

<b>Przedmiot</b>	Informatyka				
<b>Nazwa zadania</b>	Inżynieria oprogramowania – Projekt v.4.0				
<b>Nazwisko imię</b>	Żywiczka Michał				
<b>Nr albumu</b>	145958	<b>Grupa</b>	D1	<b>Rodzaj studiów</b>	W
<b>Rok akademicki</b>	2021-2022			<b>Semestr</b>	5
<b>Data wykonania</b>	03-05.06.2022				

## 1. Analiza

### 1.1 Specyfikacja wymagań

Numer wymagania	1
Nazwa wymagania	Składowanie danych
Dane wejściowe	<b>MySQL</b>
Opis funkcji	Wszystkie dane składowane są przy pomocy motoru bazy danych <b>MySQL</b> .
Opis bazy danych	Baza zaprojektowana przy użyciu narzędzia do modelowania danych <b>MySQL Workbench</b> .
Wymagania niefunkcjonalne	Brak specjalnych wymagań co do niektórych składowanych danych, możliwość ingerencji programisty w wygląd całej bazy.
Ograniczenia projektowe	Rozmiar bazy danych nie może zostać z góry określony.

Numer wymagania	2
Nazwa wymagania	Interfejs użytkownika
Dane wejściowe	Plik o rozszerzeniu .exe ( <b>UFO_v.0.1.exe</b> )
Opis funkcji	Interfejs użytkownika został wykonany w postaci aplikacji okienkowej systemu Windows
Opis bazy danych	-
Wymagania niefunkcjonalne	Różne rozmiary kolejnych formatek w zależności od potrzeb.
Ograniczenia projektowe	-

Numer wymagania	3
Nazwa wymagania	Architektura
Dane wejściowe	Wygenerowane do utworzenia tabel skrypty
Opis funkcji	Aplikacja działa w architekturze <b>klient/serwer</b>
Opis bazy danych	Należy najpierw do poprawnego działania aplikacji uruchomić konkretne skrypty do utworzenia tabel w bazie danych
Wymagania niefunkcjonalne	-
Ograniczenia projektowe	-

Numer wymagania	4
Nazwa wymagania	Dostęp do systemu
Dane wejściowe	<b>Host: localhost Port: 3306</b>
Opis funkcji	Dostęp do systemu wyłącznie lokalny, brak połączenia z Internetem.
Opis bazy danych	Komunikacja przy pomocy motoru bazy danych <b>MySQL</b> i aplikacji okienkowej.
Wymagania niefunkcjonalne	Typ serwera: MariaDB_10.4.24
Ograniczenia projektowe	-

Numer wymagania	5
Nazwa wymagania	Opcjonalna architektura
Dane wejściowe	-
Opis funkcji	Aplikacja nie została utworzona przy pomocy oprogramowania <b>Lazarus</b> . Program okienkowy napisany w całości w <b>JAVA</b> i dodatkowych bibliotek korzystając z <b>APACHE Netbeans IDE</b> .
Opis bazy danych	Wymagania co do bazy danych nie zostały w żaden sposób zmienione.
Wymagania niefunkcjonalne	-
Ograniczenia projektowe	Większy rozmiar aplikacji

