

PHP - podstawy

Anna Gogolińska

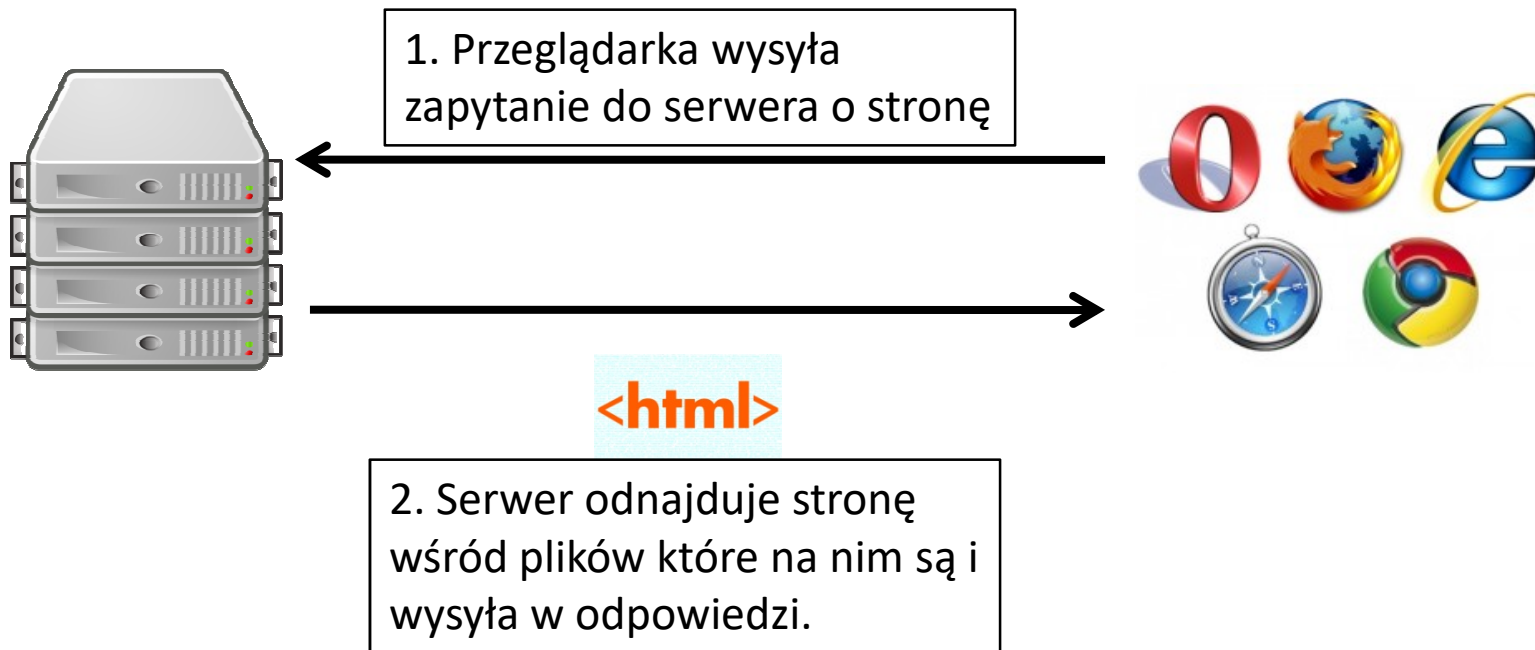
PHP

- Nazwa pochodzi od Personal Home Page.
- Obiektowy język programowania wykonywany po stronie serwera.
- Początki sięgają 1994 roku.
- Powstał na podstawie języków: C/C++, Perl i Java, ale jest względem nich uproszczony.

