

BADA Grupa B Klub Lekkoatletyczny

część II

Mateusz Gawlik, Adam Lipian

Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik
Informacyjnych

21 stycznia 2024

Spis treści

1	Wykorzystane technologie i oprogramowanie	2
2	Struktura projektu	2
3	Wzorzec projektowy	2
4	Opis klas i perspektyw	3
4.1	Perspektywa Członka	3
4.2	Perspektywa Trenera	3
4.3	Perspektywa Fizjoterapeuty	4
4.4	Perspektywa Administratora	4
5	Zrzuty ekranu z działania aplikacji	5
5.1	Strony główne	5
5.2	Tabele	8
5.3	Szczegółowe informacje	10
5.4	Panele dodawania	12
5.5	Panele edycji	15

1 Wykorzystane technologie i oprogramowanie

- Baza danych - Oracle 19c
- Toad Modeler - oprogramowanie do projektowania i modelowania bazy danych
- SQL Developer - klient bazy danych
- IntelliJ IDEA - środowisko programistyczne
- Backend - Spring & Spring Security

2 Struktura projektu

Aplikacja internetowa, stanowiąca platformę wspierającą trenerów oraz personel administracyjny w efektywnym zarządzaniu klubem lekkoatletycznym oraz przekazywaniu istotnych informacji członkom. W ramach aplikacji pracownicy oraz administratorzy mogą ustalać terminy treningów, organizować składy grup treningowych oraz korzystać z różnorodnych funkcji ułatwiających zarządzanie klubem i komunikację z członkami klubu.

3 Wzorzec projektowy

Wzorcem architektonicznym przyjętym w naszym projekcie został Model-View-Controller (MVC). W ramach tego wzorca, struktura aplikacji jest podzielona na trzy główne komponenty:

- **Model** - reprezentuje strukturę danych oraz logikę aplikacji. Odpowiada za przechowywanie, przetwarzanie i manipulację danymi.
- **View** - odpowiada za prezentację danych użytkownikowi.
- **Controller** - stanowi pośrednika między modelem a widokiem. Odbiera interakcje użytkownika, przetwarza je i decyduje, jakie akcje mają zostać podjęte.

W naszej aplikacji, przypisaliśmy poszczególne role odpowiednim elementom systemu:

1. Model

Role modelu pełni OracleDatabase, co obejmuje bazę danych wraz z logiką tworzenia oraz przechowywania informacji o użytkownikach.

Funkcje:

- Utrzymywanie struktury bazy danych.
- Przechowywanie danych użytkowników.

2. View

Widok został stworzony poprzez frontend, który składa się z plików HTML i wykorzystuje arkusze stylów CSS w celu zapewnienia estetycznego interfejsu.

Funkcje:

- Przedstawianie jednolitego interfejsu użytkownika na wszystkich podstronach.
- Zastosowanie spójnej konwencji graficznej dla zachowania jednolitego wyglądu.
- Aktualizacja zawartości pól i rubryk w zależności od działań użytkownika

3. Controller

Zaimplementowany przy użyciu narzędzia Spring, pełni kluczową rolę w zarządzaniu aplikacją. Odpowiada za wysyłanie zapytań i aktualizacje w pamięci aplikacji, zwłaszcza podczas operacji takich jak wyświetlanie tabel, dodawanie/usuwanie danych oraz aktualizacja informacji.

Funkcje:

- Weryfikacja i autoryzacja procesu logowania.
- Spójność danych w aplikacji.

4 Opis klas i perspektyw

W aplikacji stworzono główną klasę Pracownik oraz dziedziczące po niej 2 klasy: Trener oraz Fizjoterapeuta. Poza tym została utworzona klasa Członek - te klasy odpowiadają trzem typom użytkowników, których dane przechowywane są w bazie - Trenerzy, Fizjoterapeuci, Członkowie. Niezajestrowani użytkownicy również mogą korzystać ze strony z ograniczonymi możliwościami. Ponad nimi jest administrator - posiada on najszerszy dostęp do danych. Oprócz tego, w projekcie uwzględniono klasy dla kilku przykładowych, kluczowych struktur z bazy, których tabele są prezentowane w aplikacji, i których dane są modyfikowane podczas korzystania z niej.

