Spis treści

[PHP 1](#_Toc162168889)

[1. Omówienie 1](#_Toc162168890)

[2. Zalety 1](#_Toc162168891)

[3. Wady 1](#_Toc162168892)

[4. Autorzy 2](#_Toc162168893)

# PHP

## Omówienie

PHP - czyli Hypertext Preprocessor, to skryptowy język programowania, który został zaprojektowany do tworzenia stron internetowych i aplikacji internetowych. Jedną z jego najważniejszych cech jest to że jest językiem interpretowanym, co oznacza, że kod PHP jest wykonywany na serwerze, a zwracana zwartość w postaci HTML jest przesyłany do przeglądarki użytkownika. Dzięki temu możliwe jest tworzenie dynamicznych stron internetowych, które mogą dostosowywać się do potrzeb użytkownika i generować zawartość na podstawie danych z bazy danych lub innych źródeł.

## Zalety

* Stosunkowo prosty do nauczenia.
* Bogata społeczność – w razie zaistniałych problemów jest dużo portali gdzie można szukać pomocy (stackoverflow).
* Po mimo lat bardzo używany na bardzo wielu stronach internetowych, według statystyk z kwietnia 2023 opublikowanych przez W3Tech, PHP jest używany przez 77,4% witryn po stronie serwera.
* Używany w tle przez wiele CMS-ów (CMS - Content Management System) takich jak Wordpress, Joomla, Drupal.
* Jest szybki w porównaniu od innych języków backend-owych.

## Wady

* Wiele lat na rynku przez co może jest już trochę stary. Pierwsza wersja języka PHP została stworzona już w 1994 roku.
* Łatwo o nieprzejrzysty kod – w porównaniu do jeżyka Python, jeżyk PHP nie wymusza na programiście utrzymania czystego kodu, co w rezultacie może prowadzić do trudniejszej w odczytaniu logiki.
* Duża zmienność nazw wbudowanych metod. Różnice między starszymi i nowszymi wersjami mogą często wprowadzać błędy w skryptach, a także są problemem dla programistów. Przykładem może być wykorzystywanie PDO oraz MySQLi do współpracy z bazami danych.

## Autorzy

* Alan Piątek 50179
* Konrad Mróz 50172