

WebRun

wersja 2024.06.03

Program WebRun służy do wykonania usługi sieciowej na danym komputerze. Można tworzyć dowolne usługi sieciowe (BAT, EXE, PRG, TXT) w dowolnej lokalizacji internetowej.

Celem stosowania usług jest uniezależnienie rozwiązania od komputera klienta (uniknięcie ręcznego konfigurowania przy wdrażaniu i wymianie komputera), bieżący dostęp do konfiguracji rozwiązań w celu szybszego udzielenia odpowiedzi klientowi lub wykonania modyfikacji konfiguracji, sprawniejsza dostawa poprawek i aktualizacji do klientów.

Ważne

Tworząc plik bat wywołujący usługę na komputerze użytkownika można pominąć nazwę serwera zostawiając tylko http:. W takim przypadku nazwa serwera zostanie odczytana z pliku main.ini (serwer=). Zatem polecenie start webrun http:services/_firma/_komputer/start.bat zostanie przed wykonaniem rozbudowane do start webrun <http://www.piwsigma.com.pl/services/>..... (zakładając że w main.ini wpisano serwer=www.piwsigma.com.pl).

Tworząc plik bat z definicją usługi na serwerze w katalogu services można w poleceniach w tym pliku pominąć nazwę serwera zostawiając tylko http:. W takim przypadku WebRun pobierając plik bat z usługą z serwera automatycznie uzupełni nazwę serwera we wszystkich wierszach w pliku tej usługi o taką z jakiego usługa została pobrana. Jeśli np. usługa pobierana jest z serwera 83.17.20.18:8081 (zarówno przez kliknięcie jej w programie WebRun jak i poprzez wywołanie jej w linii poleceń) to po pobraniu pliku usługi, a przed uruchomieniem wszystkie ciągi http: zostaną zamienione na <http://83.17.20.18:8081>.

Tryby pracy:

A. Wsadowy

Tryb wsadowy służy do uruchamiania WebRun z linii poleceń lub pliku BAT na komputerze użytkownika. Program można uruchomić w następujący sposób:

1.
start C:\winsigma\webrun\webrun.exe **NazwaPlikuUsługi**

W tym trybie program uruchomi daną usługę na komputerze, ale nie będzie czekał na jej zakończenie (przejdzie do wykonywania kolejnego polecenia). Przydatne przy uruchamianiu pliku exe. Usługa uruchamiana jest w aktualnym katalogu.

Np.
start webrun [http://aplikacje1.piwsigma.com.pl:8081/services/_firma\(_lokalizacja\)/start.bat](http://aplikacje1.piwsigma.com.pl:8081/services/_firma(_lokalizacja)/start.bat)

2.
C:\winsigma\webrun\WebRun.exe **NazwaUsługi** /wait

W tym trybie program uruchomi daną usługę na komputerze i będzie czekał na jej zakończenie. Przydatne przy wywołaniu w pliku bat jeśli następne polecenie ma zostać wykonane po zakończeniu danej usługi uruchomionej z webrun. Usługa uruchamiana jest w aktualnym katalogu.

Np.
webrun [http://aplikacje1.piwsigma.com.pl:8081/services/_firma\(_lokalizacja\)/start.bat](http://aplikacje1.piwsigma.com.pl:8081/services/_firma(_lokalizacja)/start.bat) /wait

3.
C:\winsigma\webrun\WebRun.exe **NazwaUsługi** /wait "Parametry"

W tym trybie program uruchomi daną usługę na komputerze, przekaże do niej podane parametry i będzie czekał na jej zakończenie. Dostęp do parametrów w pliku wywołanej usługi przez %1, %2, ... (pierwszy, drugi, ... parametr). Jeśli wywołana usługa ma przekazać parametry do kolejnej usługi to należy użyć %%1, %%2, Uwaga – parametry są oddzielane spacją, a więc każdy z parametrów nie może zawierać spacji. Usługa uruchamiana jest w aktualnym katalogu.

