

System dla Fitness klubu

Dokumentacja

Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania
Pracownia Projektowania Zespołowego

Autorzy:

Vadym Mariiechko
Oleksii Kalinin
Arsen Sermahambetow
Dotsiak Yevhenii
Yevhen Matko

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Funkcjonalności	4
3. Diagramy UML	5
3.1. Diagram przypadków użycia	5
3.2. Diagram aktywności	6
3.3. Diagram klas	7
4. Schemat bazy danych	8
5. Instrukcja użytkowania	9
5.1. Strona internetowa	9
5.2. Desktop aplikacja	14
5.2.1. Klienci	14
5.2.2. Pracownicy	20
6. API	23
6.1. Blog	23
6.2. Karnety	23
6.3. Trenerzy	23
6.4. Klienci	23
6.5. Pracownicy	24
6.6. Administratorzy	24

1. Wprowadzenie

System realizuje podstawowe funkcjonalności dla organizacji działania fitness klubu, pozwala na łatwe dostosowanie systemu do własnych potrzeb.

System jest tworzony dla dwóch platform: web strona w przeglądarce oraz desktop wersja dla Windows, które mają różne cele:

- Głównym źródłem jest strona internetowa, która realizuje większość podstawowych funkcjonalności.
- Desktop aplikacja udostępnia różną funkcjonalność:
 - Dla pracowników aplikacja pozwala zarządzać rezerwacjami klientów oraz liczbą wizyty dla poszczególnego klienta.
 - Dla klientów, które posiadają karnet, aplikacja pozwala uzyskać dostęp do przygotowanych planów treningowych oraz zarządzania odżywianiem.

System jest skierowany dla małych biznesów przedstawiających usługi fitness klubu, które chcą informatyzować swoje usługi, a jednak nie mają możliwości zrobienia tego w związku z niniejszą pandemią.

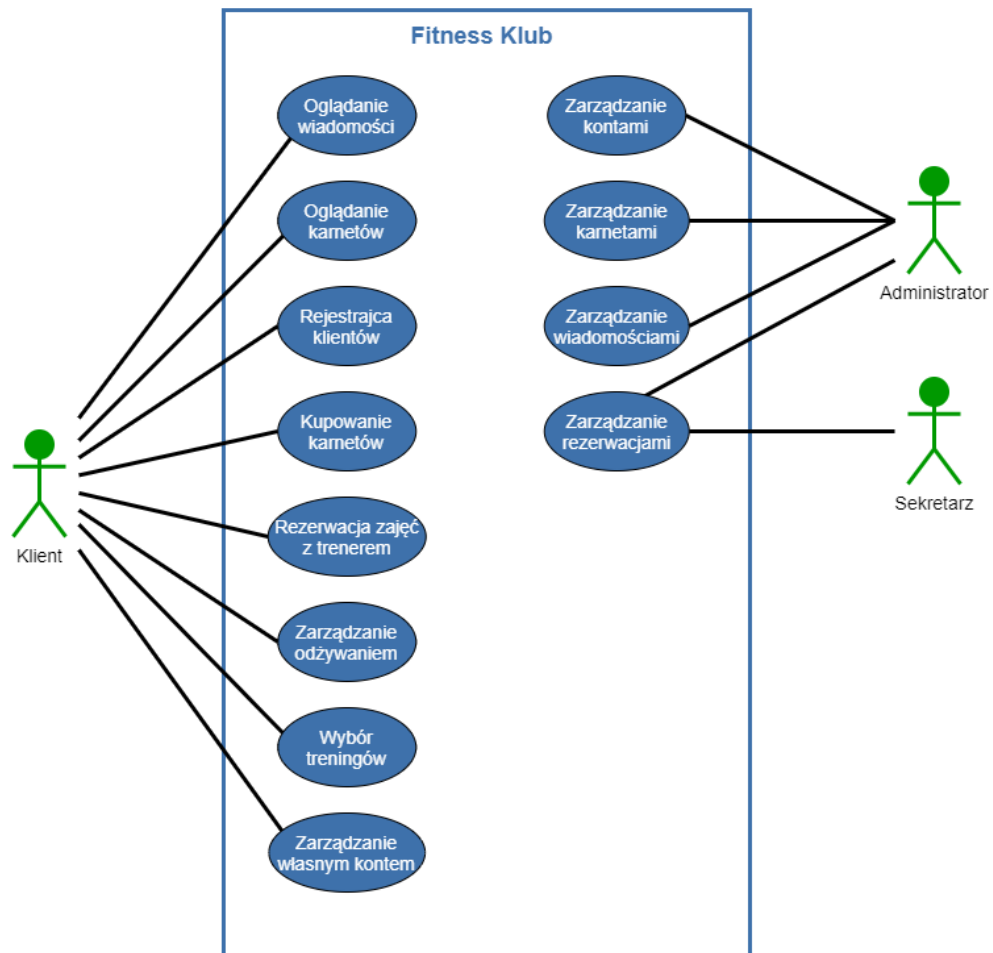
2. Funkcjonalności

System realizuje następujące funkcjonalności:

