

Instrukcja instalacji i konfiguracji aplikacji Walkner ICPO v1

Niniejszy dokument zawiera instrukcję instalacji oraz konfiguracji aplikacji Walkner ICPO - nakładki do oprogramowania IPT CityTouch Programmer, wspomagającej proces programowania opraw GPRS.

Dokument ten oraz inne pliki związane z projektem Walkner ICPO dostępne są w systemie enVis firmy Walkner na stronie <http://envis.walkner.pl/> lub bezpośrednio na stronie <http://walkner.pl/zamowienia.html> po wpisaniu numeru produktu 902700914447.

Wymagania

Komputer, na którym ma być uruchomiony serwer aplikacji Walkner ICPO musi mieć zainstalowany i poprawnie skonfigurowany program *IPT CityTouch Programmer*. Wyklucza to inne systemy operacyjne niż Windows (7 lub 8).

System operacyjny musi mieć zainstalowany pakiet redystrybucyjny Microsoft Visual C++ 2010 SP1 (x86), który dostępny jest pod adresem <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=8328>.

Serwer aplikacji do działania potrzebuje środowiska *Node.js* w wersji 0.10.x. *Node.js* można pobrać z oficjalnej strony <http://nodejs.org/> lub ze stron firmy Walkner. Część wymagana przez aplikację dostarczana jest w paczce instalatora, więc nie ma konieczności pobierania i instalowania *Node.js* z oficjalnej strony. Paczka ta dostępna jest do pobrania ze stron firmy Walkner.

Do uruchomienia serwera aplikacji w postaci usługi systemu operacyjnego Windows, która uruchamia się wraz z systemem, potrzebny jest program *NSSM - the Non-Sucking Service Manager* w wersji przynajmniej 2.21.1. *NSSM* można pobrać z oficjalnej strony <http://nssm.cc/> lub ze stron firmy Walkner. Program ten dostarczany jest w paczce instalatora, więc nie ma konieczności pobierania go z oficjalnej strony. Paczka ta dostępna jest do pobrania ze stron firmy Walkner.

Serwer HTTP aplikacji wykorzystuje port TCP 1338. Należy upewnić się, że port ten jest wolny na danym komputerze.

Instalacja

Paczkę z aplikacją pobieramy ze stron firmy Walkner (plik `walkner-icpo-WERSJA.zip`), rozpakowujemy i instalujemy do dowolnej lokalizacji na dysku twardym (np. do katalogu `C:\walkner`).

UWAGA:

Instalator nie pozwoli zainstalować aplikacji, jeżeli wykryje, że ta jest już zainstalowana. Aby przeprowadzić od nowa instalację, należy wcześniej usunąć aktualnie zainstalowaną wersję.

Na ostatnim ekranie instalatora należy pozostawić zaznaczoną opcję *Uruchom aplikację*. Przy pierwszym uruchomieniu, utworzona zostanie usługa Windows uruchamiająca serwer aplikacji przy starcie komputera, tworzone są także skróty do aplikacji na pulpicie i w menu start oraz deinstalator aplikacji dodawany jest do listy Dodaj/Usuń programy systemu operacyjnego.

UWAGA:

Jeżeli system plików partycji, z której będzie uruchamiana aplikacja to NTFS, to musimy się upewnić, że katalog `C:\walkner\data` i wszystkie pliki w nim zawarte mają prawa do zapisu.

UWAGA:

Podczas tworzenia usługi, użytkownik pytany jest o nazwę konta oraz hasło, pod jakim dana usługa ma być uruchamiana. Jeżeli w konfiguracji będziemy podawać ścieżki UNC, to należy podać dane takiego użytkownika, który ma do nich dostęp. Jeżeli nie podamy żadnych danych (puste pola), to usługa uruchamiana będzie na koncie Local System. Konto to nie ma dostępu do zasobów sieciowych.

Konfiguracja

Konfiguracja odbywa się bezpośrednio z poziomu aplikacji. Po uruchomieniu należy przejść do ekranu Ustawienia. Opis poszczególnych ustawień znajduje się w *Dokumentacji użytkownika aplikacji Walkner ICPO*.

Uruchamianie

Aplikację uruchamia się poprzez wywołanie pliku `C:\walkner\Walkner ICPO.exe`. Skróty do tego pliku powinny znajdować się na pulpicie oraz w menu start (Walkner\Walkner ICPO\Uruchom).

Plik wykonywalny `Walkner ICPO.exe` wykonuje następujące czynności:

1. Uruchamia usługę walkner-icpo.
 - a. Jeżeli uruchomienie usługi nie powiodło się z powodu nie istnienia usługi o nazwie walkner-icpo, to ta jest tworzona i konfigurowana.
 - b. Jeżeli wykryto, że pakiet redystrybucyjny Microsoft Visual C++ 2010 SP1 (x86) nie jest zainstalowany, to jest instalowany.
 - c. Tworzone są skróty do aplikacji.
 - d. Tworzony jest wpis deinstalatora na liście Dodaj/Usuń programy.
 - e. Nowo utworzona usługa jest ponownie uruchamiana.
2. Jeżeli uruchomienie usługi nie powiodło się, to wyświetlany jest odpowiedni komunikat błędu i proces uruchamiania jest zatrzymywany.
3. Sprawdzane jest lokalne połączenie z serwerem (adres 127.0.0.1, port 1338).
 - a. Jeżeli połączenie z serwerem nie powiodło się, to czekamy 1 sekundę i próbujemy połączyć się ponownie.
 - b. Powtarzamy próbę połączenia maksymalnie 10 razy.
4. Jeżeli nie nawiązano połączenia, to wyświetlany jest odpowiedni komunikat błędu i proces uruchamiania jest zatrzymywany.
5. Wyszukiwane jest okno przeglądarki Google Chrome z uruchomioną aplikacją.
 - a. Jeżeli okno nie zostało znalezione, to sprawdzamy czy profil przeglądarki istnieje

- (tzn. czy przeglądarka była wcześniej uruchamiana).
- b. Jeżeli profil przeglądarki nie istnieje, to tworzony jest nowy profil.
 - c. Uruchamiane jest okno przeglądarki Google Chrome (jeżeli wcześniej utworzono nowy profil, to aplikacja wystartuje na ekranie Ustawienia; jeżeli profil już istniał - to na ekranie Programowanie.
- 6. Jeżeli nie znaleziono okna z aplikacją, to wyświetlany jest odpowiedni błąd i proces uruchamiania jest zatrzymywany.
 - 7. Okno z aplikacją jest aktywowane.

Usuwanie

Deinstalator znajduje się w katalogu `c:\walkner\bin\walkner-icpo-uninstall.exe`.

Skrót do deinstalatora tworzony jest w menu start (Walkner\Walkner ICPO\Odinstaluj) oraz na liście Dodaj/Usuń programy systemu operacyjnego.

Przy deinstalacji użytkownik zostanie zapytany, czy chce zachować utworzone dane. Jeżeli wybierze opcję zachowania danych, to usunięte zostanie wszystko związane z aplikacją Walkner ICPO oprócz folderu `c:\walkner\data`. W przeciwnym wypadku usunięty zostanie także katalog z danymi.