

MultiProcessMailer

Instrukcja obsługi

ŚRODOWISKO

Skrypt `mpm.php` działa w następującym środowisku:

- pliki:
`MultiProcessMailerDB.php`,
`MultiProcessMailerDefs.php`,
`MultiProcessMailerLog.php`,
`MultiProcessMailerMessage.php`,
`MultiProcessMailer.php`
oraz `mpm.php` w dowolnym katalogu (zwanym dalej głównym),
- biblioteka `PHPMailer_5.2.0` w katalogu `../libraryPHPMailer_5.2.0/`,
(bibliotekę można ściągnąć z:
<http://code.google.com/a/apache-extras.org/p/phpmailer/downloads/list>
i zainstalować w dowolnym miejscu odpowiednio modyfikując polecenie `include` w pliku `mpm.php`),
- plik konfiguracyjny `config.ini` w katalogu głównym,
- w bazie danych tabela `ek_wysylka` wygenerowana skryptem `dbdef.sql`.

Wszystkie piki inkludowane są w `mpm.php`.

URUCHAMIANIE

Mailera uruchamiamy z wiersza poleceń:

```
php mpm.php --option
```

Po uruchomieniu `mpm` odczytuje konfigurację i otwiera połączenie do bazy danych. W zależności od podanej opcji wykonuje określone zadanie, zapisuje informacje do logu, wypisuje komunikaty na standardowe wyjście i kończy pracę.

KONFIGURACJA

Ustawienia konfiguracyjne opisane są pliku konfiguracyjnym. Uwagi wymagają dwie pozycje:

```
mailport=25
```

```
mailsec=SSL
```

Ustawienia te są stosowane w funkcji `MultiProcessMailerMessage->createTransport()`.

W zależności od właściwości serwera pocztowego, należy je od- lub zakomentować w tej funkcji.

OPCJE

Dostępne są następujące opcje:

<code>config</code>	wypisuje aktualne ustawienia konfiguracyjne
<code>start</code>	uruchamia wysyłanie maili
<code>count</code>	wyświetla liczbę maili, które na dany moment czekają na wysłanie
<code>test</code>	generuje maile testowe według ustawień w konfiguracji
<code>purge</code>	usuwa wszystkie rekordy z tabeli wysyłkowej

ADRESY

Adresy dostarczenia przesyłek definiowane są w tabeli wysyłkowej w trzech polach:

- `adres` (odbiorca maila, pole obowiązkowe – musi zawierać przynajmniej jeden adres),
- `adres_dw` (odbiorca kopii maila, pole opcjonalne),
- `adres_udw` (ukryty odbiorca kopii maila, pole opcjonalne).

W każdym z tych pól można zawrzeć dowolną liczbę adresów w formacie RFC2822:

```
John Doe <jdoe@nospace.com>; Ivan Hoe <ivanhoe@anywhere.net>
```

Poszczególne adresy rozdzielone są średnikami, element poza nawiasami `<>` jest opcjonalny.

WYSYŁKA

Wysyłka maili uruchamiana jest po podaniu opcji `start`. Mpm wykonuje podczas wysyłki następujące czynności:

- oblicza ilość maili przeznaczonych do wysłania (według pól `status` i `data_wysylki`),
- odczytuje z konfiguracji wartość `max_task_count`, jest to ilość przesyłek, które mają być obsługiwane przez jeden podproces,
- dzieli zbiór przesyłek na partycje po `max_task_count` pozycji,
- dla każdej partycji uruchamia podproces,
- każdy z podprocesów równolegle i niezależnie od pozostałych rozpoczyna wysyłanie maili, wynik próby wysłania zapisywany jest w polach `status` i `data_wyslania` w tabeli wysyłkowej,
- w przypadku wystąpienia błędu podczas wysyłania maila, w polu `status_komunikat` zapisywana jest odpowiedź serwera pocztowego zakodowana funkcją `urlencode()`; ewentualny odczyt komunikatu można przeprowadzić funkcją `urldecode()`,
- proces główny oczekuje na zakończenie pracy wszystkich podprocesów i kończy działanie skryptu.

Dobór wartości `max_task_count` należy przeprowadzić eksperymentalnie, początkowa wartość dla spodziewanej liczby przesyłek na poziomie 5000 może wynosić np. 1000. Oznacza to, że zostanie

uruchomionych 5 podprocesów, 6 połączeń do bazy danych (jedno z procesu głównego i 5 z podprocesów) oraz 5 połączeń z serwerem pocztowym.

TESTOWANIE

Test skryptu wykonuje się następująco:

- założyć odpowiednią tabelę w bazie danych,
- ustalić wartości konfiguracyjne,
- wykonać polecenie:
`php mpm.php --test,`
które wygeneruje odpowiednią ilość przesyłek (zgodnie z ustawieniami w pliku konfiguracyjnym w sekcji `TESTY`),
- wykonać polecenie:
`php mpm.php --start,`
które uruchomi wysyłkę.

OBSŁUGA BŁĘDÓW

Ze względu na wczesną fazę rozwoju skryptu, obsługa błędów została zrealizowana na minimalnym poziomie. Obejmuje jedynie:

- sprawdzenie dostępu do pliku konfiguracyjnego,
- sprawdzenie połączenia do bazy danych,
- wartość zwracaną przez funkcję `PHPMailer->Send()` podczas próby wysłania maila.

Skrypt zakłada, że adresy w polach tabeli wysyłkowej są skonstruowane prawidłowo.