**Koniec Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia**

Numer wymagania	6																																																																																								
Nazwa wymagania	Rejestrowanie zdarzeń/bliskich spotkań z UFO w bazie danych																																																																																								
Dane wejściowe	int zdarzenieID = 0; Connection Con = null; PreparedStatement pst = null; ResultSet Rs = null, RS1 = null; Statement St = null, St1 = null;																																																																																								
Opis funkcji	Rejestrowanie zdarzeń odbywa się tylko z panelu użytkownika ( <b>Użytkownik.dodaj.zdarzenie.java</b> ) za pomocą przycisku „Dodaj”. Jedynymi niewymaganymi danymi są dodatkowe materiały i poziom uprawnień (ten może zmienić jedynie <b>administrator</b> z poziomu swojego panelu), bez tego zdarzenie nie zostanie zarejestrowane. <b>private void DodajMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt)</b> powoduje połączenie z bazą danych, „wrzucenie” nowego zdarzenia do bazy i wywołanie metod: <b>Licznik()</b> : wysyła zapytanie do bazy danych i oblicza, jaką liczbę przypisać do <b>ID_Zdarzenia</b> <b>Czyszczenie()</b> : po dodaniu zdarzenia następuje wyczyszczenie pól do wpisywania tekstu																																																																																								
Opis bazy danych	<table><tr><th>Column Name</th><th>Datatype</th><th>PK</th><th>NN</th><th>UQ</th><th>B</th><th>UN</th><th>ZF</th><th>AI</th><th>G</th><th>Default/Expression</th></tr><tr><td> ID_Zdarzenia</td><td>INT(11)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td> Pseudonim</td><td>VARCHAR(25)</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td> Lokalizacja</td><td>VARCHAR(25)</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td> Data</td><td>DATETIME</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td> Opis</td><td>VARCHAR(300)</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td> Dodatkowe_mat</td><td>VARCHAR(100)</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>NULL</td></tr><tr><td> Poziom_Uprawnien</td><td>INT(2)</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>NULL</td></tr></table>	Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression	ID_Zdarzenia	INT(11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Pseudonim	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Lokalizacja	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Data	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Opis	VARCHAR(300)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Dodatkowe_mat	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	Poziom_Uprawnien	INT(2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression																																																																															
ID_Zdarzenia	INT(11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
Pseudonim	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
Lokalizacja	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
Data	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
Opis	VARCHAR(300)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
Dodatkowe_mat	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL																																																																															
Poziom_Uprawnien	INT(2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL																																																																															
Wymagania niefunkcjonalne	<b>ID_Zdarzenia</b> nie jest pobierane z bazy danych a obliczone zostaje przez <b>Licznik()</b> .																																																																																								
Ograniczenia projektowe	Przy zastosowaniu mojego sposobu wyeliminowana zostaje całkowicie możliwość automatycznego nadawania <b>ID_Zdarzenia</b> poprzez zaznaczenie <b>AI</b> w MySQL Workbench																																																																																								

Numer wymagania	7
Nazwa wymagania	Dane obserwacyjne
Dane wejściowe	-
Opis funkcji	Zapisywane są: pseudonim, dokładny czas obserwacji zjawiska, miejsce w którym wystąpiło oraz opis zjawiska. Opis jest to dowolny tekst, który stanowi relacja obserwatora, który był świadkiem zjawiska.
Opis bazy danych	

	Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
	idObserwatorBD	INT(11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	PeselBD	INT(12)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
	Imie_1BD	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
	Imie_2BD	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
	Nazwisko_BD	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
	Pseudonim_BD	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Data_urBD	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
	ZamieszkanieBD	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wymagania niefunkcjonalne											
Ograniczenia projektowe	<p>Obserwator, jeżeli nie będzie chciał może nie podawać żadnych danych osobistych. Jedyne, co musi podać oprócz daty, lokalizacji i opisu samego zdarzenie to <b>PSEUDONIM</b>, ze względu oczywiście na anonimowość.</p> <p>Administrator , jeżeli zauważy w opisie może później samodzielnie dodać informacje o świadku do bazy danych.</p>										

Numer wymagania	7
Nazwa wymagania	Przechowywanie multimediiów
Dane wejściowe	<b>String Dodatkowe;</b>
Opis funkcji	Obserwator wpisuje w polu tekstowym informacje o dodatkowych materiałach mających związek ze zdarzeniem.
Opis bazy danych	<b>Dodatkowe_mat</b> w tabeli <b>zdarzeniabd</b>
Wymagania niefunkcjonalne	Materiały przechowywane przez administratora w konkretnym folderze
Ograniczenia projektowe	Brak możliwości przesłania materiałów bezpośrednio przez aplikację. Wszelkie spotkania z UFO podlegają weryfikacji dostarczonych plików, liczą się również <b>Metadane</b> , dlatego obserwator powinien przysyłać pliki przez np. wiadomość e-mail.

