

Dokumentacja projektu zaliczeniowego "API" na przedmiot IAS

Członkowie grupy

Imię i nazwisko: Mikołaj Pacholczyk

Numer indeksu: 149032

Użyte technologie i języki programowania

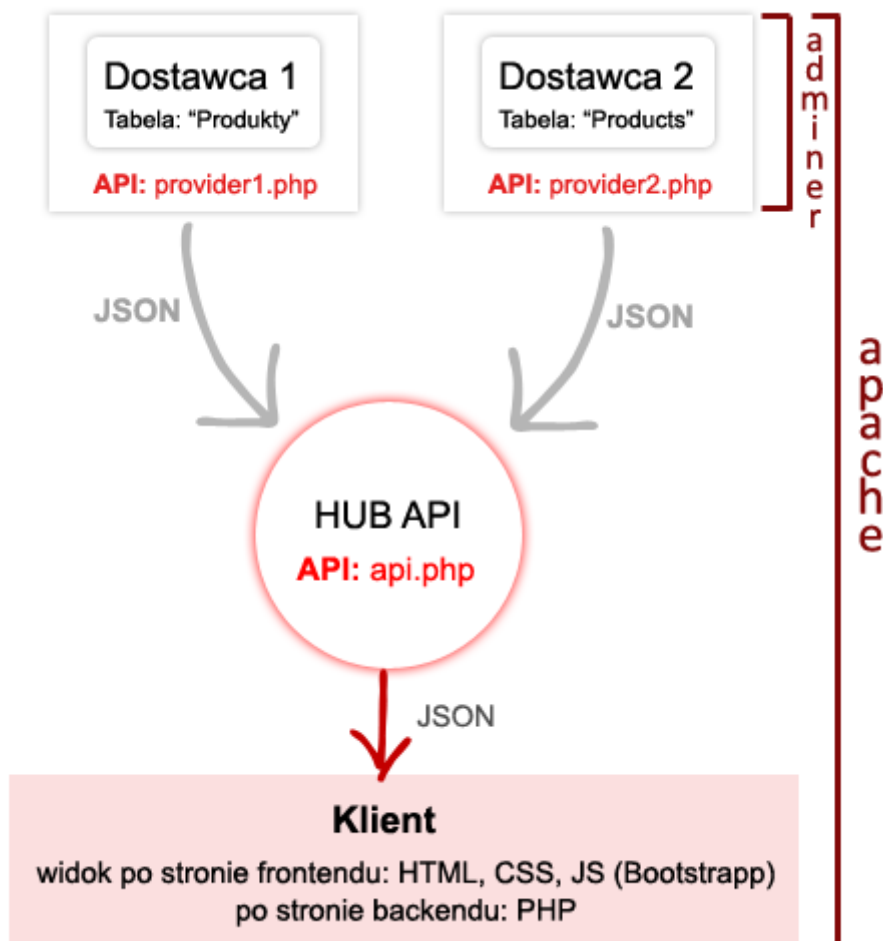
Technologie:

- Serwer - Apache,
- System kontroli wersji - SVN,
- Oprogramowanie do zarządzania bazą danych - Adminer,
- Framework HTML/CSS/JS - Bootstrapp,

Języki programowania

- Api, HUB_API, Klient - PHP,

Schemat oraz opis architektury systemu



Opis dostawców, struktura encji

Dostawca 1

Kolumna	Typ
id	int(11) Auto Increment
nazwa	varchar(250)
producent	varchar(250)
cena	int(11)
dostepnosc	int(11)

Tabela w Adminerze zawierająca produkty w języku polskim.

Dostawca 2

Kolumna	Typ
id	int(11) Auto Increment
name	varchar(250)
producer	varchar(250)
price	int(11)
availability	int(11)

Tabela w Adminerze zawierająca produkty w języku angielskim.

Opis huba, przebieg integracji encji, struktura wynikowa encji

```
<?php

header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');

$action = (isset($_REQUEST['action'])) ? $_REQUEST['action'] : '';

switch ($action) {
    case 'getAllProducts': {
        $products_1_json = file_get_contents('http://localhost/ias/provider1.php?todo=getAllProducts');
        $products_2_json = file_get_contents('http://localhost/ias/provider2.php?act=getListAll');

        $return['allProducts']['p1'] = json_decode($products_1_json, true);
        $return['allProducts']['p2'] = json_decode($products_2_json, true);
        break;
    }
    case 'getBestsellers': {
        $best_products_1 = file_get_contents('http://localhost/ias/provider1.php?act=getBestsellers');
        $best_products_2 = file_get_contents('http://localhost/ias/provider2.php?act=getBestsellers');

        $return['bestsellers']['p1'] = json_decode($best_products_1, true);
        $return['bestsellers']['p2'] = json_decode($best_products_2, true);
        break;
    }
    default: {
        $return = array('brak zdefiniowanej akcji');
        break;
    }
}

echo json_encode($return);
```



Projekt nie jest wykonany dokładnie w idei integracji danych, bo o ile powstaje jedna tablica, to dostęp do nich jest możliwy przez 2 klucze (jeden klucz na jednego dostawcę).

Napotkane problemy

Największym problemem było wymyślenie mechanizmu w którym wdrożenie nowego dostawcy byłoby jak najkrótsze (np. kopiowanie jednego pliku i zmiana nazwy kolumny).

Adres do repozytorium

<https://github.com/nescck/ias>

Co bym zmienił gdybym robił projekt jeszcze raz?

Na pewno spróbowałbym zintegrować dane w jedną postać (tabelę bez oddzielnych kluczków czy jedną tabelę w bazie danych).