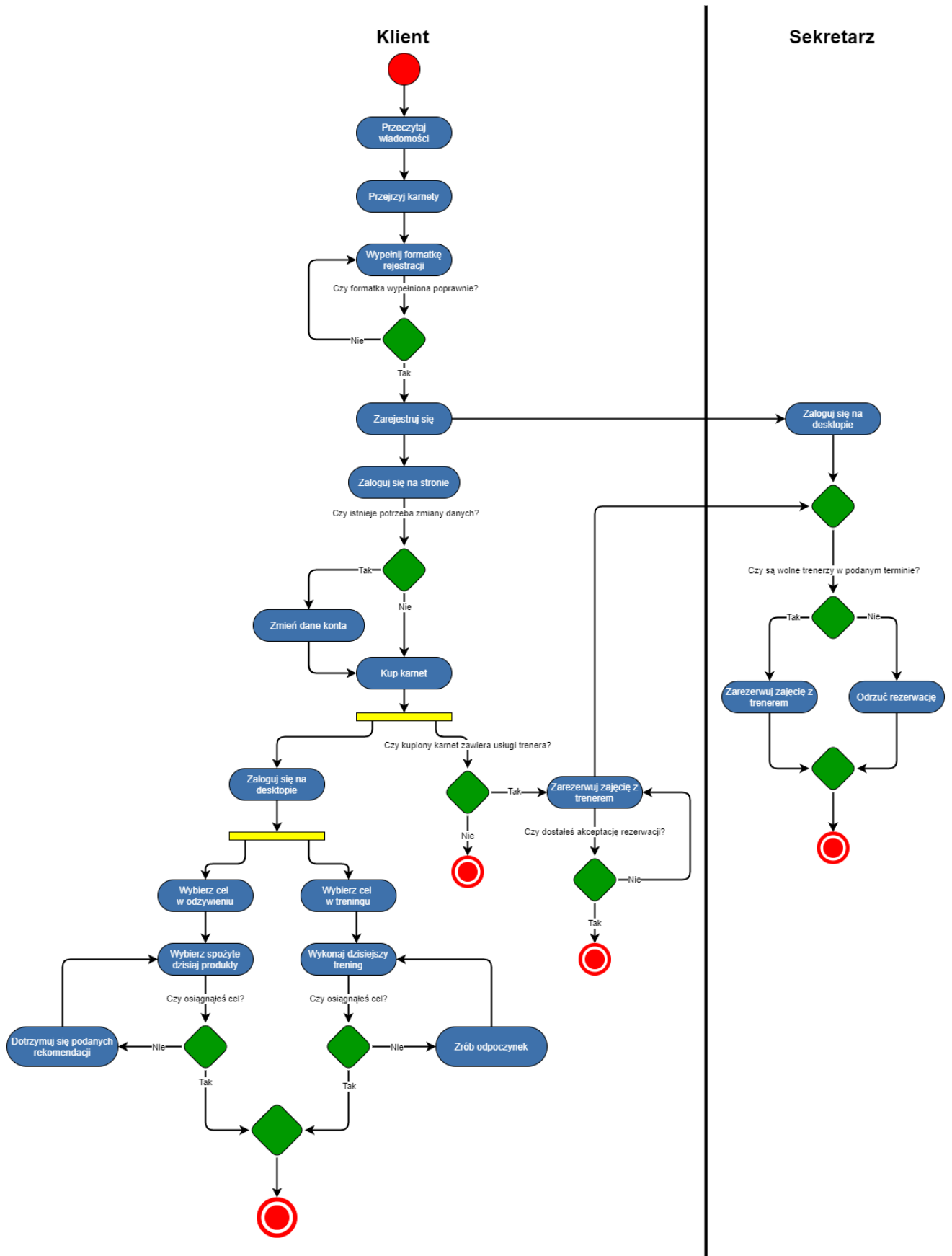
- Posiadanie konta, w tym logowanie oraz rejestracja.
- Zmiana danych konta.
- Konta mają różne prawa dostępu: klient, pracownik, administrator.
- Przeczytanie blogu (wiadomości, aktualności klubu)
- Wybranie karnetów z różną liczbą wizyty oraz z usługami trenera.
- Przesłanie pytań do pracowników.
- Dla posiadaczy karnetu:
 - Rezerwacje zajęć z trenerem
 - Zaznaczenie spożytych produktów
 - Otrzymanie rekomendacji w zależności od wybranego celu w odżywieniu
 - Dostęp do zagotowanych program treningowych w zależności od wybranych celów.
- Dla pracowników czynności związane ze zmianą (dodanie/modyfikacja/usunięcie):
 - Kont
 - Postów (blog)
 - Karnetów
 - Rezerwacji

