DNSite

Aplikacja webowa do zarządzania serwerem DNS

Dokumentacja użytkownika

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

Arkadiusz Kasprzak Jarosław Cierpich Jakub Kowalski Konrad Pasik Krystian Molenda

Spis treści

1	Inst	alacja	3
2	Pier	Pierwsze uruchomienie i konfiguracja	
	2.1	Pierwsze uruchomienie	3
	2.2	Zmiana konfiguracji	4
3	Korzystanie z aplikacji		
	3.1	Logowanie i rejestracja	5
	3.2	Rodzaje kont w aplikacji DNSite	6
	3.3	Przypomnienie hasła	7
	3.4	Strona główna aplikacji	8
	3.5	Operacje na tabelach z danymi	9
	3.6	Panel administratora	9
	3.7	Panel historii	10
4	Prze	ewodnik użytkownika	11

1 Instalacja

Aplikacja dostarczona została w postaci pliku *fat JAR*, a zatem wszystkie biblioteki potrzebne do jej działania są już dołączone. Oprócz samej aplikacji do działania wymagane są:

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

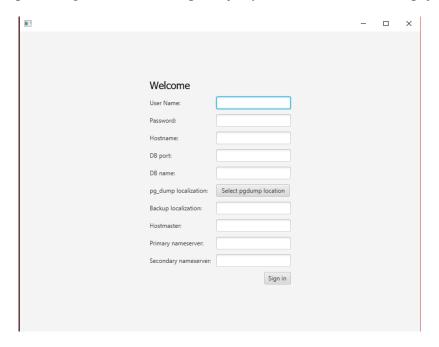
W celu uruchomienia aplikacji należy tutaj JAKUBIAN PODA CO

2 Pierwsze uruchomienie i konfiguracja

Rozdział omawia proces pierwszego uruchomienia aplikacji oraz sposoby na zmianę konfiguracji aplikacji.

2.1 Pierwsze uruchomienie

Podczas pierwszego uruchomienia aplikacji wyświetlone zostanie następujące okno:



Służy ono do przeprowadzenia konfiguracji aplikacji - w szczególności wymaga od użytkownika szczegółów dotyczących bazy danych, z którą aplikacja ma się łączyć. Należy podać:

- Nazwę użytkownika posiadającego dostęp do bazy danych oraz prawa takie jak zapis czy odczyt z niej.
- Hasło do bazy.
- Nazwę hosta lub adres IP np. localhost.
- Port, na którym dostępna jest baza.
- Nazwę bazy danych, do której aplikacja ma się łączyć.

Ponadto interfejs zawiera dwa pola nieobowiązkowe:

- pg_dump location ścieżka do narzędzie pg_dump.exe, służącego do wykonywania kopii zapasowych danych z bazy PostgreSQL. Jest to oficjalne narzędzie dołączane przy instalacji programu pgAdmin.
- Backup location ścieżka do katalogu, w którym przechowywane mają być kopie zapasowe danych z bazy

Ostatnie trzy pola są obowiązkowe:

- Hostmaster używane przy automatycznym tworzeniu rekordów SOA, gdy dodawana jest domena
- *Primary i Secondary nameserver* domyślne serwery podobnie jak wyżej, używane przy automatycznym tworzeniu rekordów SOA.

Po wprowadzeniu wszystkich koniecznych danych należy użyć przycisku *Sign in*. Przeprowadzony zostanie test połączenia z bazą danych i jeśli zakończy się on pomyślnie, będzie można przejść do korzystania z właściwej części aplikacji.

2.2 Zmiana konfiguracji

Dostępne są dwa sposoby na ponowne przeprowadzenie procesu konfiguracji aplikacji:

- usunięcie pliku dbconfig.yaml powoduje to ponowne uruchomienie opisanego powyżej graficznego interfejsu użytkownika przy następnym uruchomieniu aplikacji.
- ręczna edycja pliku **dbconfig.yaml** zapisane są w nim wszystkie parametry podane wcześniej za pomocą graficznego interfejsu użytkownika.

