

## 14

# Instalacja Apache, PHP i bazy danych MySQL

## ZAGADNIENIA

- Co to jest interpreter PHP?
- Jakie są dostępne serwery lokalne?
- Jak zainstalować serwer lokalny?
- Jak korzystać z serwera lokalnego?

Do tworzenia stron wzbogaconych o elementy zbudowane na podstawie języka PHP wystarczy dowolny edytor tekstu (np. Notatnik) lub inny program wspomagający tworzenie stron (Zajączek, Pajączek). Aby sprawdzić działanie takiej strony, należy umieścić ją na serwerze wyposażonym w obsługę PHP. Przy tworzeniu rozbudowanych stron może to być nieco kłopotliwe. Dlatego warto skorzystać z lokalnego serwera WWW, który można zainstalować na dowolnym komputerze.

Serwer lokalny można zainstalować na dwa sposoby. Można ręcznie dobrać i skonfigurować wszystkie komponenty. W skład komponentów wchodzi kilka ważnych elementów. Pierwszy z nich to **interpreter języka PHP** – system zawierający zbiór funkcji i modułów udostępnianych przez język PHP (w zależności od wersji). Drugim jest **serwer Apache**, jeden z najpopularniejszych otwartych serwerów HTTP, dostępny dla wielu systemów operacyjnych. Kolejnym jest **baza danych MySQL** stanowiąca kompleksowy system zarządzania relacyjnymi bazami danych. Warto wykorzystać również narzędzie **phpMyAdmin** pozwalające na łatwe zarządzanie bazą danych MySQL. Kolejny element to **serwer SMTP** umożliwiający lokalną obsługę poczty e-mail. Poza tymi podstawowymi elementami można dobrać kilka narzędzi związanych z optymalizacją funkcjonowania strony, kontrolą logów serwera czy obsługą FTP.

Łatwiejszym sposobem jest skorzystanie z narzędzi zawierających już w sobie wszystkie potrzebne elementy. Są to gotowe serwery lokalne, odpowiednio skonfigurowane, które w prosty sposób można zainstalować na komputerach lokalnych. Obecnie dostępnych jest wiele serwerów różniących się doбором wersji komponentów i konfiguracją. Tabela 14.1 przedstawia kilka propozycji serwerów oraz adresy stron internetowych, z których można je pobrać.

Instalacja serwera lokalnego polega na pobraniu pliku instalacyjnego (EasyPHP-setup.exe), który należy uruchomić. Pojawia się panel powitalny (rys. 14.1), określający instalowaną wersję oraz sugerujący zamknięcie wszystkich innych programów przed rozpoczęciem instalacji.