3. Diagramy UML

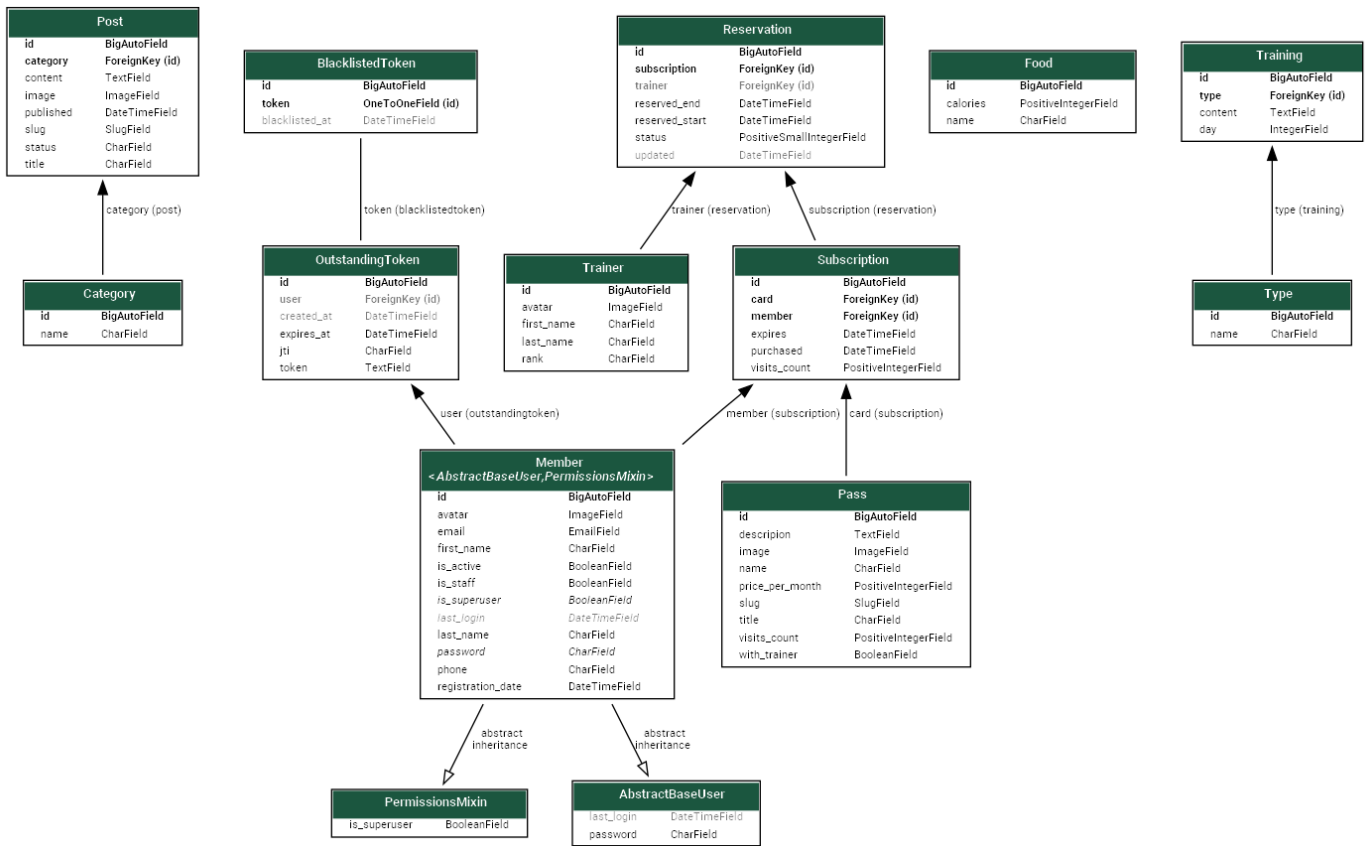
3.1. Diagram przypadków użycia



3.2. Diagram aktywności



3.3. Diagram klas



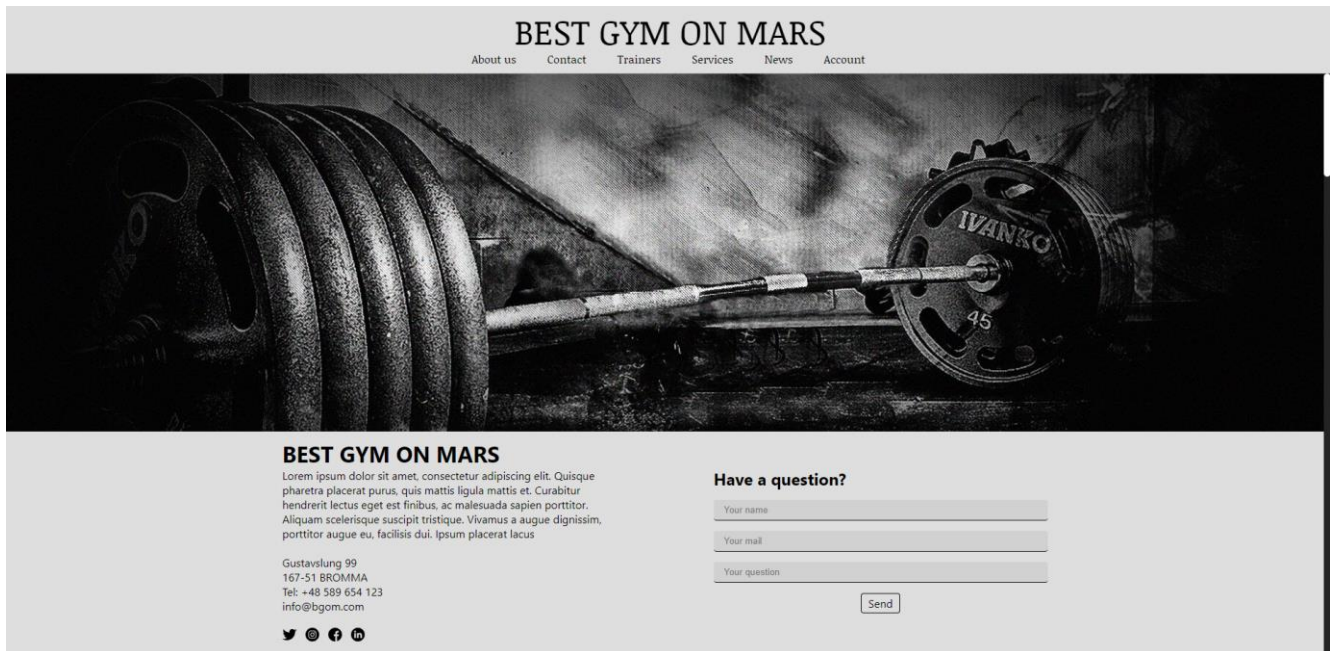
4. Schemat bazy danych



5. Instrukcja użytkowania

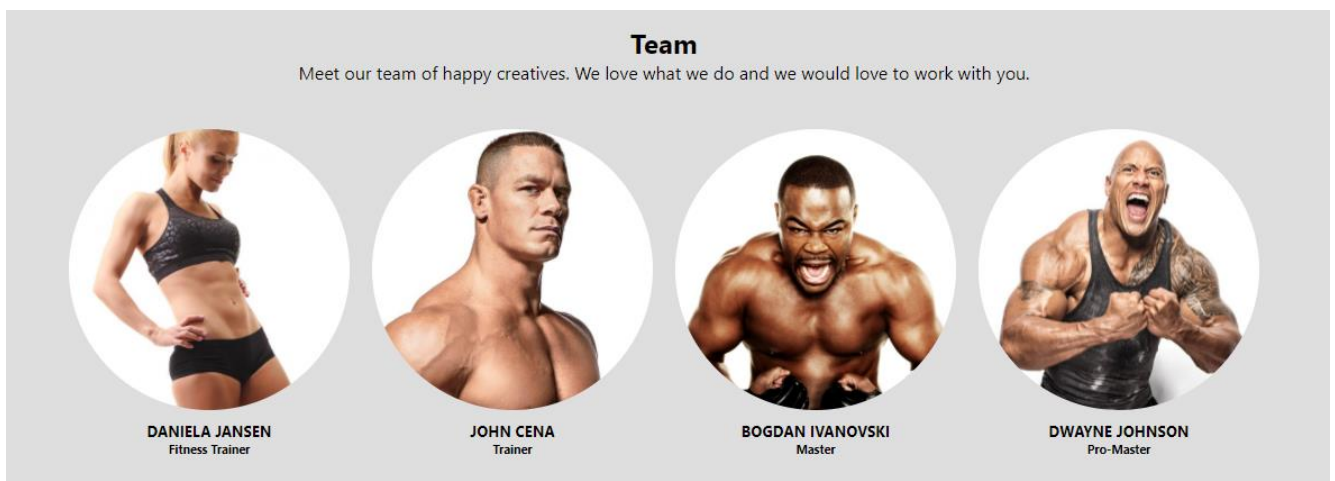
5.1. Strona internetowa

Strona znajduje się pod tym [linkiem](#), jak klikniemy ten link, to przejdziemy na stronę główną:



Zatem na stronie głównej możemy przewinąć w dół i zobaczyć:





- Trenerów



- Karnety

Services

Meet our Services of happy creatives. We love what we do and we would love to work with you.

 <p>PREMIUM PROGRAM With Two Personal Trainers and Extra</p> <p>Price per month: 400 Visits count: 100</p> <p>BUY</p>	 <p>GOLD PROGRAM With Personal Trainer and Additions</p> <p>Price per month: 250 Visits count: 20</p> <p>BUY</p>	 <p>SILVER PROGRAM With Personal Trainer</p> <p>Price per month: 200 Visits count: 12</p> <p>BUY</p>	 <p>BRONZE PROGRAM No personal trainer</p> <p>Price per month: 100 Visits count: 6</p> <p>BUY</p>
---	--	---	---

- Blog


Our Blog

Welcome to our blog. Here we will post news and updates

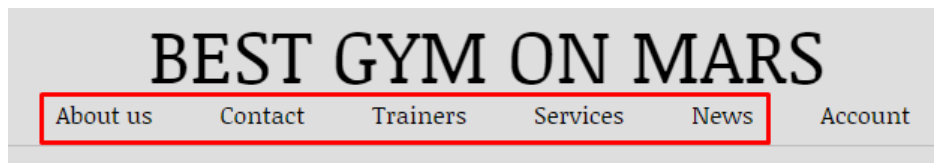
Calisthenics

10 May, 2021

Calisthenics (American English) or calisthenics (British English) (/ˌkæɪlɪsˈθenɪks/) is a form of strength training consisting of a variety of movements that exercise large muscle groups (gross motor movements), such as standing, grasping, pushing, etc. These exercises are often performed rhythmically and with minimal equipment, as bodyweight exercises. They are intended to increase strength, fitness, and flexibility, through movements such as pulling, pushing, bending, jumping, or swinging, using one's body weight for resistance. Calisthenics can provide the benefits of muscular and aerobic conditioning, in addition to improving psychomotor skills such as balance, agility, and coordination.



Możemy również wykorzystać pasek nawigacyjny:



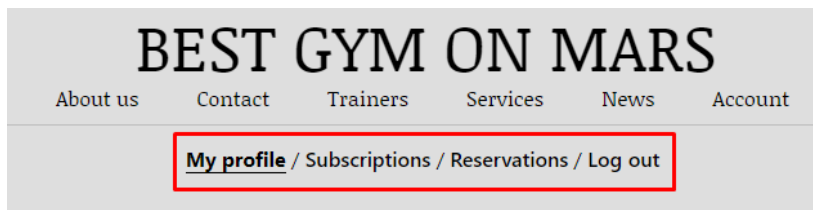
Ostatnia zakładka „Account” pozwala przejść do konta.



Jak klikniemy po tej zakładce, to musimy się zalogować lub założyć konto.

