Wzorzec MVC w tworzeniu aplikacji internetowych

Laboratorium 2

Ćwiczenia

Zadania znajdować będą się w przeznaczonych im katalogach, tzn. dla **zadanie** 1 katalog powinien nazywać się **zad1**. Każde zadanie będzie zawierać potrzebną na jego potrzeby strukturę katalogów oraz plików. Utworzone pliki, muszą mieć odpowiedni format. W większości przypadków, będzie to format .js.

Zadanie 1

Stwórz nowy projekt **Node.JS** a następnie utwórz w nim plik **app** oraz katalog **views**. Plik **app** powinien zawierać:

- stałą PORT o wartości 3000,
- prosty serwer aplikacji nasłuchujący na porcie 3000,
- listeningListener tego serwera, wyświetlać będzie za pomocą console.log, treść "Server is running on \${PORT}",
- stwórz przykładowy routing, który będzie przekierowywał na odpowiednie widoki z katalogu **views** (uwzględnij ścieżkę "/" oraz "student").

Katalog **views** powinien zawierać dwa pliki – **home** oraz **student**. Oba pliki powinny zawierać metodę **renderPage**, która będzie zwracała unikalny dla nich, szablonowy widok strony.

Zadanie 2

Przerób metodę **renderPage** w pliku **home** tak by zwracał prosty formularz z przyciskiem oraz z następującymi polami:

- imię (atrybuty: typ tekstowy, name name),
- nazwisko (atrybuty: typ tekstowy, name lastname),
- wiek (atrybuty: typ numeryczny, name age),
- płeć (lista wyboru: male, female, other oraz atrybuty: name gender),
- numer albumu (atrybuty: typ numeryczny, name code),
- kierunek (atrybuty: typ tekstowy, name studyField).

Zadanie 3

Dodaj przypadek, gdy podany **url** nie istnieje. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji:

- zwrócony powinien zostać nagłówek o kodzie 404 i Content-Type o wartości text/html,
- zwrócona treść "404 Not Found".

Dodatkowo, utwórz katalog **routes** a w nim plik **index**, który:

- będzie posiadał metodę **handleHome**, która obsłuży zwrócenie **renderPage** z katalogu **views** z pliku **home**,
- będzie posiadał metodę **handleStudent**, która obsłuży zwrócenie **renderPage** z katalogu **views** z pliku **student**.

Dodatkowo, obsłuż działanie formularza tak, by następowało przekierowanie z wykorzystaniem metody **POST** na ścieżkę **/student**.

Zadanie 4

...

Zadanie 5

•••