

Funkcje backendu konfiguratora

Instalacja aplikacji z paczki aplikacyjnej	3
Uruchamianie/zatrzymywanie zainstalowanych aplikacji	3
API do pobierania stanu aplikacji	3
Parametry aplikacji	4
Obsługa zasobów, które nie są dostarczane przez aplikacje	4
Obsługa repozytorium paczek	4
Zarządzanie wersjami aplikacji	4
Modyfikacja ustawień aplikacji	4
Usuwanie aplikacji	5

Instalacja aplikacji z paczki aplikacyjnej

- Generowanie wymaganych pól w formularzu konfiguracji aplikacji (wysłanie ich do klienta) (np. GET /repo/app/:name/install)
 - obsługa wartości domyślnych
- Walidacja wypełnionego formularza (np. POST /repo/app/:name/install albo POST /api/app)
 - Walidacja pod względem typów/struktury
 - w przypadku błędów zwraca informację w których polach były błędy i jakie (wysyłanie ich do klienta)
- Po zainstalowaniu aplikacja zostaje uruchomiona
- zainstalowana aplikacja zostanie automatycznie udostępniona w proxy
- Możliwość zainstalowania tej samej aplikacji kilka razy, z różnymi argumentami

Uruchamianie/zatrzymywanie zainstalowanych aplikacji

- API do uruchamiania/zatrzymywania aplikacji (np. POST /api/app/:id/start, POST /api/app/:id/stop)
- Kontrola nad stopniem replikacji (ile instancje aplikacji odpalamy) w celu zwiększenia wydajności (POST, GET /api/app/:id/replication)
 - automatyczne skalowanie
- Możliwość uruchamiania aplikacji na wielu serwerach (orchestracja)
- Zmiana ustawień jednej aplikacji lub dodanie/usunięcie aplikacji nie powoduje downtimeu innych aplikacji
- Jak padnie kontener z aplikacją to zarządca uruchomi nowy kontener
- API do pobierania logów konfiguratora i zainstalowanych aplikacji (np. GET /api/app/:id/logs)
- Rzuca error z opisem przy próbie zatrzymania zależności
 - Możliwość --force

API do pobierania stanu aplikacji

- REST API (np. GET /api/app/:id)
 - stan
 - wersja
 - zależne aplikacje
- pub sub do wiadomości o zmianie stanu
 - dostępny jako websocket (żeby można było na froncie skorzystać)

Parametry aplikacji

- Instalowane aplikacje są parametryzowane
 - Typy parametrów
 - Napis
 - Liczba
 - Lista
 - Słownik
 - Klucz (prywatny, symetryczny, ...)
 - Dostęp do bazy danych
 - Adres sieciowy który obsługuje dany protokół (adres może być publikowany przez inną aplikację)
 - [max] Możliwość rozszerzania konfiguratora o nowe typy parametrów
 - [max] reużywanie parametrów pomiędzy aplikacjami

Obsługa zasobów, które nie są dostarczane przez aplikacje

- Zarządzanie użytkownikami w bazach danych używanych przez aplikacje
 - Możliwość rozszerzenia konfiguratora o zarządzanie różnymi bazami danych
- Zarządzanie dostępem do serwisów zewnętrznych

Obsługa repozytorium paczek

- API do pobierania listy paczek możliwych do instalacji (np. GET /api/repo/app)
- Instalowanie paczek z repozytorium
- Obsługa wielu repozytoriów
- Sprawdzanie czy w repozytorium pojawiły się update'y
 - Endpoint do uruchamiania sprawdzania (np POST /api/repo/pull)
 - Możliwość automatycznego sprawdzania
 - [???] Możliwość automatycznego ich instalowania

Zarządzanie wersjami aplikacji

- API do sprawdzania dostępnych wersji (np. GET /api/app/:id/available_versions)
- API do sprawdzania aktualnej wersji (np GET /api/app/:id/version)
- API do updatowania/downgrade (np. POST /api/app/:app_id/version/:version_id)

Modyfikacja ustawień aplikacji

- podobny form jak przy dodawaniu

- GET, POST /api/app/:id/config

Usuwanie aplikacji

- API do usuwania (np. DELETE /api/app/:id)
- Możliwość usunięcia także danych aplikacji (z baz danych)
- Rzuca error z opisem przy próbie usunięcia zależności
 - Możliwość --force
- [???] Możliwość usunięcia aplikacji, które były zainstalowane jako zależności dla usuwanej aplikacji