Numer wymagania	8
Nazwa wymagania	Dostęp do danych
Dane wejściowe	Konto administratora: <b>admin admin</b> konto użytkownika: <b>uzytkownik1 uzytkownik1</b>
Opis funkcji	<p><b>Administrator</b> ma dostęp do swojego panelu, z którego może zarządzać kontami użytkowników serwisu. Może <b>edytować dane</b>, lub <b>kasować całe konta</b>. Oprócz tego ma możliwość <b>podglądu i edycji</b> wszystkich zarejestrowanych zdarzeń. Może nadawać konkretny <b>poziom uprawnień</b> do obserwacji.</p> <p><b>Użytkownik</b> może <b>zarejestrować zdarzenie i przeglądać pozostałe</b>.</p>
Opis bazy danych	-
Wymagania	Wprowadzenie w przyszłości systemu rejestracji i logowania użytkowników połączony z bazą danych.

niefunkcjonalne	
Ograniczenia projektowe	Brak możliwości rejestracji, póki co w aplikacji istnieje tylko 1 konto użytkownika

Numer wymagania	9																																																																																								
Nazwa wymagania	Dane użytkowników																																																																																								
Dane wejściowe	-																																																																																								
Opis funkcji	<b>Unikalnym identyfikatorem</b> jest ciąg znaków, na który składają się kolejno: dwie pierwsze litery imienia, dwie pierwsze litery nazwiska i kolejny pięciocyfrowy numer. Danymi użytkownika jest imię, nazwisko, numer telefonu, adres e-mail																																																																																								
Opis bazy danych	<table><tr><th>Column Name</th><th>Datatype</th><th>PK</th><th>NN</th><th>UQ</th><th>B</th><th>UN</th><th>ZF</th><th>AI</th><th>G</th><th>Default/Expression</th></tr><tr><td>🔑 ID</td><td>INT(11)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td>💠 Identyfikator</td><td>VARCHAR(15)</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td>💠 Imię</td><td>VARCHAR(15)</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td>💠 Drugie_imie</td><td>VARCHAR(15)</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>NULL</td></tr><tr><td>💠 Nazwisko</td><td>VARCHAR(15)</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td>💠 Numer_telefonu</td><td>INT(10)</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td>💠 Adres_email</td><td>VARCHAR(20)</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr></table>	Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression	🔑 ID	INT(11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		💠 Identyfikator	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		💠 Imię	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		💠 Drugie_imie	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	💠 Nazwisko	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		💠 Numer_telefonu	INT(10)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		💠 Adres_email	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression																																																																															
🔑 ID	INT(11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
💠 Identyfikator	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
💠 Imię	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
💠 Drugie_imie	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL																																																																															
💠 Nazwisko	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
💠 Numer_telefonu	INT(10)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
💠 Adres_email	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
Wymagania niefunkcjonalne	-																																																																																								
Ograniczenia projektowe	-																																																																																								

Numer wymagania	10
Nazwa wymagania	Uprawnienia dostępu
Dane wejściowe	<b>Int Poziom;</b>
Opis funkcji	Administrator przeglądając zdarzenia, ma możliwość edycji poziomu dostępu do konkretnej pozycji od 0 do 3: 0 – dane jawne, 1 – dane poufne, 2 – dane tajne, 3 – dane ściśle tajne
Opis bazy danych	<b>Poziom_uprawnien w tabeli zdarzenieb</b>
Wymagania niefunkcjonalne	-
Ograniczenia projektowe	Możliwość zmiany poziomu dostępu, ale na chwilę obecną nic nie zmienia to dla użytkownika, nadal może przeglądać wszystkie zdarzenia.