4.1 Perspektywa Członka

Członek klubu korzystający z portalu, po zalogowaniu się na swoje konto, widzi swoje dane. Poprzez navbar, ma dostęp do tabeli z częścią danych wszystkich innych trenerów w klubie, gdyby zaistniała potrzeba kontaktu w sprawie treningu, czy grupy treningowej. Poprzez kliknięcie w napis "Klub lekkoatletyczny", użytkownik może powrócić do strony głównej, na której znajdują się ogólne informacje o klubie i oferty klubu (widoczne również dla niezalogowanych użytkowników). Przy użyciu navbara, członek może również wejść w zakładkę Trenerzy, Fizjoterapeuci, gdzie może znaleźć informacje ogólne o pracownikach oraz w zakładkę Zawody, gdzie znajdzie informacje o wydarzeniach sportowych, w których klub bierze udział.

4.2 Perspektywa Trenera

Trener korzystający z portalu, po zalogowaniu się na swoje konto, widzi swoje dane osobowe. Poprzez navbar, ma dostęp do tabel:

- Trenerzy - wyświetla wszystkich trenerów klubu i podstawowe informacje (m.in. grupa jaką trenuje)
- Fizjoterapeuci - wyświetla wszystkich fizjoterapeutów klubu i podstawowe informacje
- Grupy - wyświetla wszystkie grupy, które trenuje, ich członków oraz terminy treningów, które może dodawać/usuwać/edytować. Ma możliwość edycji/wypisania członka.
- Zawody - wyświetla zawody sportowe, trener ma możliwość dodania/edycji wydarzenia

4.3 Perspektywa Fizjoterapeuty

Fizjoterapeuta korzystający z portalu, po zalogowaniu się na swoje konto, widzi swoje dane i ma możliwość edycji niektórych z nich. Poprzez navbar, ma dostęp do tabel:

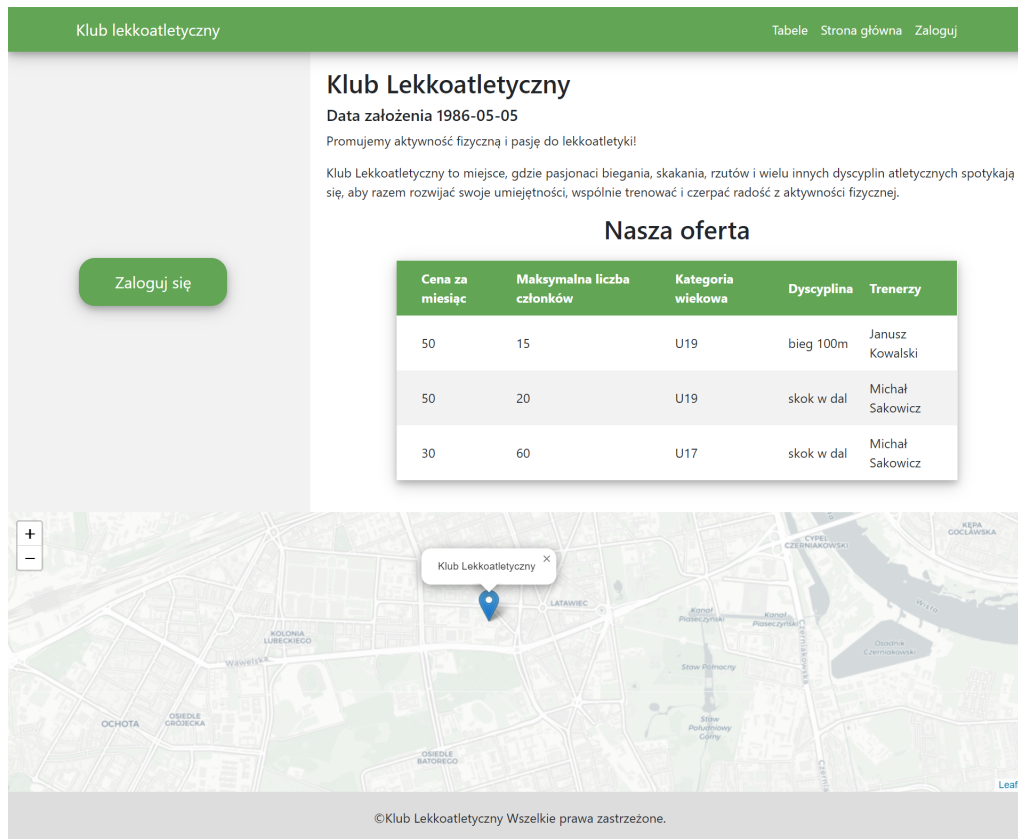
- Trenerzy - wyświetla wszystkich trenerów klubu i podstawowe informacje
- Fizjoterapeuci - wyświetla wszystkich fizjoterapeutów klubu i podstawowe informacje
- Grupy - wyświetla wszystkie grupy, ich członków oraz terminy treningów
- Członkowie - wyświetla wszystkich członków klubu
- Zawody - wyświetla zawody sportowe i podstawowe informacje

