Wstęp

W rozwiązywanym zadaniu należało utworzyć aplikację z wykorzystaniem frameworka Laravel w wersji 7.*. Założenia aplikacji zostaną opisane i przedstawione w następnym punkcie.

Założenia projektu

• Cykliczne łączenie i pobieranie danych z dowolnego publicznego API

W celu realizacji łączenia i pobierania danych z API stworzono model, który reprezentuje dane zapisywane w bazie danych oraz repozytorium dla danego modelu. Aby operacja była realizowana cyklicznie utworzono komendę, która raz dziennie pobiera dane z adresu zdefiniowanego w pliku .env.

Klasa UpdateBitcoinTrades odpowiadająca za cykliczne aktualizowanie danych

• Zapisywanie i aktualizacja wcześniej pobranych danych w bazie danych

Aby zapisywać i aktualizować dane w bazie danych stworzono migracje, które tworzą pożądaną strukturę bazy danych. W repozytorium modelu BitcoinTrade – BitcoinTradesRepository utworzono metody pozwalające na zapis, usuwanie oraz odczyt z bazy danych.

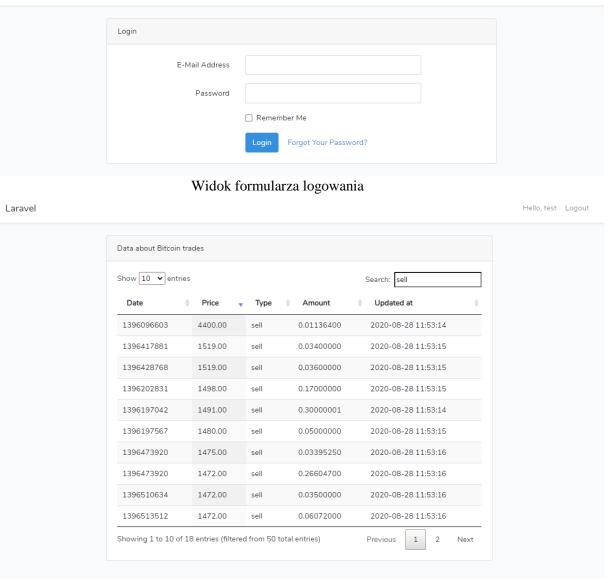
Przykładowa migracja – tabela dotycząca danych pobieranych z API (transakcji bitcoinami)

 Wyświetlenie danych w postaci tabelarycznej na stronie dostępnej tylko dla zalogowanego użytkownika (prosty interfejs UI Bootstrap umożliwiający wyświetlanie, filtrowanie oraz wyszukiwanie zgromadzonych danych)

W celu zwrócenia widoku użytkownikowi wykorzystano kontroler HomeController, która zwraca zalogowanemu użytkownikowi widok strony z dołączonymi danymi w bazie danych dotyczącymi transakcjami bitcoinami. Wyświetlenie, filtrowanie i wyszukiwanie zgromadzonych danych zrealizowano za pomocą bibloteki JavaScript – DataTables.

Laravel

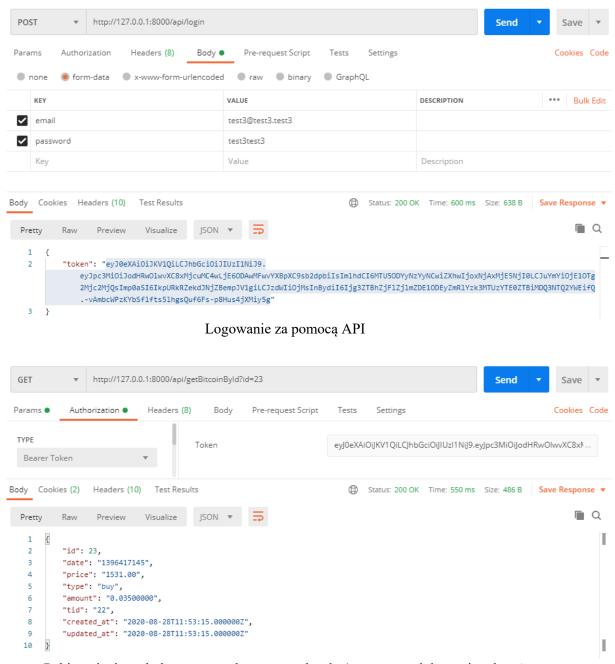
Login Register



Widok udostępniający zalogowanemu użytkownikowi tabelę z danymi pobranymi z API, wraz z możliwością filtrowania oraz sortowania

 Stworzenie API (REST), które zwraca listę wszystkich dostępnych rekordów oraz jeden wskazany rekord (dostęp do API powinien być tylko dla uwierzytelnionych i zautoryzowanych użytkowników)

Utworzono API, które pozwala użytkownikowi w przypadku udanego uwierzytelnienia, wygenerować token wymagany do zwrócenia danych pobranych z zewnętrznego API. API posiada możliwość zwrócenia wszystkich rekordów lub jednego - wybranego na podstawie id przekazanego w parametrze.



Pobieranie danych dotyczące wskazanego rekordu (wymagane dołączenie tokena)

Każde połączenie z API powinno być zapisywane w logach w bazie danych

Każde połączenie z API jest zapisywane w tabeli logów w bazie danych. Wykorzystano do tego event oraz listener dla tego eventu.

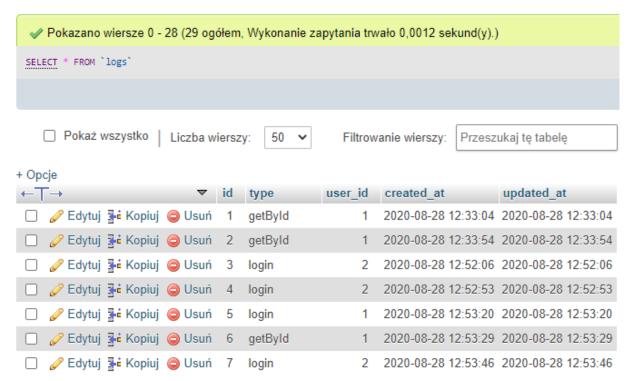
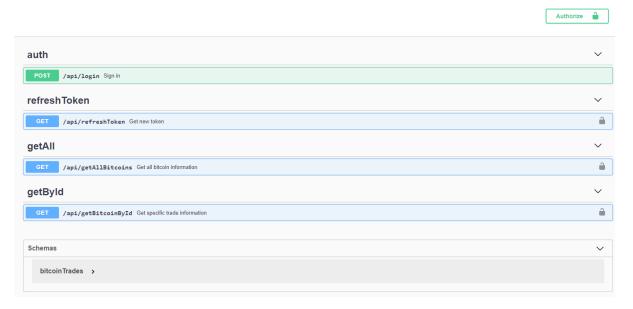


Tabela w bazie danych z logami połączeń z API

Wszystkie endpointy API zostały udokumentowane narzędziem Swagger i są dostępne pod adresem /api/documentation.



Endpointy opisane w swaggerze