**Koniec formalnej specyfikacji wymagań funkcjonalnych.**

## **1.2 Model logiczny bazy danych**

<b>Encja</b>	Obserwator						
<b>Opis</b>	Osoba fizyczna zarejestrowana w bazie <b>obserwatorbd</b>						
<b>Identyfikator</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Dziedzina</b>			<b>Obowiązkowość</b>	<b>Unikalność</b>	<b>Uwagi</b>
		<b>Typ danych i max. rozmiar</b>	<b>Zbiór dozwolonych wartości</b>	<b>Zakres dozwolonych wartości</b>			
	idObserwatorBD	Liczba całkowita jedenastocyfrowa	Warunek walidacji	00000000000-99999999999	Tak	Tak	-
<b>Atrybuty</b>	Imie_1BD	Łańcuch znaków, 15	Litery łacińskie i polskie znaki diakrytyczne	Od 'a' do 'ż...ż'	Nie	Nie	-
	Imie_2BD	Łańcuch znaków, 15	Litery łacińskie i polskie znaki diakrytyczne	Od 'a' do 'ż...ż'	Nie	Nie	-
	Nazwisko_BD	Łańcuch znaków, 15	Litery łacińskie i polskie znaki diakrytyczne	Od 'a' do 'ż...ż'	Nie	Nie	-
	Data_urBD	Data	Data	Od 01-01-1900 do data bieżąca	Nie	Nie	-
	ZamieszkanieBD	Łańcuch znaków, 20	Litery łacińskie i polskie znaki diakrytyczne	Od 'a' do 'ż...ż'	Nie	Nie	-
<b>Związki</b>	Pseudonim_BD	Posiada <b>PSEUDONIM</b>					

<b>Encja</b>	Zdarzenie						
<b>Opis</b>	Zdarzenie zarejestrowane przez świadka w bazie <b>zdarzeniebd</b>						
<b>Identyfikator</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Dziedzina</b>			<b>Obowiązkowość</b>	<b>Unikalność</b>	<b>Uwagi</b>
		<b>Typ danych i max. rozmiar</b>	<b>Zbiór dozwolonych wartości</b>	<b>Zakres dozwolonych wartości</b>			
	ID_Zdarzenia	Liczba całkowita jedenastocyfrowa	Warunek walidacji	00000000000-99999999999	Tak	Tak	-
<b>Atrybuty</b>	Lokalizacja	Łańcuch znaków, 25	Litery łacińskie i polskie znaki diakrytyczne	Od 'a' do 'ż...ż'	Tak	Nie	-
	Data	Data	Data	Od 01-01-1900 do data bieżąca	Tak	Nie	-
	Opis	Łańcuch znaków, 1000	Litery łacińskie i polskie znaki diakrytyczne	Od 'a' do 'ż...ż'	Tak	Nie	-
	Dodatkowe_mat	Łańcuch znaków, 100	Litery łacińskie i polskie znaki diakrytyczne	Od 'a' do 'ż...ż'	Nie	Nie	-
<b>Związki</b>	Pseudonim	Posiada <b>PSEUDONIM</b>					

<b>Encja</b>	Zdarzenie						
<b>Opis</b>	Zdarzenie zarejestrowane przez świadka w bazie zdarzenibd						
<b>Identyfikator</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Dziedzina</b>			<b>Obowiązkowość</b>	<b>Unikalność</b>	<b>Uwagi</b>
		<b>Typ danych i max. rozmiar</b>	<b>Zbiór dozwolonych wartości</b>	<b>Zakres dozwolonych wartości</b>			
	ID	Liczba całkowita jedenastocyfrowa	Warunek walidacji	00000000000-99999999999	Tak	Tak	-
<b>Atrybuty</b>	Identyfikator	Łańcuch znaków, 15	Litery łacińskie i polskie znaki diakrytyczne	Od 'a' do 'ż...ż'	Tak	Tak	-
	Imie	Łańcuch znaków, 15	Litery łacińskie i polskie znaki diakrytyczne	Od 'a' do 'ż...ż'	Tak	Nie	-
	Drugie_imie	Łańcuch znaków, 15	Litery łacińskie i polskie znaki diakrytyczne	Od 'a' do 'ż...ż'	Nie	Nie	-
	Nazwisko	Łańcuch znaków, 15	Litery łacińskie i polskie znaki diakrytyczne	Od 'a' do 'ż...ż'	Tak	Nie	-
	Numer_Telefonu	Liczba całkowita dziesięciocyfrowa	0-9	0000000000-9999999999	Tak	Tak	-
	Adres_email	Łańcuch znaków, 20	Litery łacińskie i polskie znaki diakrytyczne	Od 'a' do 'ż...ż'	Tak	Tak	-
<b>Związki</b>	-						

