# Przedmowa

Wszystkie przykłady kodów mogą być testowane w dowolnej nowoczesnej przeglądarce przez dwukrotne kliknięcie odpowiedniego pliku \*.html przykładu. Przykłady były sprawdzane zarówno w systemie Windows, jak i w systemie Linux, z wykorzystaniem najnowszych wersji przeglądarek Firefox i Chrome.

W przykładach z rozdziałów 7., 9. i 11. użyto żądań AJAX. Ponadto, aby przykłady zadziałały w przeglądarce Chrome, ich strony musiały być udostępniane za pomocą dowolnego serwera WWW, takiego jak Apache, IIS lub nginx. Wynika to z ograniczenia tej przeglądarki dotyczącego ładowania stron za pośrednictwem systemu plików (przeglądarka Firefox nie ma takiego ograniczenia).

Gdy serwer WWW jest już zainstalowany w używanym systemie, możesz bez obaw zastosować go do obsługi plików kodów zlokalizowanych w odpowiednich folderach.

W innej sytuacji postępuj zgodnie z zamieszczonymi poniżej instrukcjami, aby zainstalować prosty serwer WWW i korzystać z niego.

# Specyfikacja oprogramowania

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numer rozdziału | Wymagane oprogramowanie (z wersją) | Darmowe/Płatne | W przypadku płatnego oprogramowania możliwość testowania kodu za pomocą wersji próbnej | Cena w przypadku płatnego oprogramowania | Odsyłacze do pobrania oprogramowania | **Specyfikacja sprzętowa** | Wymagany system operacyjny |
| 7., 9., 11. | NodeJS | licencja Free & Open-Source [MIT](http://opensource.org/licenses/MIT) |  |  | https://nodejs.org/ | Dowolny | Dowolny |
| 7., 9., 11. | http-server | licencja Free & Open-Source [MIT](http://opensource.org/licenses/MIT) |  |  | https://www.npmjs.com/package/http-server | Dowolny umożliwiający uruchomienie środowiska NodeJS | Dowolny umożliwiający uruchomienie środowiska NodeJS |

# Szczegółowe kroki instalacji (powiązane z oprogramowaniem)

1. Instalowanie środowiska NodeJS
   1. Wyświetl stronę o adresie <https://nodejs.org/>, a następnie pobierz i uruchom instalację środowiska NodeJS odpowiednią dla używanego systemu.
2. Instalowanie pakietu Http-Server środowiska NodeJS:
   1. Otwórz terminal/konsolę i uruchom polecenie npm install http-server -g.

# Uruchamianie przyk³adowych kodów

\*\*Jest to wymagane tylko w wypadku testowania przykładów z rozdziałów 7.,9. i 11. w przeglądarce Chrome\*\*

Otwórz terminal z poziomu katalogu kodu powiązanego z rozdziałem i uruchom polecenie http-server. Adresu wyœwietlonego w przegl¹darce mo¿esz nastêpnie u¿yæ do za³adowania przyk³adowych kodów. Na przyk³ad w wypadku rozdzia³u 9. nale¿y u¿yæ nastêpuj¹cego adresu:

http://0.0.0.0:8080/underscore/Dashboard%20Example%20Undescore.html