4.4 Perspektywa Administratora

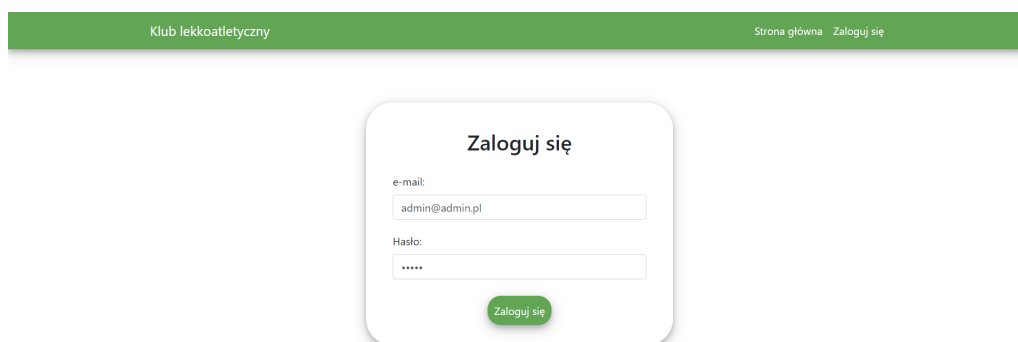
Administrator ma wszystkie z powyższych możliwości, a ponadto ma dostęp do tabeli Pracownicy, gdzie znajdują się dokładniejsze informacje o pracowniku, takie jak adres zamieszkania, czy data zwolnienia. Ma możliwość dodawania/usuwania/edycji niemal wszystkich pól znajdujących się w bazie klubu lekkoatletycznego. Odpowiada on za zatrudnianie/zwalnianie pracowników, zapisywanie nowych członków, czy tworzenie grup. Każdemu nowemu członkowi lub pracownikowi administrator nadaje login i hasło, dzięki któremu użytkownik może się zalogować na swój profil.

