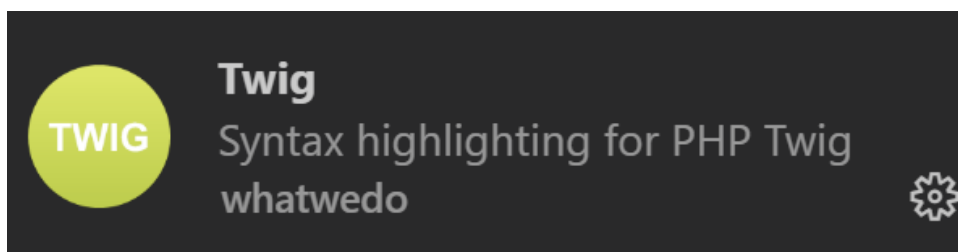


Aplikacje internetowe 1 (AI1) – laboratorium nr 3

PHP, silnik szablonów Twig

Przebieg laboratorium:

- 1) pobrać na pulpit archiwum Lab003_start.zip, w którym umieszczone są pliki potrzebne do wykonania zadań oraz rozpakować to archiwum,
- 2) otworzyć w VSCode folder lab3.
- 3) zainstalować rozszerzenie podświetlające składnię szablonów twig.



Zadania (PHP):

Zadanie 3.1:

Tablica fruits z kluczami numerycznymi zawiera nazwy kilku owoców. Wyświetlić je na konsoli z użyciem:

- pętli foreach w wersji z nawiasami klamrowymi,
- pętli foreach w wersji endforeach.

php zad1.php

Zadanie 3.2:

W pliku zad2.php oprócz tablicy owoców znajduje się *starter template Bootstrap*. Wewnątrz <body> napisać generowanie *HTML-owej* listy uporządkowanej numerowanej prezentującej owoce z tablicy (na stronie internetowej).

Uruchomić serwer *php* dla folderu zawierającego pliki zadania.

php -S localhost:8008

W przeglądarce internetowej przejść pod adres: <http://localhost:8008/zad2.php>

Zadanie 3.3:

Klasa Trip (w pliku trip.php) pozwala na reprezentowanie wycieczek górskich. Obecne są 4 obiekty wycieczek z danymi odpowiadającymi tym, które wystąpiły na stronie utworzonej w poprzednim laboratorium. Końcowo dodane są do tablicy trips.

Na początku pliku zad3.php następuje wykonanie pliku trip.php. Poniżej znajduje się statyczna strona internetowa z laboratorium nr 1.

Wykorzystać tablicę wycieczek jako źródło danych do dynamicznego wygenerowania kart oraz zawartości tabelki, poprzez zastąpienie „na sztywno” wstawionej treści, znacznikami php generującymi treść (na podstawie danych obiektów obecnych w tej liście).

<http://localhost:8008/zad3.php>

Zadania (Twig):

Zadanie 3.4:

Zapoznać się z silnikiem szablonów twig (<https://twig.symfony.com/>), a następnie zainstalować (poprzez cmd, nie powershella) go Composerem:

```
composer require "twig/twig:^3.0"
```

Uwaga: VSCode może nietrafnie podkreślać niektóre linijki.

Po wykonaniu powyższej komendy zamknąć i otworzyć ponownie VSCode.

Zadanie 3.5:

Zapoznać się z zawartością pliku zad5.php.

Folder ./templates jest ustawiony jako folder zawierający szablony.

Metoda render() ładuje szablon zad6.twig i renderuje go z przekazaną tablicą z obiektami wycieczek. Dzięki temu przekazaniu, można odwołać się do zawartości tej tablicy wewnątrz szablonu zad6.twig.

-

Zadanie 3.6:

Skopiować zawartość pliku zad3.php do pliku zad6.twig oraz wymienić wcześniej używane *php-owe* pętle foreach na *twig-owe* {% for ... %} Sprawdzić działanie mechanizmu renderowania szablonów (w trip.php zmieniać dane wycieczek, usunąć z tablicy jedną z wycieczek).

Zmodyfikować szablon tak, żeby była obsługiwana sytuacja w przypadku braku wycieczek (pusta lista) – wyświetlenie stosownej informacji.

<http://localhost:8008/zad5.php>

Zadania/podpunkty/fragmenty zadań oznaczone * będą do samodzielnego dokończenia w przypadku braku wystarczającej ilości czasu na laboratorium.

Po zakończonym laboratorium należy skasować wszystkie pobrane oraz utworzone przez siebie pliki z komputera w sali laboratoryjnej.