

# Wzorzec MVC w tworzeniu aplikacji internetowych

Laboratorium 1

## Ćwiczenia

Każde zadanie należy poprzedzić stworzeniem odpowiedniego pliku, we formacie **.js**.

### Zadanie 1

Stwórz plik **student**, który będzie wyświetlał w terminalu, następujące informacje:

- twoje imię i nazwisko,
- numer albumu.

Format wyświetlonego komunikatu powinien być następujący:

**„My name is \${FULLNAME}. My student ID is \${STUDENT\_ID}”**

### Zadanie 2

W pliku **student**, utwórz metodę **getStudentFullName** oraz **getStudentId**, gdzie:

- **getStudentFullName** oraz **getStudentId**, nie będzie przyjmować żadnych argumentów,
- **getStudentFullName**, będzie zwracać **FULLNAME**,
- **getStudentId**, będzie zwracać **STUDENT\_ID**.

Uruchomienie pliku nadal ma skutkować wyświetleniem komunikatu w terminalu w postaci:

**„My name is \${FULLNAME}. My student ID is \${STUDENT\_ID}”**

### Zadanie 3

Wyeksportuj metody z pliku **student**, w postaci modułu.

```
module.exports = {  
  getStudentFullName,  
  getStudentId,  
};
```

Stwórz plik **app** a następnie, przenieś do niego fragment kodu odpowiedzialny za wyświetlanie w terminalu komunikatu. Zaimportuj wyeksportowany moduł w pliku **app** pod stałą **student**.

### Zadanie 4

Zaimportuj w pliku **app** moduł **http** pod stałą **http** a następnie utwórz prosty serwer, który:

- nasłuchuje na porcie **3000**,
- od momentu uruchomienia wyświetla w terminalu informację **„Server is running on \${PORT}”**,
- następnie wyświetla w następnej linii w terminalu informację **„My name is \${FULLNAME}. My student ID is \${STUDENT\_ID}”**.

### Zadanie 5

Utwórz metodę **requestListener** dla utworzonego serwera, który:

- będzie ustawiał nagłówek **Content-Type** na wartość **text/html**,
- będzie w odpowiedzi zwracał dokument HTML o tytule w zakładce **„About student”**,

- będzie zawierał **body** a w nim **paragraf** o treści „**My name is \${FULLNAME}. My student ID is \${STUDENT\_ID}**”,
- nie będzie już wyświetlał wspomnianej treści w terminalu,

### Zadanie 6

Dodaj do metody **getStudentFullName** oraz **getStudentId** argumenty w postaci **id**, przyjmującym liczbę. Funkcje zależnie od wartości **id** mają zwrócić:

- dla **id**, równego **0** – Twoje imię i nazwisko oraz numer albumu,
- dla **id**, równego **1** – **Kacper Nowak** i **111222**,
- dla **id**, równego **2** – **Maja Kowalska** i **222333**,
- dla dowolnego innego – **Michał Wisniewski** i **333444**.