

# BAZA KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ

Projekt BDBT



#### Spis treści

C	el projektu	1
0	pis wykorzystanych technologii	1
V	/ykonanie	2
Zı	zuty funkcjonalne – prezentujące działanie aplikacji	3
	Panel logowania:	3
	Menu główne – widok usera:	3
	Tabela "Przystanki" – widok usera:	4
	Tabela "Ulgi" – widok usera:	4
	Okno potwierdzające chęć wylogowania się:	5
	Menu główne – widok admina:	5
	Tabela "Przystanki" – widok admina:	6
	Widok edycji przystanku – opcja dostępna jedynie dla admina	6
	Widok dodawania przystanku – opcja dostępna jedynie dla admina	7
	Widok błędu po wprowadzeniu danych niespełniających wymagań:	7
	Tabela "Ulgi" – widok admina	7
	Widok edytowania ulgi – opcja dostępna jedynie dla admina	8
	Tabela "Klienci" – widok dostępny jedynie dla admina	8
	Widok edytowania klienta – opcia dostepna jedynie dla admina	. 9

### Cel projektu

Celem II części projektu z przedmiotu BDBT było przygotowanie przez zespół projektowy aplikacji współpracującej z wcześniej zaprojektowaną bazą danych (Baza danych z części I projektu).

Aplikacja nie musiała w pełni pokrywać funkcjonalności wcześniej zaprojektowanej bazy danych - jedynie część wybranych transakcji bazodanowych.

## Opis wykorzystanych technologii

- Program graficzny do zarządzania bazą danych SQL Developer 20.4.1
- **Spring Boot** z wbudowanym serwerem **Tomcat**
- Środowisko programistyczne Eclipse IDE for Enterprise Java Developers w wersji 4.19.0
- Sterownik służący do pracy z bazą danych Oracle JDBC

- *Spring JDBC* (JdbcTemplate) jako narzędzie pomocne w wykonywaniu operacji CRUD na bazie danych
- Narzędzie do tworzenia testów jednostkowych **JUnit**
- JDK 1.8.0 środowisko niezbędne do programowania w języku Java
- JRE 1.8.0 środowisko uruchomieniowe dla programów napisanych w języku Java
- narzędzie automatyzujące budowę oprogramowania **Maven**
- edytor kodu *Visual Studio Code* służący do podglądania "live" nadawanych styli css.

#### Wykonanie

Aplikacja została napisana w języku Java w architekturze wielowarstwowej – cienki klient w postaci przeglądarki internetowej. Aplikacja łączy się z zaprojektowaną wcześniej bazą danych i umożliwia wymianę informacji pomiędzy użytkownikiem i systemem.

W tej części projektu wykorzystano 3 tabele, którymi są "Klienci", "Ulgi" oraz "Przystanki". User jest w stanie przejrzeć przystanki przez które przejeżdża dany przewoźnik oraz zapoznać się z dostępnymi ulgami. Perspektywa administratora daje dużo więcej możliwości. Jest on w stanie przeglądać wszystkie trzy tabele, dodawać w nich nowe wartości, usuwać oraz modyfikować istniejące.

Aplikacja jest w pełni odporna na próby błędnego wprowadzenia danych, została przygotowana odpowiednia obsługa błędów w celu uniknięcia "Whitelabel Error Page". Podczas dodawania i edytowania istniejących danych osoba je wprowadzająca jest informowana o konieczności wypełnienia i sposobu w jaki powinna uzupełnić dane pole.

Login i hasło do widoku usera i administratora:

User: login: user, hasło password

Admin: login: admin, hasło password

# Zrzuty funkcjonalne – prezentujące działanie aplikacji Panel logowania:



Rys. 1 Widok logowania

#### Menu główne – widok usera:



Rys. 2 Widok usera – menu

WYLOGUJ SIĘ

#### **PRZYSTANKI**

POWRÓT DO MENU

ID	NAZWA	SZEROKOSC GEOGRAFICZNA	DLUGOSC GEOGRAFICZNA	NA ZADANIE	
20	Goclaw	52.222122	21.102697	N	
21	Horbaczewskiego	52.22415	21.096529	N	
22	Bora-Komorowskiego	52.225124	21.091293	N	
23	Abrahama	52.22587	21.083054	N	
24	Wal Goclawski	52.225807	21.07696	Т	
25	Afrykanska	52.225613	21.069235	N	
26	Saska	52.228443	21.061413	Т	
27	Rozbrat	52.222576	21.036716	Т	
28	Plac na Rozdrozu	52.21984	21.025793	N	
187	Kozacki/Fajny	50.008	69.002	Т	