Np.

webrun **[http://aplikacje1.piwsigma.com.pl:8081/services/_firma\(_lokalizacja\)/start.bat](http://aplikacje1.piwsigma.com.pl:8081/services/_firma(_lokalizacja)/start.bat)** /wait "dostak SQLEXPRESS"

4.

C:\winsigma\webrun\WebRun.exe **NazwaSieciowaPliku** **NazwaLokalnaPliku**

W tym trybie program skopiuje plik z internetu na dysk lokalny

Np.

webrun **<http://aplikacje1.piwsigma.com.pl:8081/produkty/programy/winfk/9999.99.99/raport.rdl>** c:\winsigma\winfk\raport.rdl

5.

C:\winsigma\webrun\WebRun.exe **NazwaLokalnaPliku** **NazwaSieciowaPliku**

W tym trybie program skopiuje plik z dysku lokalnego do podanej lokalizacji internetowej.

Ograniczenia:

- Na serwerze na który plik jest wgrywany musi działać WebRunServer (na 83.17.20.18 działa)
- Ze względów bezpieczeństwa plik może być wgrywany wyłącznie do katalogu services_pliki_przeslane. Jeśli nie będzie tego katalogu w nazwie sieciowej pliku to plik nie zostanie przesłany.
- Można (należy) stosować adresy względne. Z tym, że WebRun dokona ze względów bezpieczeństwa zamiany katalogu services na services_pliki_przeslane. Np. jeśli mamy usługę w katalogu /services/_sigma/_mk i w niej polecenie webrun plik.txt http:plik.txt to zostanie on przesłany do /services_pliki_przeslane/_sigma/_mk

Np.

webrun c:\winsigma\winfk\raport.rdl **http://aplikacje1.piwsigma.com.pl:8081/services_pliki_przeslane/_gsSigma/raport.rdl**

webrun c:\winsigma\winfk\raport.rdl **[http:raport.rdl](http://raport.rdl)**

B. Z dowolnej przeglądarki internetowej

Jeśli kliknięty zostanie link mający postać **vfp:oApp.oLogika.WebRun.akcja('NazwaUsługi')** to zostanie on obsłużony w specjalny sposób – tzn. zostanie uruchomiona usługa NazwaUsługi (odpowiednik polecenia start webrun NazwaUsługi). Usługa uruchomiona zostanie w katalogu c:\winsigma\webrun.

Przy pierwszym kliknięciu przeglądarka poprosi o zgodę na wykorzystanie protokołu sigma webrun. Należy wyrazić zgodę z opcją nie pytać ponownie. W zależności od przeglądarki pytanie może być różnie sformułowane.

Na dzień dzisiejszy adres strony głównej do naszych usług to **<http://aplikacje1.piwsigma.com.pl:8081/services>**. Po załadowaniu strona sprawdza czy zainstalowana jest najnowsza wersja WebRun, a jeśli nie, to proponuje aktualizację.

C. Poprzez uruchomienie WebRun.exe

Po uruchomieniu WebRun.exe bez podania parametrów pojawi się okno programu z wbudowaną przeglądarką internetową i otworzy się strona aplikacje1.piwsigma.com.pl:8081/services. Po załadowaniu strona sprawdza czy zainstalowana jest najnowsza wersja WebRun, a jeśli nie, to proponuje aktualizację.

Jeśli kliknięty zostanie link mający postać **vfp:oApp.oLogika.WebRun.akcja('NazwaUsługi')** to zostanie on obsłużony w specjalny sposób – tzn. zostanie uruchomiona usługa NazwaUsługi (odpowiednik polecenia start webrun NazwaUsługi). Usługa uruchomiona zostanie w katalogu c:\winsigma\webrun