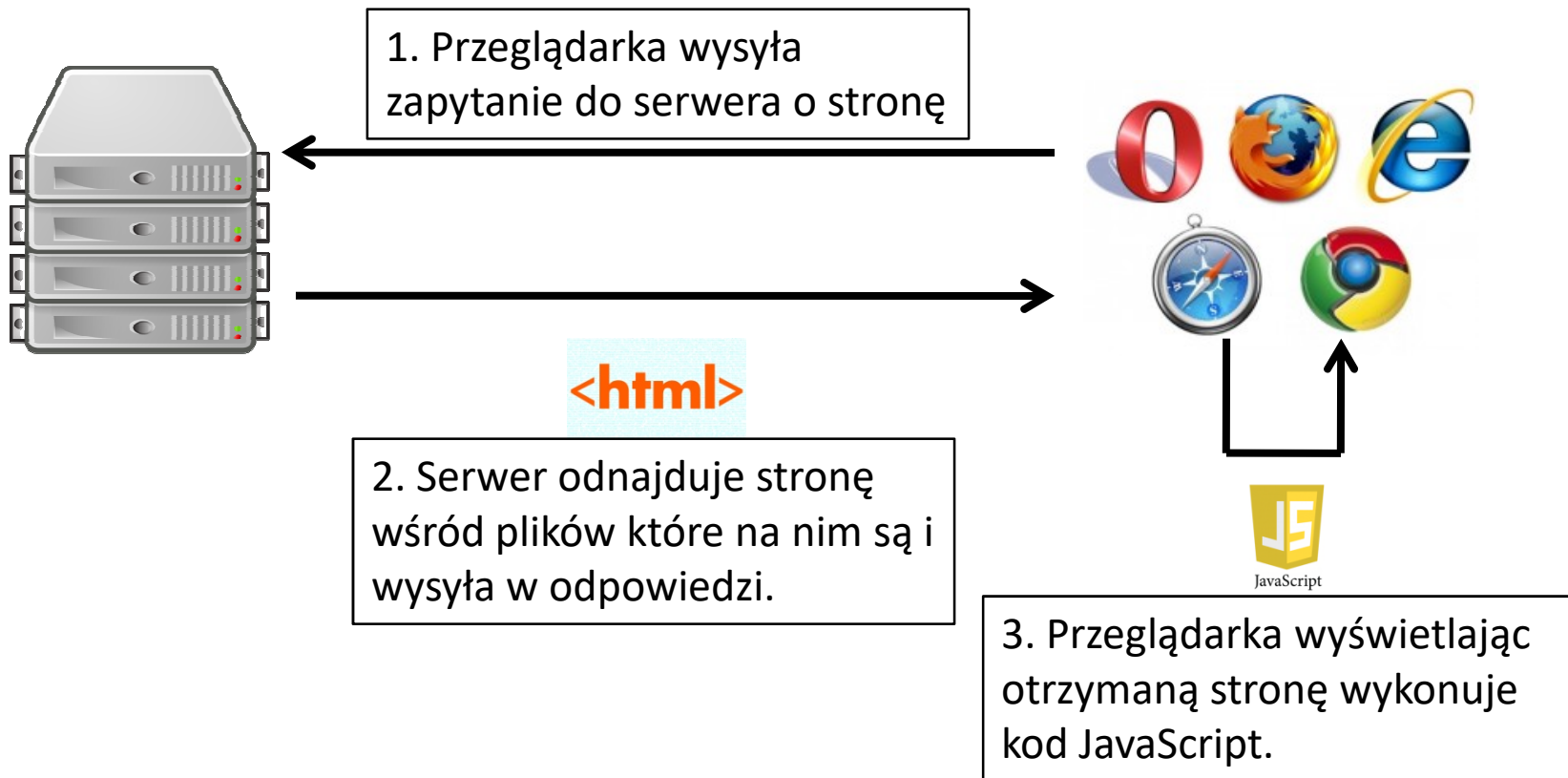
PHP

- PHP umożliwia między innymi:
 - Współpracę z bazami danych, zazwyczaj MySQL.
 - Obsługę protokołów sieciowych, np. SSL, SMTP.
 - Wsparcie dla formatów xml, json.
 - Funkcje kryptograficzne.
 - Zawiera narzędzia obsługujące model DOM (model domeny).
- Dzięki temu oraz działaniu po stronie serwera można z użyciem PHP tworzyć serwisy takie jak na przykład: fora, sklepy internetowe, galerie itd.

