:mm:ss] opóźnienie startu pomiarów,
- Measurement sample [hh:mm:ss] czas co jaki wykonywane są odczyty pomiarów z sytemów znajdujących się w *System List* i wysyłanie ich na serwer (ustawiany dla wszystkich systemów),
- Multiplier of measurement of sample for MEM gdy system jest w trybie *MEM* to *measurement sample* jest mnożona przez wartość wpisaną w to pole. Przykładowo jeśli dla systemów bez trybu *MEM* odczyt pomiarów jest wykonywany co 10 minut, to dla systemów z trybem *MEM* odczyt będzie wykonywany co 30 minut (w przypadku, gdy w pole wpiszemy 3),
- Active jeśli jest zaznaczony oznacza to, że będą się wykonywać wszystkie procedury zgodnie z ustawieniami. W przypadku gdy chcemy tylko testować system lub zmieniać jakieś ustawienia należy odznaczyć to pole.

W zakładce tej znajduje się również lista wszystkich systemów. Kliknięcie na nazwę pliku z listy powoduje wybór systemu oraz przejście do konfiguracji danego systemu.

Zakładka System.

Zakładka System służy do modyfikacji ustawień dla konkretnego systemu. Do dokonania zmian należy najpierw wcisnąć przycisk *Modification..*, następnie wprowadzić zmiany i ponownie

wcisnąć przycisk. Poszczególne pola zakładki to:

- Serwer[http://serwername.com/] nazwa serwera, na który będą wysyłane pomiary,
- Hosta name [test] nazwa hosta,
- Dir name [/dirname] katalog, w którym będą umieszczane pomiary na serwerze,
- Data file Prefix [A20] prefiks pliku danych,
- Data file Ext. [.txt] rozszerzenie pliku danych,
- Tryb & cycle measurement [MEM, m, w, d] tryby pracy np. MEM i cykle pomiarów: m miesięczny, w – tygodniowy, d – dzienny, s – stały,
- Hardware port [com1:48,n,8,2,p] port do którego podłączony jest system pomiarowy np. *com1:48,n,8,2,p* lub *IP:168:250:16,*
- System adres [#A] adres systemu,
- System query [?DAT &] zapytanie wysyłane do systemu po czasie określonym w *measurement sample*,
- Format date [yyyy-mm-dd] format daty w pliku danych,
- Format time [hh:mm] format czasu w pliku danych,
- Local data dir name [c:\dirname\] nazwa folderu lokalnego, w którym będą zapisywane pliki archiwalne. W przypadku pozostawienia pustej linii lub wpisania nieprawidłowej ścieżki dane nie zostaną zapisane,
- Max data line [180] maksymalna długość linii jaka może zostać odczytana z systemu. W
 przypadku zbyt długiej linii, zostanie ona obcięta do podanej długości i zapisana do pliku
 z artefaktami,
- Dir/file of artefacta [artefacta/artefac.dan] wspólny folder do zapisu artefaktów z wszystkich systemów,
- Set up after query [CLR_M &] zapytanie wysyłane do systemu w przypadku odczytania więcej niż jednej linii z systemu (sytuacja występująca po awarii). W przypadku ustawienia trybu na *MEM*, zapytanie to jest wysyłane za każdym razem po zapytaniu *system query*,
- Program to config system zdalne konfigurowanie systemu.

R APEK MeasureInWeb 5-2014 PomiarInWeb						
APEK MeasureInWeb 5-2014	PomiarInWeb Start. System Web browser. Editor Modification C:\PomiaryInWeb\F\setconfigF.txt Serwer [http://serwername.com/] http://www.serwer.com/ Hosta name [test] Dir name [/dirname] Dir name [/dirname] Data file Prefix [A20] Data file Prefix [A20] F .dan .dan Tryb & cykle measurement [MEM, m,w,d] w Hardware port[com1:48,n,8,2,p] .om3:4800,n,8,2,p System query [?DAT &] ?dat & Yoyy-mm-dd Format date [yyyy-mm-dd] Hardware [c:\dirname] Yoyy-mm-dd Max data line [180] Local data dir name [c:\dirname] Dir/file of artefacta [artefacta/artefac.dan] artefacta/artefac.dan					
SystemsQueryList.txt	Dir/file of artefacta [artefacta/artefac.dan] Set up after query [CLR_M &] Programe to config system, Programe next, 					
Load seting from file: C:\PomiaryInweb\F\setConfigF.txt						

Rys. 2 Widok zakładki System.

Zakładka Web browser.

Zakładka ta służy do testowania oraz do obsługi tylko jednego systemu. Po wybraniu systemu, aby wysłać zapytanie do systemu należy wcisnąć przycisk *Execute*.

Zakładka Editor.

Zakładka ta służy m. in. do dodania nowego systemu do listy. W tym celu należy dwukrotnie kliknąć na plik *SystemList.txt*. Następnie po otworzeniu się pliku należydodać ścieżkę dostępu do systemu.