5 Zrzuty ekranu z działania aplikacji

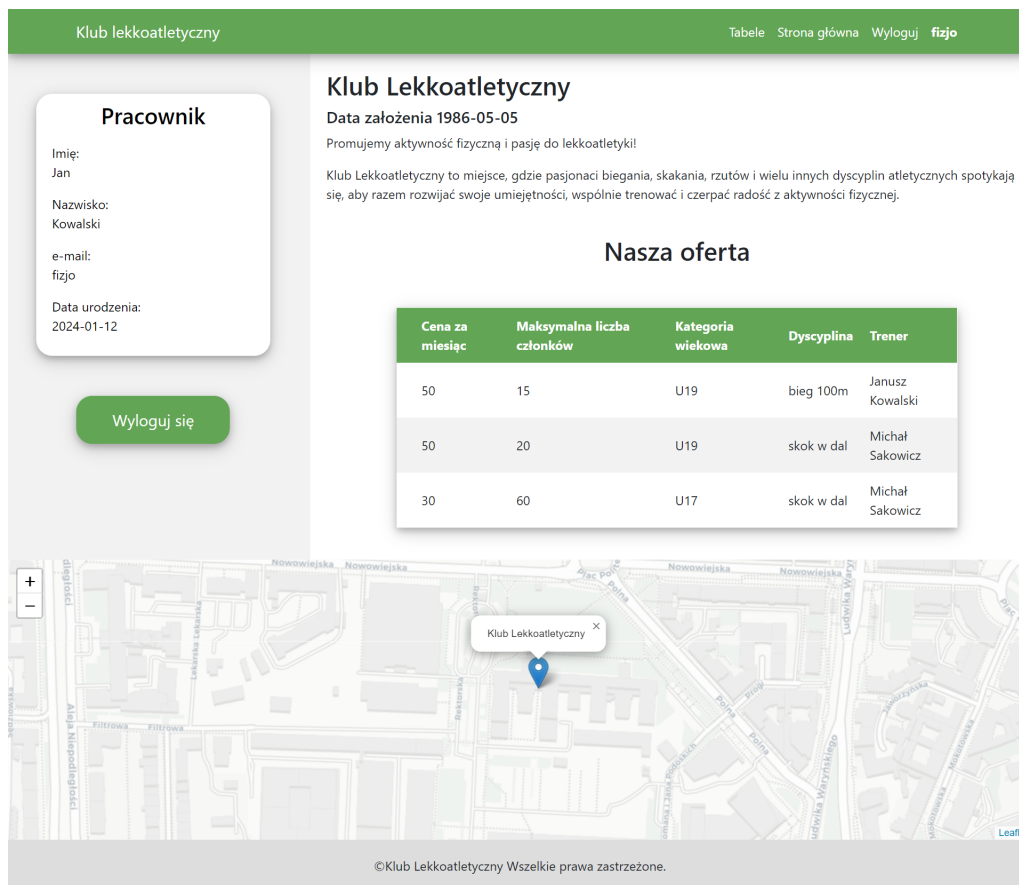
5.1 Strony główne



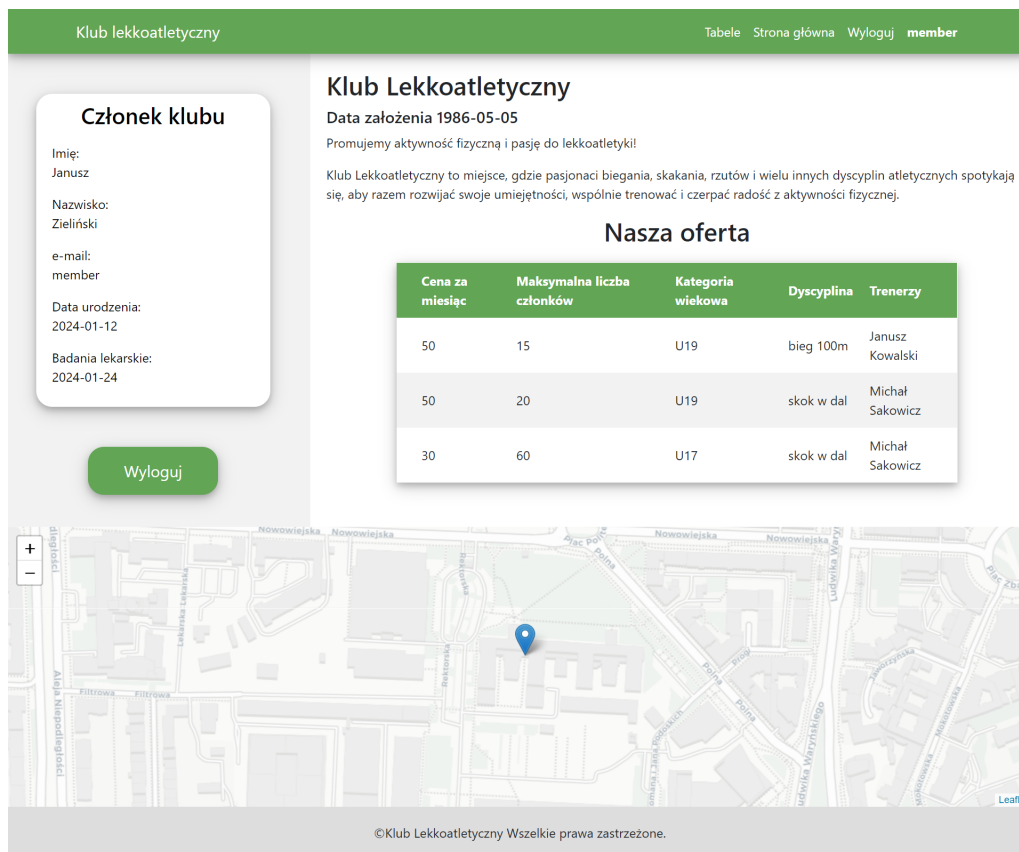
Rys. 1: Strona główna niezalogowanego użytkownika