The image displays two separate forms stacked vertically. The top form is titled "Sign in" in bold. It contains two input fields: the first has the text "admin@gmail.com" and the second has a series of dots representing a password. Below these fields is a "Submit" button. Underneath the button, it says "Don't have an account? [Sign up](#)". The bottom form is titled "Sign up" in bold. It contains six input fields: "First name", "Last name", "Phone number", "admin@gmail.com", a password field with dots, and "Repeat password". Below these fields is a "Submit" button. Underneath the button, it says "Don't have an account? [Sign in](#)".

Po zalogowaniu zobaczymy 4 dodatkowe zakładki:



Na początku zostaniemy przeniesieni do zakładki „My profile”, czyli wejdziemy do profilu konta, na którym możemy zmienić dane.

My profile / Subscriptions / Reservations / Log out

First name
Vadym

Last name
Marliechko

Email
admin@gmail.com

Phone
+48 999 999 999

Save

Następna zakładka „Subscriptions”, na której możemy wybrać jeden z dostępnych karnetów.

My profile / Subscriptions / Reservations / Log out

Your subscription
You don't have an active subscription

Our offer:

Program	Price per month	Visits count	BUY
PREMIUM PROGRAM With Two Personal Trainers and Extra	400	100	BUY
GOLD PROGRAM With Personal Trainer and Additions	250	20	BUY
SILVER PROGRAM With Personal Trainer	200	12	BUY
BRONZE PROGRAM No personal trainer	100	6	BUY

Także po wybraniu subskrypcji w tym miejscu możemy zobaczyć jej aktualny stan.

My profile / [Subscriptions](#) / Reservations / Log out

Your subscription

GOLD PROGRAM
Count of visites: 4
Purchase date: 29 May, 2021 21:08:02
Will be expired: 28 Jun, 2021 21:08:02

Kolejna zakładka „Reservations”, na której klient może zobaczyć aktualny status wszystkich swoich rezerwacji oraz dokonać rezerwację zajęć z trenerem.

My profile / Subscriptions / [Reservations](#) / Log out

Your reservations

Reservation start	Status	Trainer	Start	End	Last update
06/19/2021 11:40 AM	Denied	Not assigned	15 Jun, 2021 13:14:31	15 Jun, 2021 18:14:31	14 Jun, 2021 22:29:44
	08 38 AM	OGDAN IVANOVSKI	16 Jun, 2021 12:30:00	16 Jun, 2021 14:00:00	15 Jun, 2021 08:31:33
	09 39 PM	OGDAN IVANOVSKI	17 Jun, 2021 16:00:00	17 Jun, 2021 17:00:00	15 Jun, 2021 08:32:14
	10 40	Not assigned	18 Jun, 2021 22:00:00	18 Jun, 2021 12:00:00	15 Jun, 2021 08:32:56
	11 41				
	12 42				
	01 43				
	02 44				

June 2021

↑ ↓

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Today

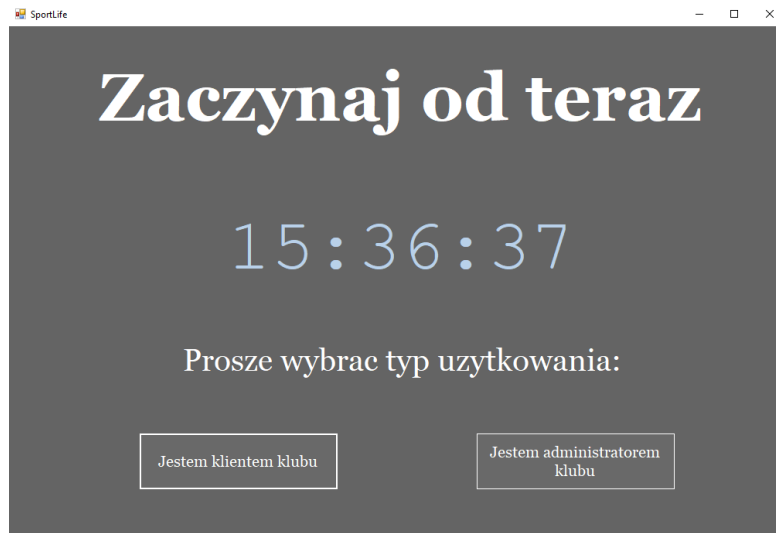
Ostatnia zakładka „Log out” wyloguje użytkownika z systemu.

5.2. Desktop aplikacja

Aby wejść do aplikacji, należy pobrać ją z github repozytorium pod tym [linkiem](#), w folderze „desktop” znajduje się cała aplikacja dla platformy Windows.

Zatem musimy przejść po ścieżce *SportClubDesktopVersion\bin\Debug* aby dostać się do pliku: *SportClubDesktopVersion.exe*

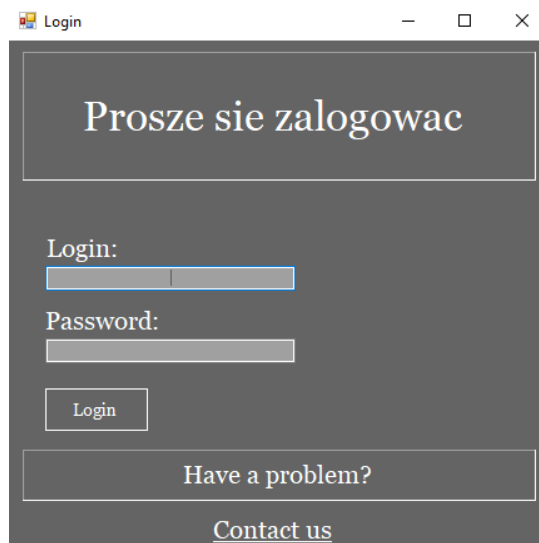
Uruchamiamy ten plik i widzimy główne menu:



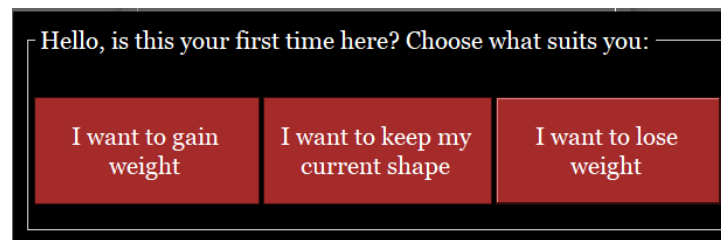
Jak widać, z aplikacji mogą korzystać klienci, jak i personel.

5.2.1. Klienci

Zaczynamy z omówienia części związanej z klientem, zatem wciskamy przycisk „Jestem klientem klubu” i widzimy okienko logowania.