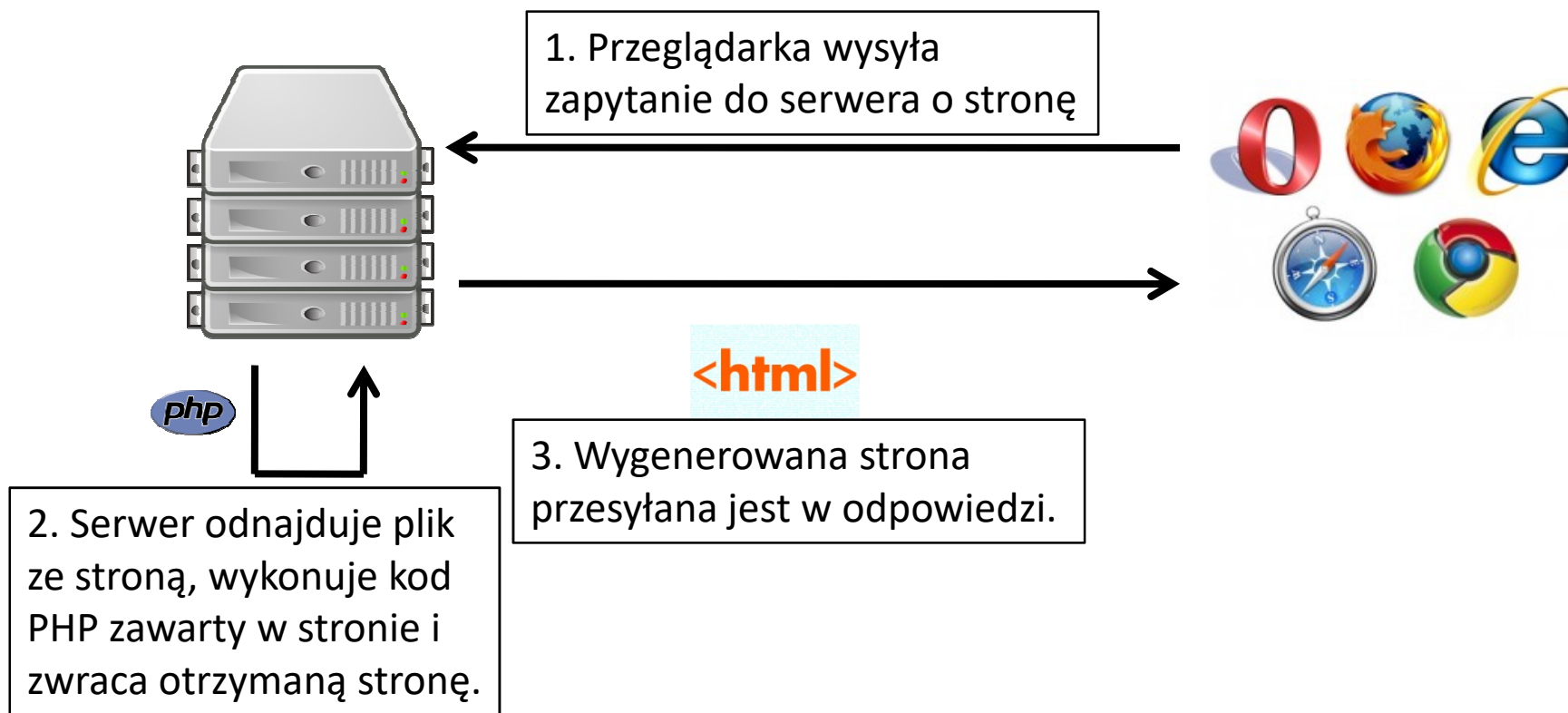
Strona HTML



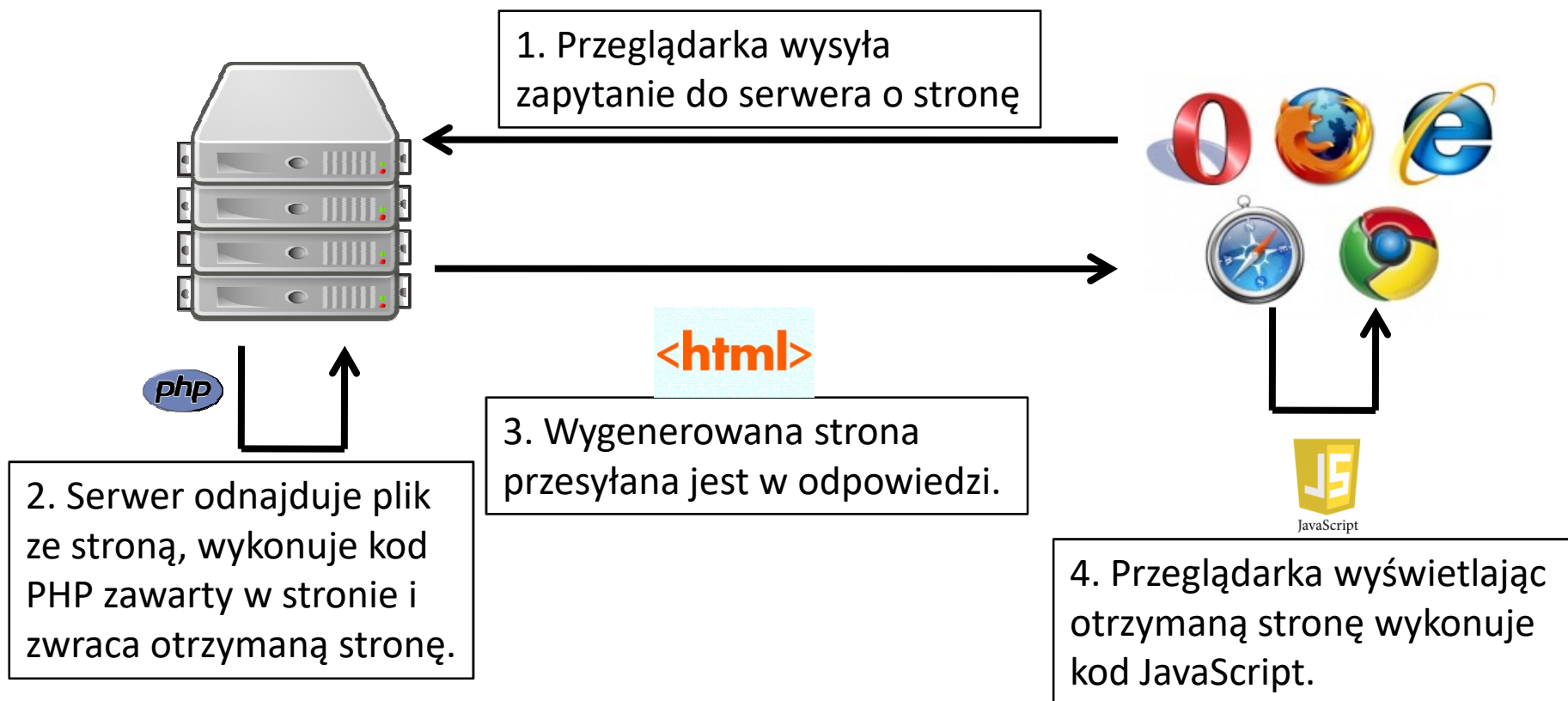
Strona HTML ze skryptem JS



Strona PHP



Strona PHP z kodem JS



Używanie PHP

- Stronę zawierającą skrypt PHP można napisać używając dowolnego edytora.
- Strona taka musi się znaleźć na serwerze, aby wykonał on treść skryptu.
- Można ją umieścić na jakimś publicznie dostępnym serwerze i poprzez wpisanie odpowiedniego adresu w przeglądarce wyświetlić.
- Wygodniej jest jednak zainstalować lokalny serwer, co ułatwi testowanie.

Lokalny serwer PHP

- Potrzebne komponenty:
 - Intepreter języka PHP – system zawierający funkcje i moduły PHP, umożliwiający wykonanie kodu PHP.
 - Serwer HTTP, najpopularniejszy to Apache – serwer stron internetowych.
 - Baza danych, zazwyczaj MySQL – w przypadku aplikacji łączących się z bazą, baza musi działać po stronie serwera. phpMyAdmin – narzędzie umożliwiające łatwe zarządzanie bazą.
 - Opcjonalnie inne narzędzia, na przykład serwer SMTP (poczty), serwer FTP.

Lokalny serwer PHP

- Można zainstalować te komponenty osobno lub użyć jakiegoś pakietu je zawierającego.
- My będziemy używać XAMPP

<https://www.apachefriends.org/pl/index.html>

Instalacja i uruchomienie!

Działanie serwera