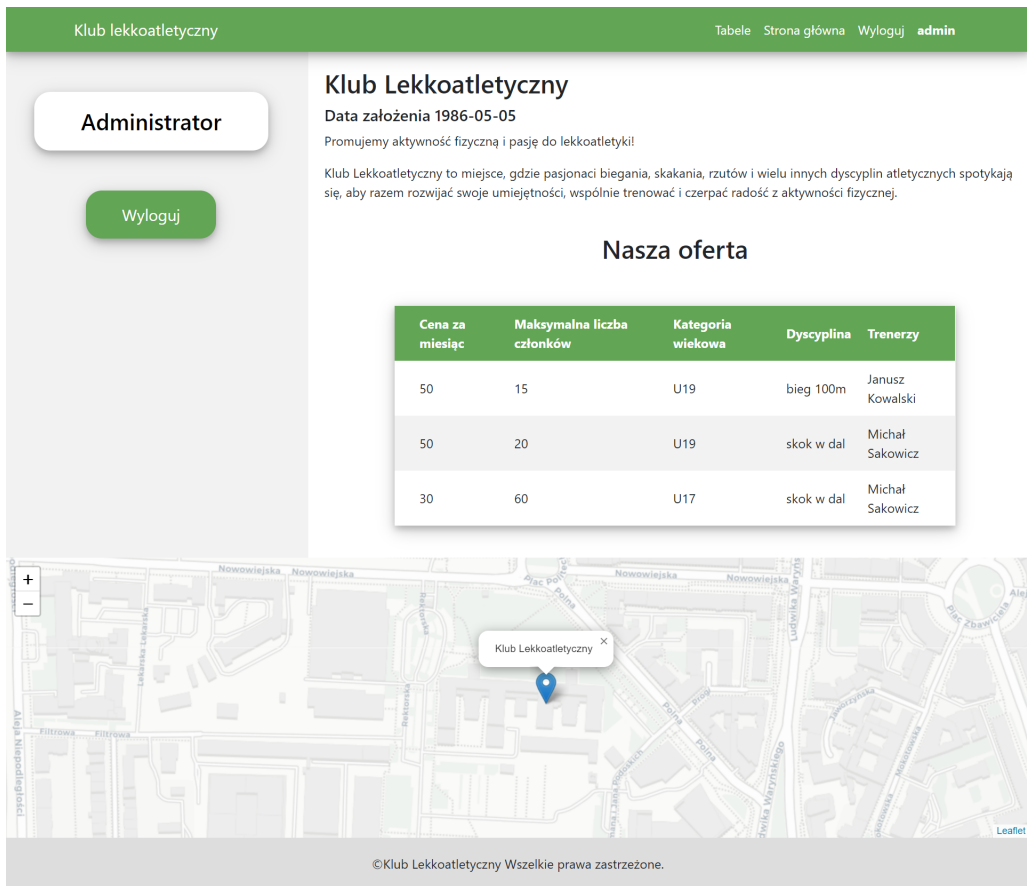
Rys. 2: Panel logowania



Rys. 3: Strona główna zalogowanego użytkownika (Pracownik)



Rys. 4: Strona główna zalogowanego użytkownika (Członek)



