

Inżynieria Oprogramowania
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej
Informatyka Stosowana, 3 rok



Aplikacja webowa do zarządzania serwerem
DNS

Dokumentacja użytkownika

Arkadiusz Kasprzak Jarosław Cierpich Jakub Kowalski
Konrad Pasik Krystian Molenda

Spis treści

1	Instalacja	3
2	Konfiguracja	3
3	Przewodnik użytkownika	4

1 Instalacja

Aplikacja będzie dostarczana w postaci *fat JAR* zatem wszystkie potrzebne biblioteki będą dołączone. Oprócz samej aplikacji do działania będą wymagane:

- Java w wersji 8
- Baza danych PostgreSQL 11
- Aplikacja pgAdmin 4

W celu uruchomienia aplikacji należy wykonać załączony skrypt w zależności od systemu operacyjnego: Linux - skrypt `.sh`, Windows - plik `.bat`.

2 Konfiguracja

Konfigurację aplikacji można zmieniać na dwa sposoby:

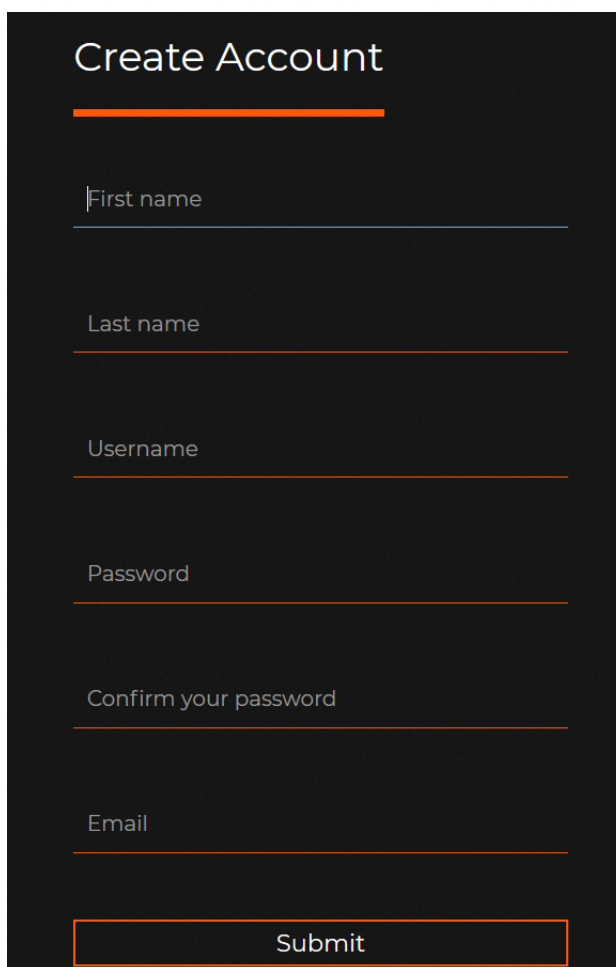
- przy uruchomieniu aplikacji za pomocą dedykowanego graficznego interfejsu użytkownika, gdzie można zdefiniować takie parametry jak:
 - parametry bazy: login, hasło, adres ip, numer portu, nazwa bazy danych
 - ścieżka do aplikacji pgAdmin
 - ścieżka zapisu plików kopii zapasowej bazy danych
- edytując wygenerowany plik `.yaml`, gdzie zapisane są wszystkie parametry podane wcześniej poprzez graficzny interfejs użytkownika

Graficzny interfejs użytkownika można ponownie uruchomić usuwając plik `.yaml` i restartując aplikację.

Zakładanie konta administracyjnego odbywa się dokładnie tam samo jak zakładanie zwykłego konta, tj. za pomocą formularza rejestracyjnego na stronie. Pierwszy zarejestrowany użytkownik dostaje dostęp do systemu. Każdy następny zarejestrowany użytkownik musi zostać zatwierdzony przez zweryfikowane konto.

3 Przewodnik użytkownika

W celu korzystania z systemu należy zarejestrować użytkownika za pomocą formularza:

A dark-themed 'Create Account' form with white text and orange accents. The form includes input fields for First name, Last name, Username, Password, Confirm your password, and Email, each with a blue underline. A Submit button with an orange border is at the bottom.