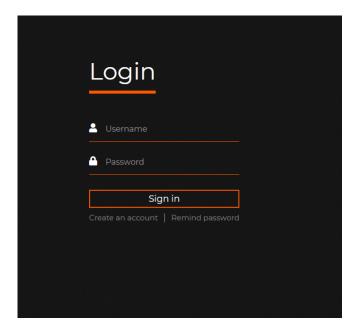
3 Korzystanie z aplikacji

Dostęp do aplikacji można uzyskać **za pomocą przeglądarki**. Po uruchomieniu należy wpisać w pasku adresu http://localhost:8001/.

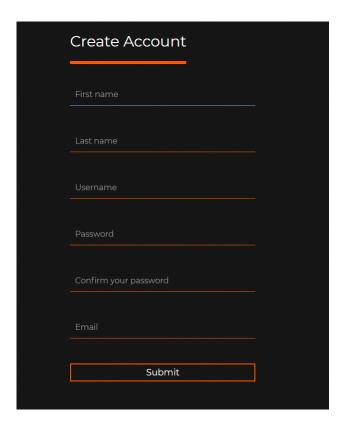
Kolejne podrozdziały zawierają opis podstawowych operacji, jakie można wykonać w aplikacji, takich jak logowanie, rejestracja, zmiana hasła czy edycja danych przechowywanych w bazie (rekordy, domeny).

3.1 Logowanie i rejestracja

Po uruchomieniu aplikacji w przeglądarce użytkownik powinien uzyskać dostęp do strony umożliwiającej logowanie, zawierającej przedstawiony poniżej formularz:



Umożliwia on wprowadzenie danych **logowania** (nazwa użytkownika i hasło ustalone przy rejestracji). W celu przeprowadzenie **rejestracji** należy wybrać opcję *Create an account*. Wybranie jej przenosi do strony z następującym formularzem:



Pierwszy utworzony użytkownik otrzymuje automatycznie prawa administratora i dostęp do aplikacji. Każdy następny musi zostać zatwierdzony przez zweryfikowane już konto (czyli konto mające dostęp do aplikacji). Do właściciela takiego konta wysyłana jest wiadomość e-mail z powiadomieniem.

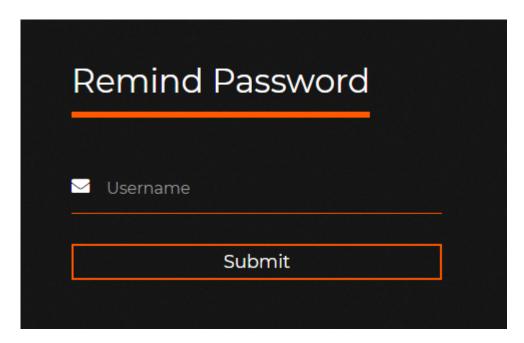
3.2 Rodzaje kont w aplikacji DNSite

Aplikacja wyróżnia dwa rodzaje kont:

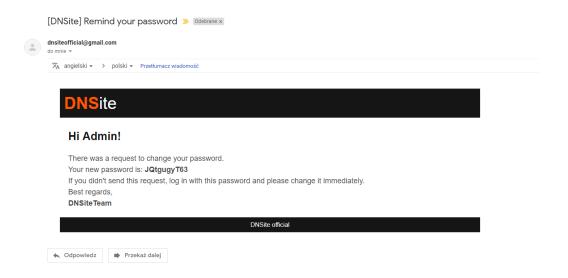
 konta zatwierdzone - konta mające pełny dostęp do aplikacji - przy ich pomocy można dokonać logowania. Pierwsze utworzone konto posiada taki status automatycznie. konta niezatwierdzone - konta oczekujące na przyznanie dostępu do aplikacji - dostęp może zostać przyznany przez inne, już zatwierdzone konto

3.3 Przypomnienie hasła

W sytuacji, gdy użytkownik zapomni hasła do aplikacji, możliwe jest wygenerowanie nowego, tymczasowego. Użytkownik z poziomu panelu logowania powinien wybrać opcję *Remind password*. Zostanie przeniesiony do panelu pokazanego poniżej:



Po podaniu nazwy użytkownika i wybraniu opcji *Submit*, do użytkownika zostanie wysłana wiadomość e-mail (na adres podany przy rejestracji). Będzie ona zawierać nowe, tymczasowe, wygenerowane losowo hasło, za pomocą którego użytkownik będzie mógł się zalogować do aplikacji. Przykładowa wiadomość została przedstawiona poniżej:



3.4 Strona główna aplikacji

Po zalogowaniu się do aplikacji użytkownik uzyskuje dostęp do strony głównej:



W prawym górnym rogu znajduje się *ikona użytkownika* - po jej wciśnięciu pojawia się menu zarządzania kontem:



Umożliwia ono **wylogowanie** się z aplikacji oraz przeniesienie do panelu **zmiany hasła**.

Panel nawigacyjny znajdujący się na stronie posiada odnośniki do widoków pozwalających użytkownikowi na przeprowadzenie wszelkich potrzebnych operacji na zasobach aplikacji i serwera DNS. Dostępne opcje:

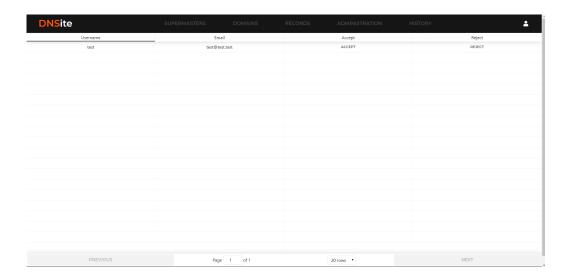
- Supermasters przeprowadzanie modyfikacji tabeli supermasters
- Domains przeprowadzanie operacji na domenach DNS
- **Records** przeprowadzanie operacji na rekordach DNS
- **Administration** strona umożliwiająca akceptowanie lub odrzucanie oczekujących na przyjęcie do aplikacji użytkowników
- **History** historia transakcji na bazie danych

Dolna część strony zawiera nazwiska autorów aplikacji - kliknięcie nazwiska danego autora przenosi użytkownika do konta w serwisie **Github**.

3.5 Operacje na tabelach z danymi

3.6 Panel administratora

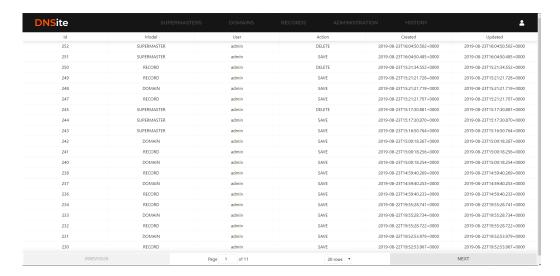
Wybierając opcję **Administration** w panelu nawigacyjnym użytkownik zostaje przeniesiony do widoku panelu administracyjnego:



Z poziomu tego panelu możliwe jest zatwierdzanie lub odrzucanie użytkowników oczekujących na przyznanie dostępu do aplikacji - można tego dokonać kolejno za pomocą przycisków *Accept* oraz *Reject*.

3.7 Panel historii

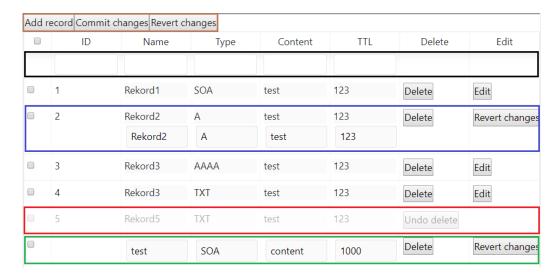
Wybierając opcję **History** w panelu nawigacyjnym użytkownik zostaje przeniesiony do tabeli zawierającej historię transakcji przeprowadzanych na bazie danych:



Z tego poziomu użytkownik może przeglądać jakie zmiany w bazie zostały wprowadzone oraz kto je wprowadził. Kolumna *Model* pokazuje, na jakim zasobie w bazie danych zmiana została przeprowadzona.

4 Przewodnik użytkownika

Interfejs graficzny służący do wprowadzania zmian w postaci tabelki:



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.