Rys. 5: Strona główna administratora

5.2 Tabele

Klub lekkoatletyczny												Tabele	Strona główna	Wyloguj	admin@admin.pl
Pracownicy															
Nr pracownika	Imię	Nazwisko	PESEL	Data urodzenia	Data zatrudnienia	Data zwolnienia	Numer telefonu	Płeć	Miasto	Ulica	Numer lokalu	Kod pocztowy	Stanowisko		
13	Anna	Okulicka	Gawlik	2024-01-03	2024-01-16		606722676	K	Kielce	Cedrowa8	34	25-209	Trener		
14	Czesław	Michniewicz		2024-01-11	2024-01-17		+48692827574	M	Kielce	Cedrowa 8	3	25-209	Trener		
15	Jan	Kowalski		2024-01-10	2024-01-16		890786567	M	Warszawa	Kwiatowa	1	01-001	Trener		
16	Filip	Nic		2024-01-17	2024-02-03		606323339	M	Kielce	Cedrowa	3	25-209	Fizjoterapeuta		
8	Joanna	Robak		2024-01-04	2024-01-25		606722676	K	Warszawa	Gieldowa 4d/5	5	01-211	Trener		
9	Anna	Okulicka	Janik	2024-01-05	2024-01-25	2024-01-14	606722676	K	Kielce	Cedrowa8	25	25-209	Fizjoterapeuta		
10	Dariusz	Gawlik		2024-01-25	2024-02-07	2024-01-14	606323339	M	Kielce	Cedrowa 8	56	25-209	Fizjoterapeuta		
11	Mateusz	Gawlik		2024-02-08	2024-01-04	2024-01-14	+48692827574	M	Kielce	Cedrowa 8	3	25-209	Fizjoterapeuta		
12	Jan	Kow		2024-01-25	2024-01-31		890786567	M	Warszawa	Kwiatowa	2	01-001	Trener		
7	Anna	Okulicka	Gawlik	2024-01-05	2024-01-27	2024-01-14	606722676	K	Kielce	Cedrowa8	1	25-209	Trener		
21	Michał	Maciej		2024-01-11	2024-01-17		606722676	M	Kielce	Cedrowa	1	25-209	Fizjoterapeuta		

Rys. 6: Tabela Pracownicy

Klub lekkoatletyczny

TabeleStrona głównaWylogujadmin@admin.pl

Trenerzy

[Dodaj trenera](#)

Nr pracownika	Imię	Nazwisko	Kwalifikacje	Doświadczenie trenerskie	
13	Anna Okulicka-	Gawlik	Trener M	fds	Edytuj Zwolnij
14	Czesław	Michniewicz	Trener	fsdgdgdfs	Edytuj Zwolnij
15	Jan	Kowalski	Instruktor	ffsdffs	Edytuj Zwolnij
12	Jan	Kow	Trener M	dsf	Edytuj Zwolnij
8	Joanna	Robak	Trener M	fd	Edytuj Zwolnij

Rys. 7: Tabela Trenerzy

Klub lekkoatletyczny

TabeleStrona głównaWylogujadmin@admin.pl

Fizjoterapeuci

[Dodaj fizjoterapeutę](#)

Nr pracownika	Imię	Nazwisko	Specjalizacja	Kwalifikacje	
16	Filip	Nic	kończyny dolne	gsfdg	Edytuj Zwolnij
21	Michał	Maciej	kończyny górne	Licencjat WUM	Edytuj Zwolnij

Rys. 8: Tabela Fizjoterapeuci

Klub lekkoatletyczny

TabeleStrona głównaWylogujadmin@admin.pl

Członkowie klubu

[Dodaj członka](#)