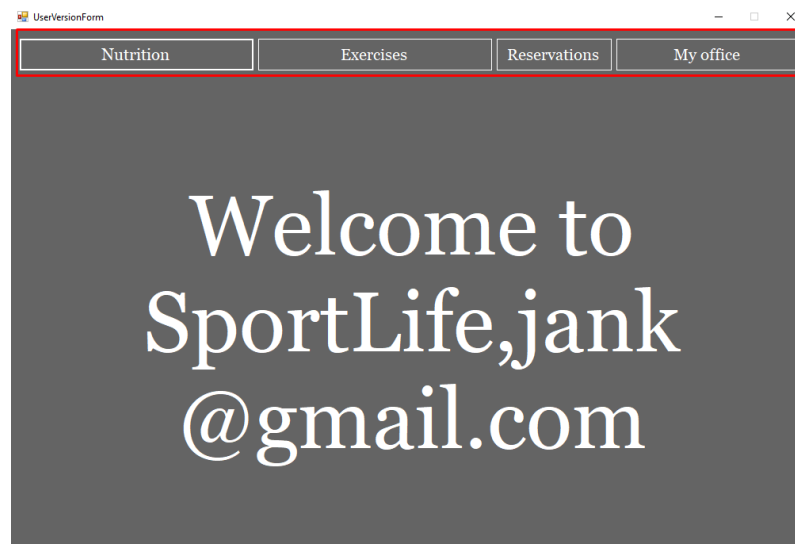
Logujemy się do systemu, czyli wprowadzamy login i hasło, zatem przy pierwszym logowaniu napotkamy okienko, w którym możemy wybrać swój cel:



Hello, is this your first time here? Choose what suits you:

I want to gain weight	I want to keep my current shape	I want to lose weight
-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Jak wybierzemy swój cel, to przenosimy się do okienka z przywitaniem, które zawiera pasek nawigacyjny

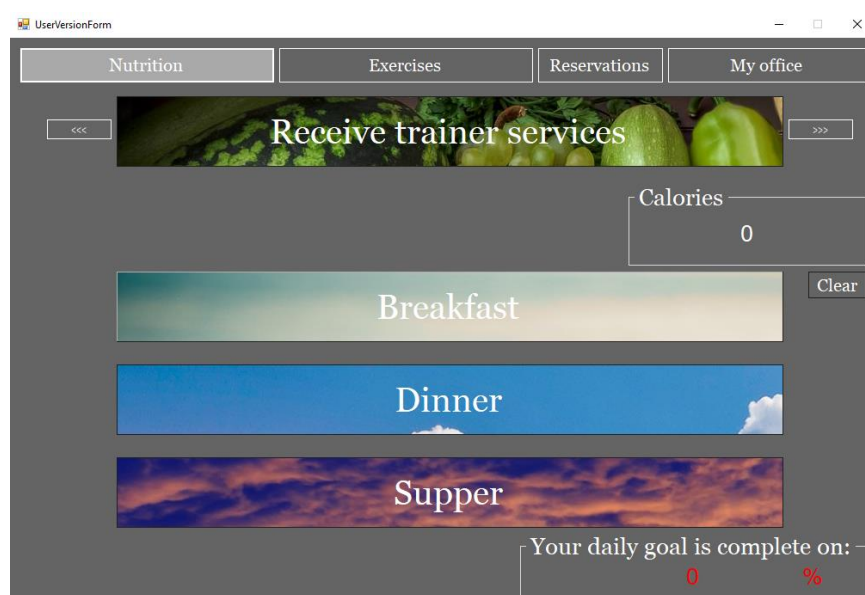


UserVersionForm

Nutrition Exercises Reservations My office

Welcome to
SportLife,jank
@gmail.com

Zatem przechodzimy do pierwszej zakładki „Nutrition”, która pozwala zarządzać i otrzymywać rekomendację w odżywieniu.



UserVersionForm

Nutrition Exercises Reservations My office

<<< Receive trainer services >>>

Calories 0

Clear

Breakfast

Dinner

Supper

Your daily goal is complete on: 0 %

Jak widać, możemy zaznaczyć spożyte produkty za dzisiaj poprzez np. kliknięcie przycisku „Breakfast”, zatem wyszukujemy burgery i dodajemy spożyty burger, a na końcu widzimy zwiększający się licznik kalorii:

Identyfikator	Name	Calories for 1 serving
61	Burger King Double Whopper	894
62	Burger King Whopper	672
63	Burger King Whopper j.	346
64	CheeseBurger	410
70	HamBurger	279
77	Veggie Burger	389

SearchFoodBaseF...
Name of product:
Burger

Search Add Save Add Clear Done

Po akceptacji wprowadzenia spożytych produktów na poprzednim okienku zarządzania zobaczymy procent wykonania celu na dzień:

Nutrition Exercises Reservations My office

<<< Receive trainer services >>>

Calories 672/1800

Breakfast

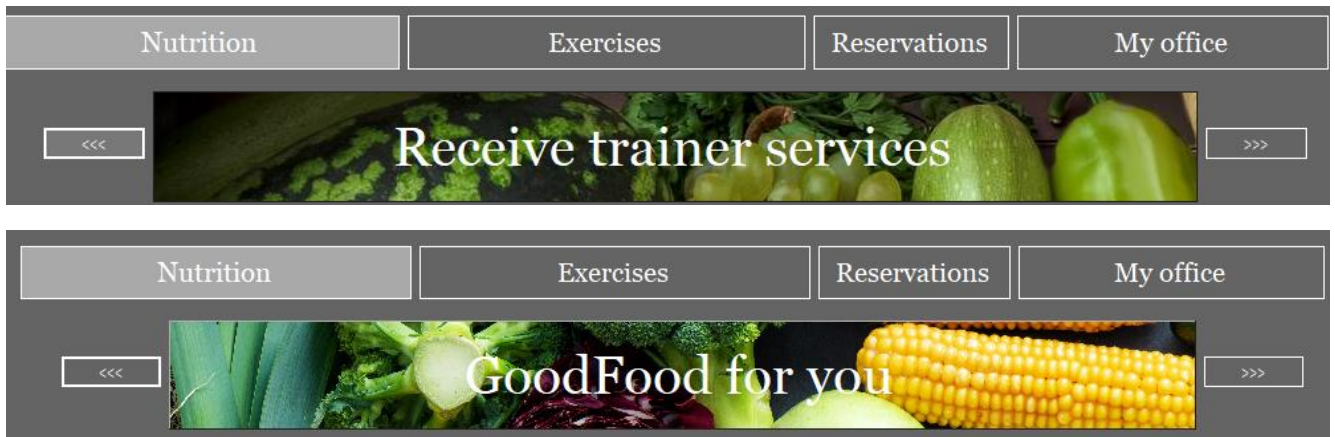
Dinner

Supper

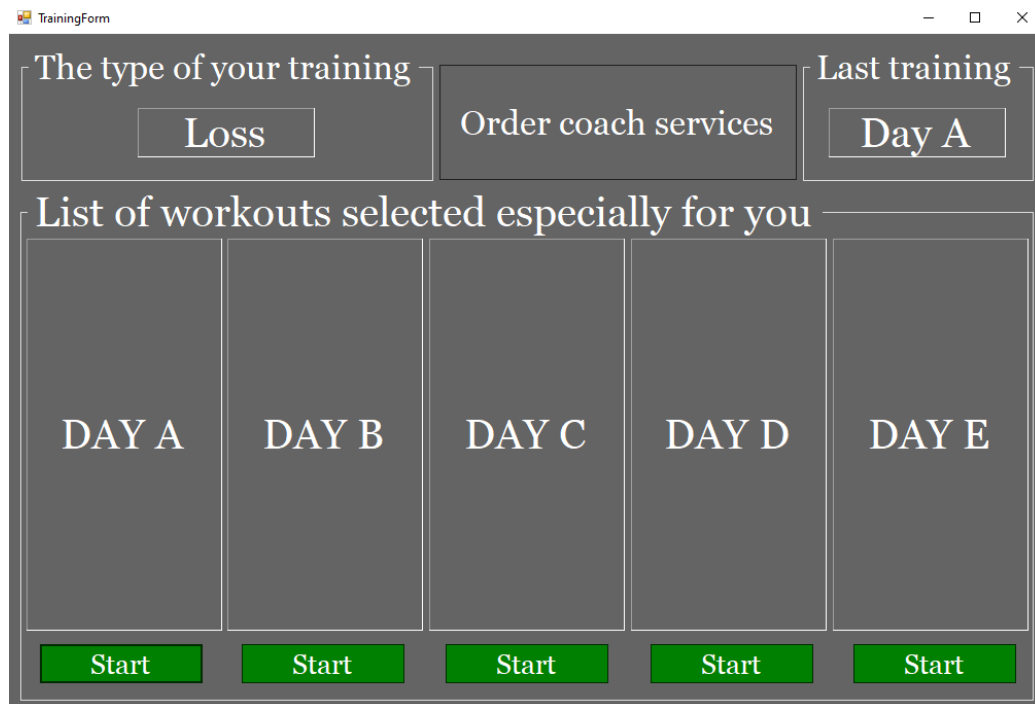
Clear

Your daily goal is complete on: 37.333333333 %

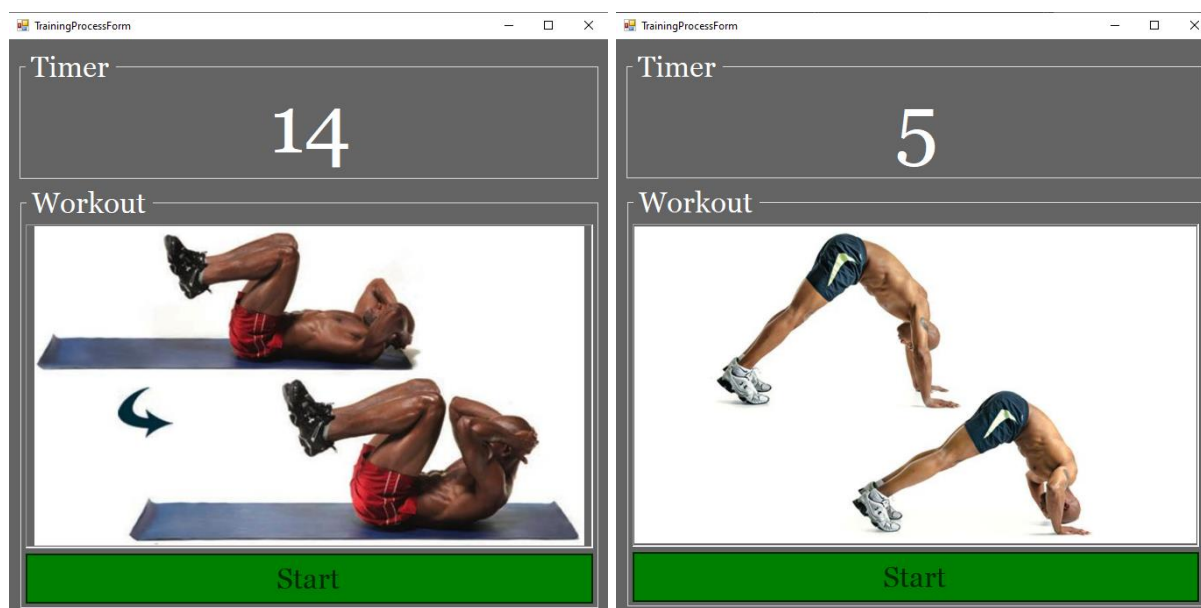
Także na górze tego okienka możemy wybrać rekomendację:



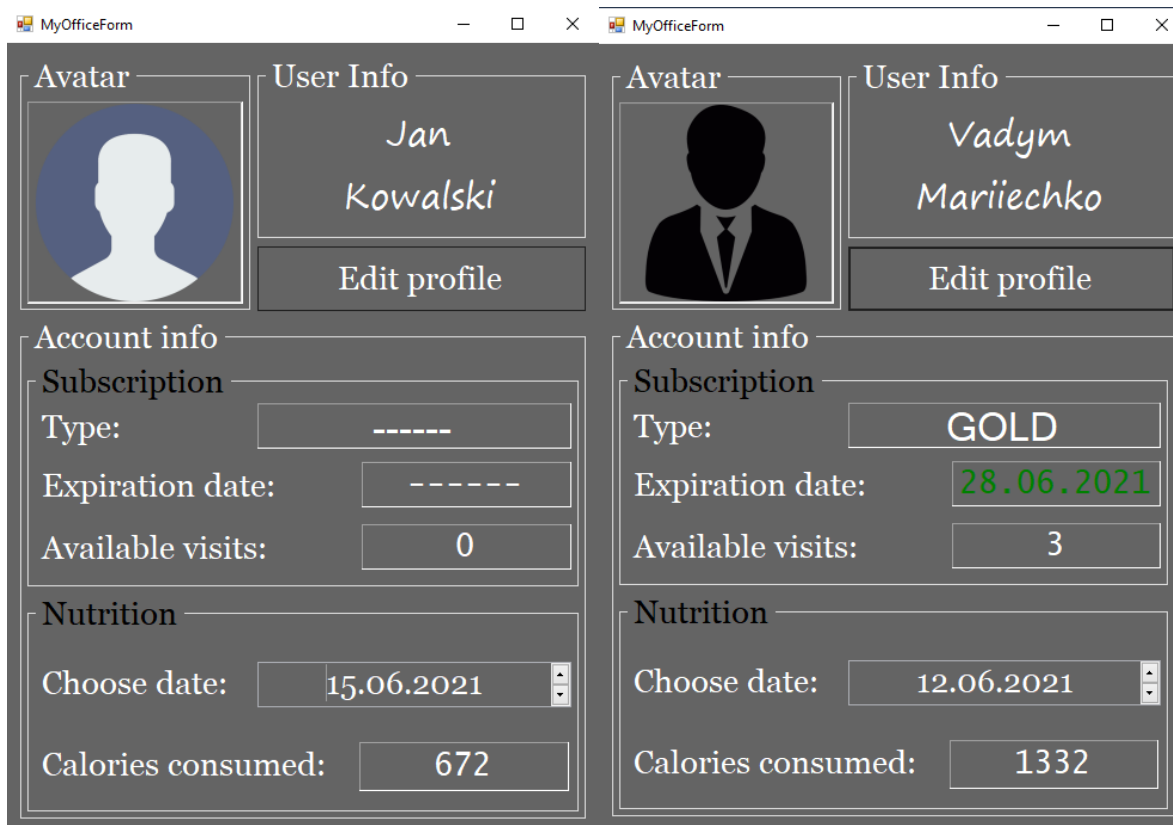
Następna zakładka „Exercises” pozwala wybierać treningi dla każdego dnia.