Wskazówki i zalecenia dotyczące tworzenia usług

1. Należy unikać podawania nazwy serwera w plikach usług i w skrótach tworzonych u klienta (jeśli muszą być tworzone) tak aby nie było sztywnego przypisania wywołania usługi do serwera na którym się znajduje! Dzięki temu pliki usług mogą być przenoszone na inne serwery. Nazwy katalogów mogą zawierać spacje i polskie litery. Jednak zalecane jest stosowanie podkreślników zamiast spacji i nie stosowanie polskich liter.
2. Katalogi usług dla użytkowników należy tworzyć wg klucza:
 `.\services\_firma\_dział\_imię\_nazwiskoUżytkownika` np. `.\services\_gsLacko\ksiegowosc_anna_nowak`
Każdy użytkownik (dana osoba) powinien mieć swój katalog z usługami.
3. Aby zawartość danego katalogu usług była widczona przez przeglądarkę to musi zostać do niego wgrany plik `index.aspx` (wzór w `.\services\_sigma\_mk`)
4. Można stosować tzw. katalogi ukryte. Nazwa katalogu ukrytego musi rozpoczynać się od znaku '-', np. -konf. Katalogi ukryte służą do przechowywania konfiguracji, kopii i innych danych które mają być niewidoczne z poziomu przeglądarki usług.
5. Nazwa usługi nie może zawierać spacji, ale mogą zawierać polskie litery. Jednak zalecane jest nie stosowanie polskich liter.
6. Jeśli dana usługa wywołuje kolejne to każda z wywoływanych usług musi mieć inną nazwę.
Wyjaśnienie – wykonanie usługi polega na pobraniu pliku z internetu do katalogu `c:\winsigma\webrun\temp` i uruchomieniu go. Jeśli usługa wywołuje kolejną to plik tej usługi również zostaje pobrany do katalogu `c:\winsigma\webrun\temp`. Jeśli miałby taką samą nazwę to następuje kolizja.
7. W plikach usług BAT należy stosować adresację względną (tak aby można było przenosić usługę pomiędzy katalogami i serwerami bez jej modyfikacji). Adres względny przed uruchomieniem zostaje zamieniony na bezwzględny poprzez dodanie adresu z którego uruchamiana jest aktualnie wykonywana usługa. Np. wywołując usługę `webrun` <http://aplikacje1.piwsigma.com.pl:8081/services/test/start.bat> i używając w niej poniższych adresów względnych zostaną one zamienione na następujące adresy bezwzględne:
 - a. `webrun http:start2.bat` -> `webrun http://aplikacje1.piwsigma.com.pl:8081/services/test/start2.bat`
 - b. `webrun http:../katalog/start.bat` -> `webrun http://aplikacje1.piwsigma.com.pl:8081/services/test/./katalog/start.bat`
8. W przypadku braku dostępu do internetu lub braku dostępu do serwera usług usługi nie mogą być wykonywane. W związku z tym należy je tworzyć tak, aby początkowe polecenia wgrywały wymaganą zawartość do określonego podkatalogu w `c:\WinSigma` (np. `c:\WinSigma\WinFKD`), a ostatnie polecenie uruchamiało wymaganą aplikację np. `start winfkd`. W przypadku braku dostępu do internetu użytkownik będzie mógł ręcznie uruchomić polecenie z katalogu.
9. Ostatnie polecenie w pliku usługi które uruchamia aplikację powinno wykorzystywać komendę systemową `start` np. `start winfkd`. Komenda `start` uruchamia dane polecenie (w tym przypadku `winfkd`) i nie czeka na jego zakończenie. Dzięki temu uruchomiona zostanie aplikacja, a usługa zakończy działanie nie czekając na zakończenie aplikacji. Pominięcie komendy `start` skutkować będzie „wiszeniem” okienka usługi przez cały czas działania aplikacji.
10. Zaobserwowano, że w systemie Windows 10 w niektórych przypadkach aplikacje uruchamiane z usługi uruchamiają się zminimalizowane. Aby uniknąć takiego efektu należy po ostatnim poleceniu uruchomienia aplikacji (np. `start winfkd`) dodać polecenie `timeout /5`.