Imię	Nazwisko	PESEL	Data urodzenia	Data zapisania	Data wypisania	Płeć	Ważność badań	Miasto	Ulica	Numer lokalu	Kod pocztowy	
Dariusz	Gawlik		2023-08-31	2024-01-18		M	2024-01-23	Kielce	Cedrowa	2	25-209	Edytuj Wypisz
Gienek	Armando Lopez		2024-01-02	2024-01-16		M	2024-01-09	Warszawa	Kwiatowa	1231	01-001	Edytuj Wypisz
Bartek	Janik		2024-01-04	2024-01-17		M	2024-01-16	Kielce	Cedrowa 8	3	25-209	Edytuj Wypisz
Anna Okulicka-	Gawlik		2023-12-21	2024-01-10		K	2024-01-18	Kielce	Cedrowa8	3	25-209	Edytuj Wypisz
Jan	Kow		2024-01-11	2024-01-24	2024-01-14	M	2024-02-01	Warszawa	Kwiatowa	1	01-001	
Mateusz	Polak		2024-01-17	2024-01-24	2024-01-14	M	2024-01-18	Kielce	Cedrowa 8	2	25-209	

Rys. 9: Tabela Członkowie

Klub lekkoatletyczny

Tabele Strona główna Wyloguj admin@admin.pl

Grupy

[Dodaj grupe](#)

Nr grupy	Cena za miesiąc	Maksymalna liczba członków	Kategoria wiekowa	Dyscyplina	Numery trenerów	
5	2	2	U19	skok w dal	Czesław Michniewicz	Edytuj Usuń
2	3	4	U15	bieg 400m	Jan Kowalski	Edytuj Usuń
3	8	5	U19	bieg 100m	Joanna Robak Jan Kow	Edytuj Usuń

Rys. 10: Tabela Grupy

Klub lekkoatletyczny

Tabele Strona główna Wyloguj admin@admin.pl

Zawody

[Dodaj zawody](#)

Data	Opis	Miasto	Ulica	Numer lokalu	Kod pocztowy	
2024-01-12	Zawody sportowe	Warszawa	Kwiatowa	1	01-001	Edytuj Usuń
2024-01-05	Zawody sportowe	Leśna	2	12	25-201	Edytuj Usuń

Rys. 11: Tabela Zawody

5.3 Szczegółowe informacje

Klub lekkoatletyczny

TabeleStrona głównaWylogujadmin@admin.pl

Członkowie grupy U19 skok w dal

Imię	Nazwisko	PESEL	Data urodzenia	Data zapisania	Data wypisania	Płeć	Ważność badań	Miasto	Ulica	Numer lokalu	Kod pocztowy	
Dariusz	Gawlik		2023-08-31	2024-01-18		M	2024-01-23	Kielce	Cedrowa	2	25-209	Edytuj Wypisz
Gienek	Armando Lopez		2024-01-02	2024-01-16		M	2024-01-09	Warszawa	Kwiatowa	1231	01-001	Edytuj Wypisz

Trenerzy

Imię	Nazwisko	Kwalifikacje	Doświadczenie trenerskie
Czesław	Michniewicz	Trener	fsdgdgfs

Terminy treningów

Dodaj Termin

Dzień tygodnia	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	
WT	11:00	16:00	Edytuj Usun

Rys. 12: Szczegóły grupy - informacje o członkach, trenerach, grupach

Klub lekkoatletyczny

Tabele Strona główna Wyloguj member

Członek klubu

Imię	Płeć	Data urodzenia	Badania lekarskie
Janusz	M	2024-01-12	2024-01-24
Nazwisko	PESEL	Data zapisania	Data wypisania
Zieliński	12345678910	2024-02-02	

Grupy

Cena za miesiąc	Maksymalna liczba członków	Kategoria wiekowa	Dyscyplina
50	15	U19	bieg 100m

Rys. 13: Szczegóły członka klubu

Klub lekkoatletyczny

Tabele Strona główna Wyloguj member

Trener

Imię	Telefon	Doświadczenie
Janusz	987654321	Ponad 10-letnie doświadczenie szkoleniu młodzieży w biegu na 100 oraz 400 metrów.
Nazwisko	Kwalifikacje	
Kowalski	Trener M	

Prowadzone grupy

Cena za miesiąc	Maksymalna liczba członków	Kategoria wiekowa	Dyscyplina
50	15	U19	bieg 100m

Rys. 14: Szczegóły pracownika

5.4 Panele dodawania

Klub lekkoatletyczny Tabele Strona główna Wyloguj admin

Dodaj członka

Dane osobowe:

Konto:

Data urodzenia:

Data zapisania:

Płeć: ☐ Mężczyzna ☐ Kobieta

Ważność badań lekarskich:

Adres:

Rys. 15: Panel dodawania nowego członka

Dodaj członka

Dane osobowe:

Konto:

Data urodzenia:

Data zapisania:

Płeć: ☐ Mężczyzna ☐ Kobieta

Ważność badań lekarskich:

Adres:

☐ U19 bieg 100m
☐ U19 skok w dal
☐ U17 skok w dal

Rys. 16: Panel dodawania nowego członka

Klub lekkoatletycznyTabeleStrona głównaWylogujadmin

Dodaj trenera

Dane osobowe:

Konto:

Data urodzenia:

Data zatrudnienia:

Numer telefonu:

Płeć:

☐ Mężczyzna ☐ Kobieta

Adres:

Kwalifikacje:

Doświadczenie:

Zapisz

Rys. 17: Panel dodawania nowego trenera

Klub lekkoatletycznyTabeleStrona głównaWylogujadmin

Dodaj grupę

Cena za miesiąc:

Maksymalna liczba członków:

Kategoria wiekowa:

Dyscyplina:

Wybierz trenerów

Zapisz

Rys. 18: Panel dodawania nowej grupy

Klub lekkoatletyczny

Tabele Strona główna Wyloguj admin

Dodaj grupę

Cena za miesiąc: 0

Maksymalna liczba zawodników:

Kategoria: ☐ Janusz Kowalski ☐ Michał Sakowicz

Dyscyplina:

Zamknij

Zapisz

Rys. 19: Panel dodawania nowej grupy

Klub lekkoatletyczny

Tabele Strona główna Wyloguj admin

Dodaj zawody

Data: dd.mm.rrrr

Opis:

Adres: Miasto Ulica Numer lokalu Kod pocztowy

Zapisz

Rys. 20: Panel dodawania nowych zawodów

5.5 Panele edycji

Klub lekkoatletyczny Tabele Strona główna Wyloguj admin@admin.pl

Edytuj trenera

Dane osobowe:

Konto:

Data urodzenia:

Data zatrudnienia:

Numer telefonu:

Płeć: ☐ Mężczyzna ☒ Kobieta

Adres:

Kwalifikacje:

Doświadczenie:

Zapisz

Rys. 21: Panel edycji trenera

Klub lekkoatletyczny Tabele Strona główna Wyloguj admin

Edytuj grupę

Numer grupy:

Cena za miesiąc:

Maksymalna liczba członków:

Kategoria wiekowa:

Dyscyplina:

Wybierz trenerów

Zapisz

Rys. 22: Panel edycji grupy

Klub lekkoatletyczny

Tabele Strona główna Wyloguj admin

Edytuj grupę

Numer grupy:

1

Cena za...

Maksym...

Kategori...

Dyscypli...

☒ Janusz Kowalski
 ☐ Michał Sakowicz

Zamknij

Wybierz trenerów

Zapisz

Rys. 23: Panel edycji grupy

Klub lekkoatletyczny

Tabele Strona główna Wyloguj admin

Edytuj członka

Dane osobowe:

Tomasz

Sakiewicz

12345678910

Konto:

tomasz.sakiewicz@gmail.com

hasło

Data urodzenia:

05.05.1990

Data zapisania:

05.05.1990

Płeć:

☒ Mężczyzna ☐ Kobieta

Ważność badań lekarskich:

05.05.1990

Adres:

Warszawa

Nowowiejska

15/19

25-209

Wybierz grupy

Zapisz

Rys. 24: Panel edycji członka

Edytuj członka

Dane osobowe: Tomasz Sakiewicz 12345678910

Konto: tomasz.sakiewicz@gmail.com hasło

Data urodzenia: 05.05.1990

Data zapisania: 05.05.1990

Płeć: ☒ Mężczyzna

Ważność badań lekarskich: 05.05.1990

Adres: Warszawa 25-209 15/19

Wybierz grupy

Zapisz

☒ U19 bieg 100m
☒ U19 skok w dal
☐ U17 skok w dal

Zamknij

Rys. 25: Panel edycji członka