



Virtual Machine Management System

Karta Administratora

Project IO Group

12 czerwca 2018

1 Development

- back-end:
 - Projekt bazuje na **Gradle**, był rozwijany w **IntelliJ**.
 - Projekt wykorzystuje **Lombok**. Aby można było uruchomić projekt przez IDE, należy zainstalować odpowiedni plug-in (instrukcje dostępne na stronie projektu: <https://projectlombok.org/>)
 - W konfiguracji developerskiej projekt wykorzystuje bazę danych embedded **PostgreSQL**. Parametry połączenia są zdefiniowane w `/src/main/resources/application-dev.properties`
 - Aplikacja korzysta z usługi **Sendgrid** do wysyłania e-maili. Do działania potrzebuje ustawionej zmiennej środowiskowej `SENDGRID_API_KEY` (w IntelliJ: Run → Edit Configurations) Bez niej aplikacja się nie uruchomi.
- front-end:
 - Budowanie release'owego front-endu: `npm run build:prod`

2 end-pointy

- `/vm/import` – ładowanie pul maszyn wirtualnych do bazy danych. Jeśli w bazie danych były już informacje o pulach maszyn, zostają one usunięte. Przykład: `curl -i -X POST -F "file=@pcoip_pools.csv" http://localhost:9045/vm/import`
- `/vm/update` – aktualizacja maszyn z pliku `csv`: pule, które występują w pliku, zostają zaktualizowane w bazie, natomiast pule już obecne w bazie, które nie występują w pliku, pozostają bez zmian.
- `/email/configure/subjects` – umożliwia zdefiniowanie tematów e-maili dostępnych do wysyłania w aplikacji. Przyjmuje zapytania `POST` z nagłówkiem `Content-Type: application/json` i `JSONem` w `body` (przykład w pliku `subject_configuration_example.json`). Nowa konfiguracja zastępuje poprzednią. Temat definiuje para `key` będąca kluczem, do którego odnosi się aplikacja, oraz `subject`, które faktycznie znajduje się w mailu.
- `/email/configure/admins` – umożliwia zdefiniowanie odbiorców e-maili wysyłanych w aplikacji. Przyjmuje zapytania `POST` z nagłówkiem `Content-Type: application/json` i `JSONem` w `body` (przykład w pliku `email_configuration_example.json`). Nowa konfiguracja zastępuje poprzednią. Administratora definiuje para `name`, `mail`; oba pola są wykorzystywane do generacji wiadomości.