APEK MeasureInWeb 5-2014 PomiarInWeb					
APEK MeasureInWeb 5-2014	Start. System Web browser. Editor Save to file: SystemList.txt Read from system: Visible. c:\PomiaryInWeb\C\setconfigC.txt c:\PomiaryInWeb\F\setconfigF.txt c:\PomiaryInWeb\SystemfigF.txt c:\PomiaryInWeb\SystemfigF.txt c:\PomiaryInWeb\SystemfigF.txt c:\PomiaryInWeb\SystemfigF.txt c:\PomiaryInWeb\SystemfigF.txt c:\PomiaryInWeb\SystemfigF.txt c:\PomiaryInWeb\SystemfigF.txt c:\PomiaryInWeb\SystemfigF.txt c:\PomiaryInWeb\SystemfigF.txt c:\PomiaryInWeb\SystemfigF.txt	 Send to sys 			
W ConfigMeasureInWeb.txt SystemList.txt SystemsQueryList.txt	c: \PomiaryInWeb\W\setconfigR.txt c: \PomiaryInWeb\S\setconfigS.txt c: \PomiaryInWeb\S\setconfigA.txt c: \PomiaryInWeb\W\setconfigW.txt c: \PomiaryInWeb\W\setconfigP.txt				
C:\PomlaryInweb	Load from file SystemList.txt	111			

Rys. 3 Widok zakładki Editor.

Zakładka *Editor* służy również do komunikacji z systemem. Do wysłania zapytania należy rozwinąć listę zapytań i wybrać odpowiednie zapytanie lub po prostu wpisać w dane pole własną instrukcję. Następnie wcisnąć przycisk *Send to system...* Możliwe jest też dodawanie innych rozkazów poprzez modyfikcję pliku *SystemsQueryList.txt*. W tym celu należy dwukrotnie kliknąć na nazwę tego pliku (znajduje się on w oknie po lewej), następnie dopisać do listy nowy rozkaz. Do wykonania odczytu z systemu słuzy przycisk *Read from system*.

Zakładka ta służy również do edytowania plików lub tworzenia nowych. Po wpisaniu treści w oknie należy wybrać po lewej folder, w którym plik ma zostać zapisany, nadać mu nazwę i zapisać poprzez wciśnięcie przycisku *Save to file*.

R APEK MeasureInWeb 5-2014 PomiarInWeb						
🔁 C: \	Start. System Web browser. Editor					
PomiaryInWeb A B C F G G K L M O R S S W ConfigMeasureInWeb.txt SystemList.txt SystemSQueryList.txt	Save to file: Read from system: Visible. ?B_U & Send to system TIMEC 022:00:00 MEM_OFF PRINT_ON M_S 00:15:00 M_SP 00:15:00 k1 ON T_BX S_A 0.05 S_B 18.01 S_C -43.79 k2 ON T_BX S_A 0.05 S_B 18.01 S_C -43.79 k3 OFF T_BX S_A 0.054 S_B 18.18 S_C -43.45 S_u 80.000 S_d 0.0000 PD_ON U_W 400 A_M0 A_P0 // APEK AL 154UR02E3 w.4.5 No 955 // &	Set time.				
Load seting from file: c:\PomiaryInWeb\F\setconfigF.txt //						

Rys. 4 Widok zakładki Editor.

Dodanie systemu do monitorowania:

- Dodanie nowego folderu dotyczącego nowego systemu w folderze głównym MeasurenInWeb.
- W powyższym folderze tworzymy folder danych \dan oraz plik właściwości np. setconfigSys.txt. Plik właściwości możemy skopiować z już istniejącego pliku systemu i odpowiednio zmodyfikować, patrz poniżej.
- W pliku SystemList.txt w folderze głównym MeasurenInWeb dodajemy wiersz dostępu do pliku setconfigSys.txt np. C:\PomiarySys\Sys\setconfigSys.txt
- Zapisujemy zmieniony plik SystemList.txt
- Uruchamiamy program MeasureInWeb.exe, gdy jest zaznaczona opcja Active.. należy odznaczyć.
- Wcisnąć klawisz Modyfication..
 - W przypadku utworzenia kopi pliku właściwości dokonać niezbędnych zmian:
 - Dir name [/dirname]
 - Data file Prefix [A20]
 - System adres [#A]
 - Local data dir name [c:\dirname\]
 - W przypadku nowego pliku opisujemy wszystkie właściwości:
 - Serwer [http://serwername.com/]
 - Hosta name [test]
 - Dir name [/dirname]
 - Data file Prefix [A20]
 - Data file Ext. [.txt]
 - Tryb & cykle measurement [MEM, m,w,d]
 - Hardware port[com1:48,n,8,2,p]
 - System adres [#A]
 - System query [?DAT &]
 - Format date [yyyy-mm-dd]
 - Format time [hh:mm]
 - Local data dir name [c:\dirname\]

- Max data line [180]

- Dir/file of artefacta [artefacta/artefac.dan]
- Set up after query [CLR_M &]
- Programe to config system,
- Programe next,
- Gdy był zaznaczony Active.. należy zaznaczyć zamknąć program i otworzyć.

APEK www.apek.pl email: <u>biuro@apek.pl</u>