### 1.3 Hierarchia funkcji

- Zbieranie informacji o zdarzeniach
  - Zbudowanie bazy danych
  - Trzeba zapisywać dane osoby, która była świadkiem, dokładny czas obserwacji zjawiska, miejsce w którym wystąpiło oraz opis zjawiska.
  - Możliwość dołączenia multimediów
- Obserwator/świadek zdarzenia
  - Zestaw danych nie jest zawsze kompletny, gdyż nie każda osoba chce je ujawniać. Optymalne byłoby, gdybyśmy dysponowali kompletem danych osobowych, umożliwiających jednoznaczną identyfikację obserwatora wraz z adresem zamieszkania i danymi kontaktowymi.
  - Czasem osoba przekazująca nam informacje używa pseudonimu lub nicka. Czasami dane zbiera anonimowo nasz ankieter i wtedy opisuje obserwatora.
- Dostęp do danych
  - Dostęp do danych mają tylko zarejestrowani w systemie użytkownicy, przy czym różni użytkownicy mają różny dostęp w zależności od roli jaką pełnią.
  - Każdy użytkownik posiada określoną rolę.
- Uwierzytelnienie użytkowników
  - Zakładamy uwierzytelnienie dwustopniowe: hasło i sms, który system wyśle na numer telefonu użytkownika. Hasło musi być mocne. System musi wymuszać zmianę hasła co

określony czas lub określoną liczbę logowań.

5. Rejestracja

- Po starcie aplikacji powinien pojawić się ekran logowania z dodatkową opcją – wnioskiem o rejestrację. Nowy użytkownik uruchamia tę opcję. Pojawia się nowy ekran z formularzem wniosku.

## 1.4 Role użytkowników

Lp.	Nazwa roli	Opis roli	Uprawnienia i ograniczenia roli
1	Administrator Systemu	Zarządzanie innymi użytkownikami, wprowadzanie ich do systemu.	Nadawanie ról i uprawnień dostępu.
2	Administrator Danych	Zarządza danymi, może wprowadzać i edytować zapisy obserwacji.	Nadaje klauzulę poufności do określonych obserwacji, ma automatycznie uprawnienia Analityka.
3	Analityk	Analityk zbada określoną obserwację i przypisze ją do określonej klasyfikacji, a następnie poda swoją interpretację zjawiska.	Ma dostęp do danych o obserwacjach oznaczonych klauzulą poufności nie większą niż posiadane przez niego uprawnienie dostępu.
4	Czytelnik	Przegląda zamieszczone w aplikacji zdarzenia.	Ma dostęp do odczytu danych o obserwacjach oraz zapisu analiz oznaczonych klauzulą poufności nie większą niż posiadane przez niego uprawnienie dostępu.

## 1.5 Interfejs użytkownika

// Moją propozycją jest to, co zamieściłem w aplikacji. Brakuje jedynie przycisku i możliwości rejestracji użytkownika na ekranie logowania.



