




# Projekt IAS

Integracja baz danych dla  
sklepu rowerowego

Kacper Buszta  
Piotr Goss  
Paweł Siewiera



## Opis projektu

Wykonany program rozwiązuje problem sklepu rowerowego związany z uciążliwym przymusem sprawdzania kilku baz danych, w celu sprawdzenia pełnej oferty rowerowej.

Bazy wykorzystane w projekcie zawierają szczegółowe informacje dotyczące sprzedawanych modeli rowerów. Wykonane zostały w technologii MySQL. Zarządzanie bazami odbywa się z poziomu panelu administracyjnego phpmyadmin.

Providery oraz HUB zostały napisane w technologii PHP, natomiast dodatkowy element projektu – wyszukiwanie – działa w oparciu o JSON.

## Wykonane elementy

- 2 x baza danych
- 2 x provider
- HUB

## Bazy danych

Panel logowania do systemu zarządzania bazami danych:

<http://pitek.td2.info.pl/phpmyadmin/index.php>

Bazy danych zawierają po jednej tabeli składających się z:

- 16 kolumn
- 10 rekordów

# Providery

Provider ma za zadanie dostarczyć dane w formie dostosowanej do odbiorcy. W tym projekcie istnieją dwa providery – dla każdej z baz danych.

## Struktura providera 1:

- Bicycles.php <- provider2/app - tworzy klasę
- routes.php <- provider2/app/Http - tworzy ścieżkę dostępu do tabeli
- BicyclesController.php <- provider2/app/Http/Controller
- database.php <- provider2/config - ustala dostęp do bazy
- index.php <- provider2 - wyświetla wynik z tabeli i daje dostęp HUBowi
- provider2\_bicycles\_seed - plik zakładający tabele z rekordami

## Linki dla providera 1:

[http://pitek.td2.info.pl/ias/provider2/pitek\\_ias/bicycles](http://pitek.td2.info.pl/ias/provider2/pitek_ias/bicycles)

<http://pitek.td2.info.pl/ias/provider2/>

## Struktura providera 2:

- Bikes.php <- provider3/app - tworzy klasę
- routes.php <- provider3/app/Http – tworzy ścieżkę dostępu do tabeli
- BikesController.php <- provider3/app/Http/Controller
- database.php <- provider3/config - ustala dostęp do bazy
- index.php <- provider3 - wyświetla wynik z tabeli i daje dostęp HUBowi
- provider3\_bikees\_seed - plik zakładający tabele z rekordami

## Linki dla providera 2:

[http://pitek.td2.info.pl/ias/provider3/pitek\\_ias2/bikes](http://pitek.td2.info.pl/ias/provider3/pitek_ias2/bikes)

<http://pitek.td2.info.pl/ias/provider3/>

## HUB

HUB to główny element projektu. Odbiera dane od providerów oraz porządkuje je i wyświetla w odpowiedniej formie. Dane są ponumerowane oraz znajdują się w odpowiednich kolumnach utworzonych wedle wymagań końcowego użytkownika.

### Link do HUBa:

<http://www.pitek.td2.info.pl/ias/hub/>

## Podsumowanie

Projekt spełnia swoje założenia w 100%. Współpraca między poszczególnymi elementami odbywa się bez żadnych komplikacji. Wynik końcowy jest estetyczny i uporządkowany. Dodatkowo utworzona została wyszukiwarka, która pozwala na odszukanie interesującego rekordu. Technologie wykorzystane w projekcie to MySQL, PHP oraz Javascript (JSON).

[https://github.com/kbuszta/ias\\_projekt](https://github.com/kbuszta/ias_projekt)