- Należy ustalić gdzie znajduje się **folder**, w którym są przechowywane **pliki serwera** – serwer wśród nich szuka strony o którą otrzymał zapytanie.
- Jeśli umieści się tam stronę np. strona.php to jest aby ją wyświetlić należy wpisać w pasku adresu przeglądarki (wysłać zapytanie):
localhost/strona.php
- Jeśli nasz plik nazywa się index.php (strona ta jest zwracana domyślnie) w przeglądarce należy wpisać tylko *localhost*.

Działanie serwera

- Jeśli chce się móc wyświetlać kilka stron to w folderze plików serwera należy stworzyć foldery i każdą stronę umieścić w folderze.
- Wówczas zapytanie to:
localhost/folder/strona.php

Umieszczanie skryptu PHP w kodzie strony

- Podstawowa metoda to:

```
<?php
```

```
// kod PHP tutaj
```

```
?>
```

- PHP nie jest wrażliwe na wielkość znaków.
- Komentarze:
 - //komentarz do końca linii
 - #komentarz do końca linii
 - /* komentarz który może się rozciągać na kilka linijek tekstu */

Wyświetlanie tekstu

- Do wyświetlania tekstu służą dwa polecenia:
 - print:
 - https://www.w3schools.com/php/php_echo_print.asp
 - Od *echo* różni się tym, że zwraca 1 więc może być użyte w wyrażeniach.
 - echo:
 - https://www.w3schools.com/php/php_echo_print.asp
 - Może mieć kilka argumentów (ale używa się go tak bardzo rzadko).
 - Jest minimalnie szybsze niż *print*.
- W wyświetlanym tekście można umieszczać znaczniki HTML.