Rys. 3 Widok usera – tabela przystanki

# Tabela "Ulgi" – widok usera:

WYLOGUJ SIE

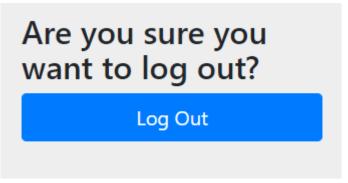
#### ULGI

POWRÓT DO MENU

ID_ULGI	NAZWA ULGI	WYSOKOSC ULGI	OPIS
201	Uczen	30%	Z ulgi moga korzystac osoby bedace uczniami
202	Student	50%	Z ulgi moga korzystac osoby majace status studenta oraz majace mniej niz 26 lat
203	Rencista	50%	Z ugli moga korzystac osoby dostajace rente
204	Emeryt	90%	Z ulgi moga korzystac osoby ktore sa emerytami
205	Dziecko	30%	Z ulgi moga korzystac osoby ktore nie ukonczyly 7 roku zycia
206	Osoba niewidoma	90%	Z ulgi moga korzystac osoby ktore maja status osoby niepelnosprawnej

Rys. 4 Widok usera – tabela "Ulgi"

#### Okno potwierdzające chęć wylogowania się:



Rys. 5 Okno potwierdzające chęć wylogowania się

#### Menu główne – widok admina:

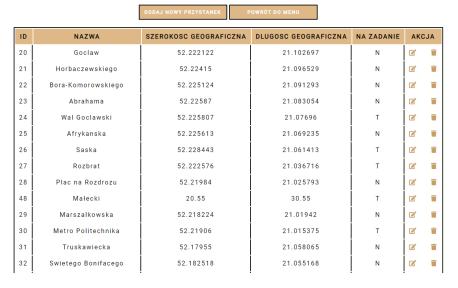


Rys. 6 Menu główne – admin

#### Tabela "Przystanki" – widok admina:



#### **PRZYSTANKI**



Rys. 7 Widok admina – tabela "Przystanki"

#### Widok edycji przystanku – opcja dostępna jedynie dla admina



Rys. 8 Widok edycji przystanku

#### Widok dodawania przystanku – opcja dostępna jedynie dla admina

ID PRZYSTANKU	(a (2)
NAZWA PRZYSTANKU	
SZEROKOŚĆ GEOGRAFICZNA	0.0
DŁUGOSC GEOGRAFICZNA	0.0
NA ŻĄDANIE	Τ ~

Rys. 9 Widok dodawania przystanku

#### Widok błędu po wprowadzeniu danych niespełniających wymagań:

# BŁĄD! UPEWNIJ SIĘ, ŻE PODCZAS WPROWADZANIA DANYCH ZASTOSOWAŁEŚ SIĘ DO PODPOWIEDZI. JEŚLI BŁĄD NADAL WYSTĘPUJE ZGŁOŚ SIĘ DO ADMINISTRATORA

Rys. 10 Widok błędu po wprowadzeniu złych danych

#### Tabela "Ulgi" – widok admina

WYLO				oguj si <b>ę</b>			
ULGI DODAJ NOWA ULGE POWRÓT DO MENU							
201	Uczen	30%	Z ulgi moga korzystac osoby bedace uczniami	ď			
202	Student	50%	Z ulgi moga korzystac osoby majace status studenta oraz majace mniej niz 26 lat	ď			
203	Rencista	50%	Z ugli moga korzystac osoby dostajace rente	ď			
204	Emeryt	90%	Z ulgi moga korzystac osoby ktore sa emerytami	ď	•		
205	Dziecko	30%	Z ulgi moga korzystac osoby ktore nie ukonczyly 7 roku zycia	ď			
206	Osoba niewidoma	90%	Z ulgi moga korzystac osoby ktore maja status osoby niepelnosprawnej	ď			

Rys. 11 Widok admina – tabela "Ulgi"

#### Widok edytowania ulgi – opcja dostępna jedynie dla admina



Rys. 12 Widok edytowania ulgi

#### Tabela "Klienci" – widok dostępny jedynie dla admina

**KLIENCI** ID\_KLIENTA IMIE NAZWISKO NR TELEFONU ID ULGI ID ADRESU AKCJA ٥, bieniasz Abacki +48111111111 201 15 Bartlomiej 206 Czeslaw Cebacki +48111111114 205 18 ٠, +4822222222 2 Czesia Cebacka 201 ٥, Dominik Dabacki +48333333333 202 +4858466666 ٥, 202 48 Daria Nowak Eugeniusz +48555555555 Î 2 Î Edyta Kwasniewski +48123456789 205 Franciszek Babinski +48987654321 205 15 ٥, 10 Faustyna Ostrowska 201 2, ŧ 11 Lubacki +48963852741 201 2 Grzegorz ٥, 12 Gabriela Grzyb +48753951456 206 +48777888999 2 13 Henryk Kania 204 19 Pogorzelska +48888777999

Rys. 13 Widok admina – tabela "Klienci"

## Widok edytowania klienta – opcja dostępna jedynie dla admina



Rys.14 Widok edytowania klienta – próba wprowadzenia niewłaściwych danych