Jak klikniemy „Start” dla wybranego przez nas dnia, to, pojawi się okienko ze zdjęciem ćwiczenia do wykonania, także należy uruchomić regulator czasowy, stąd co pewny czas ćwiczenie będzie się zmieniać:



Następną zakładką jest „My office”, w której możemy zobaczyć informację o koncie razem z subskrypcją i przeglądem spożytych kalorii za wybrany dzień:



Na końcu ostatnią zakładką dla klienta jest „Reservations”, w której użytkownik posiadający karnet może zarezerwować zajęcie z trenerem.

The screenshot displays the 'UserReservationForm' application window. At the top, there is a tab labeled 'Reservations'. Below the tab is a table with the following data:

ID	Trainer	Status	Start	End
13	Not assigned	Denied	15.06.2021 11:14:31	15.06.2021 16:14:31
19	Not assigned	Requested	18.06.2021 10:00:00	18.06.2021 13:00:00

Below the table, there is a 'CreateUserReservationForm' dialog box. It contains the following fields and controls:

- 'Date of start' field with value '2021-06-20' and 'Time' field with value '14:00'.
- 'Date of end' field with value '2021-06-20' and 'Time' field with value '15:00'.
- A 'Create' button.

At the bottom of the main window, there are two buttons: 'Create reservation' and 'Delete reservation'. A red arrow points from the 'Create reservation' button to the 'Date of end' field in the dialog box.

5.2.2. Pracownicy

Przechodzimy teraz do omówienia części związanej z administrowaniem, zatem wciskamy przycisk „Jestem administratorem klubu” i widzimy ponownie okienko logowania.

The screenshot shows two windows from the SportLife application. The main window, titled 'SportLife', has a dark background and displays 'Zaczynaj od teraz' (Start now) with a large digital clock showing '15:36:37'. Below the clock, it says 'Proszę wybrać typ użytkownika:' (Please select user type:). There are two buttons: 'Jestem klientem klubu' (I am a club client) and 'Jestem administratorem klubu' (I am a club administrator). A secondary window titled 'Login' is open on the right, showing 'Proszę się zalogować' (Please log in). It has fields for 'Login:' (containing 'admin@gmail.com') and 'Password:' (masked with dots), a 'Login' button, and links for 'Have a problem?' and 'Contact us'.

Po zalogowaniu pojawia się okienko, które pozwala zarządzać subskrypcjami, czyli pracownicy mogą zmniejszać liczbę wizyty klientów o jeden.

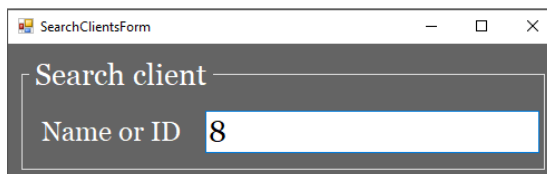
The screenshot shows the 'AdminVersionForm' window with a table titled 'SportLife clients'. The table has columns: ID, Client, Type, Expiration, and Visits. A red box highlights the 'Visits' column for ID 9, which contains the value 10. A red arrow points from the 'Mark visit' button at the bottom to this value. The bottom of the window has four buttons: 'Search', 'Mark visit', 'Check reservations', and 'New client'.

ID	Client	Type	Expiration	Visits
8	Vadym Marietchko	GOLD PROGRAM	28.06.2021 17:08:02	4
9	Test3 Tester3	BRONZE PROGRAM	29.06.2021 06:51:53	10
10	Test4 Tester4	GOLD PROGRAM	29.06.2021 10:21:30	15

This screenshot shows the same 'AdminVersionForm' window after a visit has been marked. The 'Visits' value for ID 9 has decreased from 10 to 8, which is highlighted by a red box. The 'Mark visit' button is no longer visible.

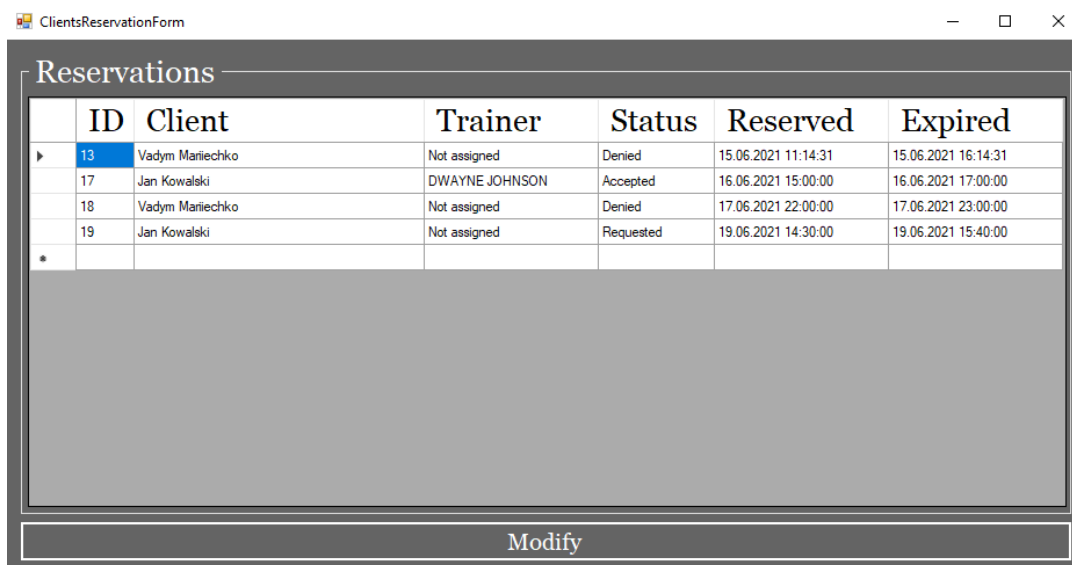
ID	Client	Type	Expiration	Visits
8	Vadym Marietchko	GOLD PROGRAM	28.06.2021 17:08:02	3
9	Test3 Tester3	BRONZE PROGRAM	29.06.2021 06:51:53	8
10	Test4 Tester4	GOLD PROGRAM	29.06.2021 10:21:30	15

Także widzimy na dole pasek nawigacyjny, który pozwala wyszukać klienta.



A screenshot of a window titled "SearchClientsForm". It contains a label "Search client" and a text input field labeled "Name or ID" with the number "8" entered.

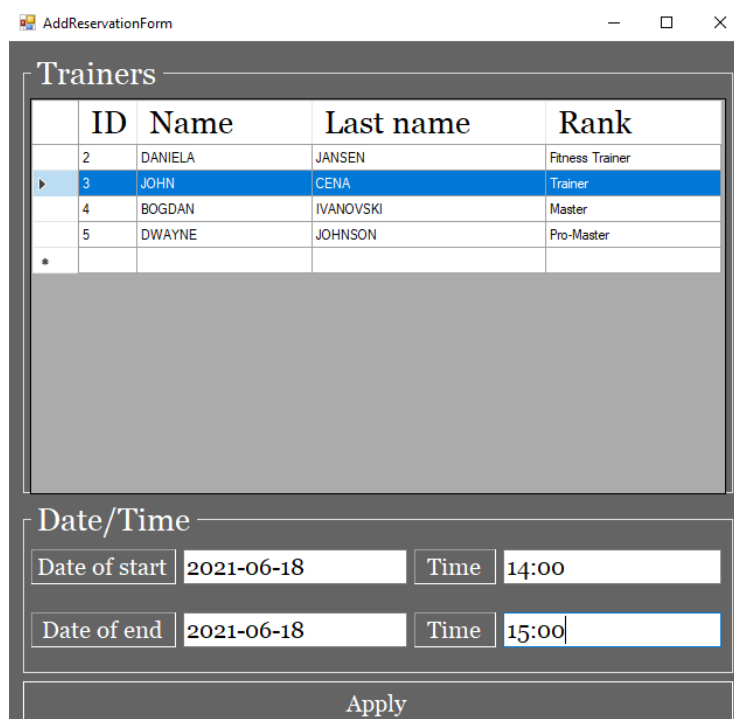
Z poziomu tej aplikacji również możemy zarządzać wszystkimi rezerwacjami klientów:



A screenshot of a window titled "ClientsReservationForm". It displays a table of reservations with columns: ID, Client, Trainer, Status, Reserved, and Expired. Below the table is a large grey area and a "Modify" button.

