

---

# Środowisko programistyczne

## Budowanie własnego środowiska programistycznego

Całe oprogramowanie, które było wykorzystywane w tej książce, można pobrać za darmo z sieci. Poniższe akapity zawierają informacje o wszystkich narzędziach potrzebnych do uruchamiania i modyfikowania skryptów, które zostały przedstawione w dodatku A.

### Serwer sieciowy Apache

Serwer sieciowy Apache można pobrać z witryny pod adresem <http://www.apache.org>. Dostępnych jest wiele różnych wersji, w tym odmiany dla systemów Windows i Linux.

### Perl

Większość instalacji (dystrybucji) systemu Linux dostarczana jest wraz z językiem Perl. Jego interpreter można pobrać również z witryny <http://www.perl.org>. Natomiast na stronie <http://www.cpan.org> można odszukać wszystkie brakujące moduły języka Perl. Osoby, które korzystają z systemu Windows, mogą pobrać odpowiednią dla siebie wersję języka Perl ze strony <http://www.activestate.com>.

### PHP

Interpreter języka PHP można pobrać ze strony <http://www.php.net>. Dostępne są zarówno wersje dla systemu Windows, jak i binarne biblioteki dla wielu innych systemów operacyjnych. Większość systemów Linux dystrybuowana jest z dołączonym interpreterem PHP.

### MySQL

Od jakiegoś czasu właścicielem bazy danych MySQL jest firma Oracle. Darmową wersję serwera (MySQL Community Server) można pobrać z witryny <http://www.mysql.com>. Dostępnych jest wiele różnych wersji dla wielu różnych systemów operacyjnych. Do zarządzania bazami danych MySQL można wykorzystać aplikację (graficzną nakładkę) PhpMyAdmin, która dostępna jest pod adresem <http://www.phpmyadmin.net>.

# Korzystanie z gotowych pakietów

Jeżeli ktoś nie ma czasu na samodzielne konfigurowanie swojego środowiska programistycznego, może skorzystać z jednego z wielu gotowych do użycia pakietów. Pakiety te obejmują wszystkie niezbędne serwery sieciowe, jak również interpretry języków PHP i Perl. Poniżej znajduje się lista najpopularniejszych pakietów:

*XAMPP (<http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>)*

Zawiera w sobie serwer Apache, interpretry PHP i Perl oraz bazę danych MySQL (dostępne są wersje dla systemu Windows, Mac i Linux). Pod adresem <ftp://ftp.helion.pl/przyklady/seoszt.zip> znajduje się pakiet z wszystkimi przykładami omówionymi w niniejszej książce. Wystarczy go rozpakować, uruchomić, po czym w przeglądarce internetowej wpisać adres: <http://localhost:10000>.

*WAMP (<http://www.wampserver.com/en/>)*

Wersja dla systemu Windows zawierająca serwer Apache, bazę danych MySQL i interpreter języka PHP.

*MAMP (<http://www.mamp.info/en/index.html>)*

Wersja dla systemu Mac OS zawierająca serwer Apache, bazę danych MySQL i interpreter języka PHP.

Proces instalacji pakietów w przypadku większości systemów operacyjnych jest względnie prosty. Po kilku minutach ma się do dyspozycji w pełni funkcjonalne środowisko programistyczne. Pierwsza rzecz, jaką należy zrobić, to odszukać sieciowy katalog główny, w którym należy umieścić swoje pliki do testowania. Jeżeli serwer Apache został zainstalowany z wykorzystaniem domyślnego portu HTTP (80), lokalną stronę można przeglądać po wpisaniu adresu <http://localhost>. Więcej informacji znajduje się na stronach internetowych poszczególnych pakietów.