Create Account

First name

Last name

Username

Password

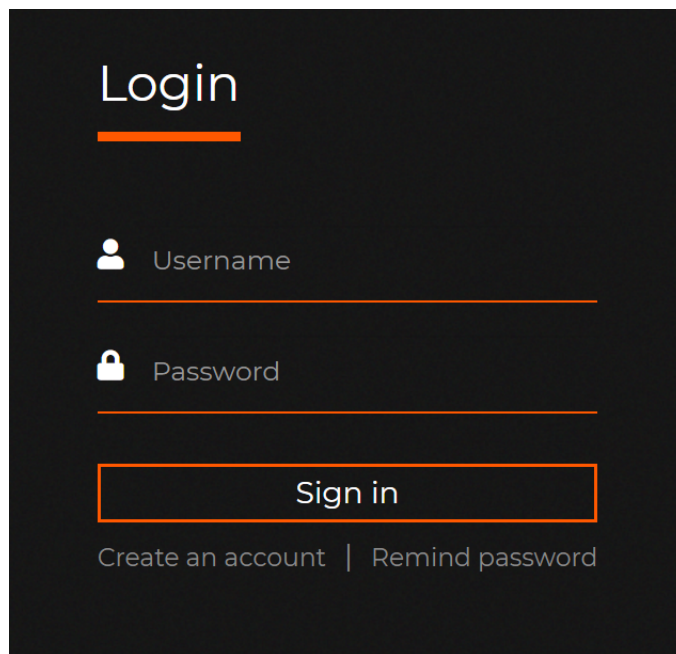
Confirm your password

Email

Submit

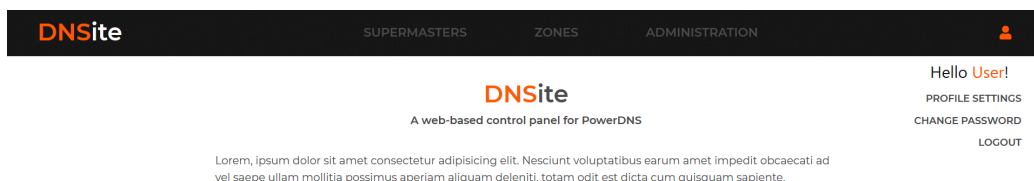
Pierwsze utworzone konto jest automatycznie weryfikowane. Każde następne musi zostać zweryfikowane przez już zatwierdzonego użytkownika.

Następnie należy się zalogować:



The image shows a login form on a dark background. At the top, the word "Login" is displayed in white, underlined with a thick orange line. Below this, there are two input fields. The first is labeled "Username" with a person icon to its left. The second is labeled "Password" with a lock icon to its left. Both fields have orange borders. Below the password field is a large orange button with the text "Sign in" in white. At the bottom of the form, there are two links: "Create an account" and "Remind password", separated by a vertical line.

Po zalogowaniu się wszystkie możliwe akcje są przedstawione na stronie głównej:



Po prawej stronie znajduje się ikona *użytkownika*. Po wciśnięciu ikony pojawia się menu zarządzania kontem. Dodatkowo panel nawigacyjny posiada odnośniki do widoków pozwalających na wszelkie potrzebne operacje na zasobach serwera DNS.

*Zrzut ekranu strony głównej został wykonany na wersji produkcyjnej. Zostanie zaktualizowany po zakończeniu procesu dewelopmentu.

Interfejs graficzny służący do wprowadzania zmian w postaci tabelki:

Add record		Commit changes		Revert changes			
<input type="checkbox"/>	ID	Name	Type	Content	TTL	Delete	Edit
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	1	Rekord1	SOA	test	123	Delete	Edit
<input type="checkbox"/>	2	Rekord2	A	test	123	Delete	Revert changes
		Rekord2	A	test	123		
<input type="checkbox"/>	3	Rekord3	AAAA	test	123	Delete	Edit
<input type="checkbox"/>	4	Rekord3	TXT	test	123	Delete	Edit
<input type="checkbox"/>	5	Rekord5	TXT	test	123	Undo delete	
<input type="checkbox"/>		test	SOA	content	1000	Delete	Revert changes

Możliwe operacje:

- Menu główne:
 - Dodanie nowego rekordu.
 - Zaaplikowanie wszystkim zmian i zaktualizowanie bazy danych
 - Powrót do stanu początkowego (wszystkie zmiany wprowadzone w trakcie sesji)
- filtrowanie wyników
- edytowanie rekordu
- usuwanie rekordu
- nowy wpis w tabelce - kontekst do dodania nowego rekordu
- Wprowadzenie zmian do wszystkich zaznaczonych i oznaczonych jako aktualnie edytowanych rekordów (niewidoczne na zrzucie ekranu)

Ważne informacje:

- Pola, gdzie mamy wybór spośród pewnej puli możliwości będą definiowane jako lista opcji (wybór jednej z możliwości)

- Niektóre pola, np.: notified serial są tylko informacyjne i nie można ich zmieniać
- Wszystkie widoki do edytowania są w formie tabelki, jedynym wyjątkiem są domeny, gdzie oprócz możliwości edytowania za pomocą listy jest również możliwość edytowania za pomocą formularza.

Name		Type	
<input type="text" value="test"/>		<input type="text" value="MASTER"/>	
test		MASTER	
Notified Serial	Master	Last Check	
<input type="text" value="2019061000"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	
2019061000		0	
Comment			
<input type="text" value="test"/>			
test			
<input type="button" value="Submit"/>			