	ID	Client	Trainer	Status	Reserved	Expired
▶	13	Vadym Mariechko	Not assigned	Denied	15.06.2021 11:14:31	15.06.2021 16:14:31
	17	Jan Kowalski	DWAYNE JOHNSON	Accepted	16.06.2021 15:00:00	16.06.2021 17:00:00
	18	Vadym Mariechko	Not assigned	Denied	17.06.2021 22:00:00	17.06.2021 23:00:00
	19	Jan Kowalski	Not assigned	Requested	19.06.2021 14:30:00	19.06.2021 15:40:00
*						

Pracownik może naznaczyć trenera, zmienić status rezerwacji oraz ustalić dokładną godzinę rezerwacji.



A screenshot of a window titled "AddReservationForm". It contains a table of trainers with columns: ID, Name, Last name, and Rank. Below the table is a large grey area. At the bottom, there are input fields for "Date of start", "Time", "Date of end", and "Time", followed by an "Apply" button.

	ID	Name	Last name	Rank
	2	DANIELA	JANSEN	Fitness Trainer
▶	3	JOHN	CENA	Trainer
	4	BOGDAN	IVANOVSKI	Master
	5	DWAYNE	JOHNSON	Pro-Master
*				

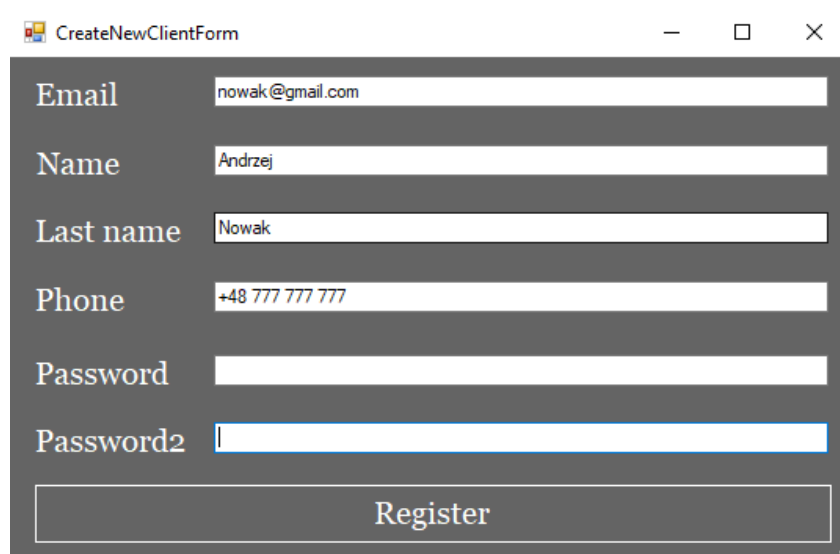
Date/Time

Date of start: 2021-06-18 Time: 14:00

Date of end: 2021-06-18 Time: 15:00

Apply

Na końcu pracownik może utworzyć konto dla klienta



The image shows a screenshot of a software window titled "CreateNewClientForm". The window has a dark gray background and contains several text input fields. The fields are labeled "Email", "Name", "Last name", "Phone", "Password", and "Password2". The "Email" field contains the text "nowak@gmail.com", the "Name" field contains "Andrzej", and the "Last name" field contains "Nowak". The "Phone" field contains "+48 777 777 777". The "Password" and "Password2" fields are empty. Below the input fields is a large button labeled "Register". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Email	nowak@gmail.com
Name	Andrzej
Last name	Nowak
Phone	+48 777 777 777
Password	
Password2	

Register

6. API

Interaktywna dokumentacja API znajduje się pod tym [linkiem](#)

Wszystkie punkty końcowe poniżej domyślnie mają przedrostek:

`https://sport-club-dev.herokuapp.com/api`

6.1. Blog

- GET `/posts/` zwraca listę wszystkich opublikowanych postów.
- GET `/posts/{id}/` zwraca opublikowany post o podanym id.

6.2. Karnety

- GET `/passes/` zwraca listę z informacją o wszystkich karnetach.
- GET `/passes/{id}/` zwraca informację o karnecie, który ma podany id.

6.3. Trenerzy

- GET `/passes/` zwraca listę z informacją o wszystkich trenerach.
- GET `/passes/{id}/` zwraca informację o trenerze, który ma podany id.

6.4. Klienci

- Rejestracja
 - POST `/users/register/` rejestruje klienta z podanymi danymi.
- Logowanie
 - POST `/users/login/` pobiera zestaw danych uwierzytelniających użytkownika i zwraca parę JSON tokenów, aby udowodnić uwierzytelnienie tych poświadczeń.
- Dane konta
 - GET `/users/me/` zwraca informacje o właścicielu konta.
- Zmiana danych
 - PUT `/users/me/` zmienia informacje właściciela konta.
 - PUT `/users/me/password/` zmienia hasło właściciela konta.
- Wybranie karnetu
 - POST `/users/me/subscription/` tworzy nową subskrypcję dla klienta.
 - GET `/users/me/subscription/` zwraca aktualną subskrypcję klienta.

- Zarządzanie rezerwacjami
- POST /users/me/reservations/ tworzy nową rezerwację dla klienta.
- GET /users/me/reservations/ zwraca wszystkie rezerwacje klienta.
- GET /users/me/reservations/{id}/ zwraca informację o rezerwacji, która ma podany id.
- DELETE /users/me/reservations/{id}/ usuwa rezerwację, która ma podany id.

6.5. Pracownicy

- Logowanie
- POST /staff/login/ pobiera zestaw danych uwierzytelniających pracownika i zwraca parę JSON tokenów, aby udowodnić uwierzytelnienie tych poświadczeń.
- Zarządzanie rezerwacjami
- GET /staff/reservations/ zwraca wszystkie aktualne rezerwacje.
- PUT /staff/reservations/{id}/ modyfikuje rezerwację, która ma podany id.
- Zarządzanie wizytami
- GET /staff/subscriptions/ zwraca wszystkich klientów z aktywną subskrypcją.
- PUT /staff/subscriptions/{id}/ modyfikuje licznik odwiedzin klienta z aktywną subskrypcją

6.6. Administratorzy

Konto z prawami administratora ma dostęp do paneli administratora, gdzie można zarządzać wszystkimi danymi. Panel administratora znajduje się pod [linkiem](#)