## 2. Projekt

### 2.1 Projektowanie interfejsu użytkownika

Lp.	Nazwa formatki	Przeznaczenie	Krótki opis działania
1	Admin_Użytkownicy	Panel Administratora do zarządzania kontami użytkowników	Możliwość ręcznego dodania nowego użytkownika, edycji tych już istniejących, lub całkowite usunięcie ich z bazy danych.
2	Admin_Zdarzenia	Panel Administratora do zarządzania zarejestrowanymi zdarzeniami	Możliwość edycji zdarzeń(oprócz numeru ID), nadawania im określonego przez administratora poziomu uprawnienia. Możliwość usuwania zdarzeń (np. tych całkowicie zmyślonych).
3	Panel_Admin	Panel administratora	Wybór między przejściem do formatki 1. lub 2.
4	Panel_Użytkownika	Panel użytkownika	Wybór między przejściem do formatki 5. lub 6.
5	Użytkownik_Przeglądaj_Zdarzenia	Wyświetlanie zdarzeń	Użytkownik ma możliwość wyboru konkretnego zdarzenia. Wyświetlą się wtedy jego dane: lokalizacja, data itd.
6	Użytkownik_dodaj_zdarzenie	Dodawanie zdarzeń do bazy danych	Należy wpisać wszystkie dane: Pseudonim, lokalizację, dokładną datę, dodatkowe materiały i opis. W momencie wciśnięcia przycisku dodaj wszystkie wpisane dane zostaną przekazane do bazy danych.

### 3. Testy

Symbol testu	Nazwa wymagania	Cel	Sposób wykonania	Sposób sprawdzenia / oczekiwane działania	Dane testowe	Wynik testu	Uwagi testera
KU-001	Nadanie uprawnień	Sprawdzenie poprawności zapisu do bazy	W formacie nr. 2 Z listy rozwijanej należy wybrać dowolny poziom uprawnień, następnie nacisnąć Edytuj	W tabeli znajdują się wprowadzone dane	0,1,2,3	Pozytywny	
KU-002	Usunięcie użytkownika	Usunięcie użytkownika z bazy danych	W formacie nr 1 wybrany został dowolny użytkownik, następnie wciśnięty został przycisk Usuń	Brak danych w tabeli	Identyfikator: MaKa12352	Pozytywny	
KU-003	Dodanie użytkownika	Dodanie użytkownika do bazy danych	W formacie nr 1 należy wypełnić wszystkie puste pola (drugie imię jeżeli go nie ma – wpisać np. „-”) a następnie nacisnąć Dodaj	W tabeli znajdują się wprowadzone dane	KlZe31265 Klaudia KarolinaZebra123534312 Klaudia@onet.pl	Pozytywny	
KU-004	Usunięcie zdarzenia	Usunięcie zdarzenia z bazy danych	W formacie nr 2 należy wybrać z tabeli konkretne zdarzenie a następnie wcisnąć Usuń	Brak danych w tabeli	ID 6	Pozytywny	
KU-005	Edycja zdarzenia	Edycja zdarzenia w bazie danych	W formacie nr 2 należy wybrać z tabeli konkretne zdarzenie, pozmieniac dane które chcemy i wcisnąć Edytuj	Zmiana danych w tabeli	ID7	Pozytywny	

## 4. Zrzuty ekranu

- Przykładowa formatka do przeglądu danych:

### administrator

UFO v.0.1\_Zywicka Michał\_145958\_2021-2022\_Informatyka\_D1\_5

Query 1: `SELECT * FROM ufobd.zdarzeniebd;`

Result Grid:

ID_Zd	Pseudonim	Lokalizacja	Data	Opis
1	Rudy	Warszawa	2020-05-03 20:00...	Fajne u
2	Chudy	Gdańska	2019-04-10 23:00...	Pojawili
3	Gruby	Sosnowiec	2022-04-02 18:42...	W środ
4	Mariola	Makowiec	2019-03-10 19:59...	Dziwny
5	Szczupak	Konin	2020-09-24 23:21...	Nad mia

zdarzeniebd 1 x

Output:

#	Time	Action
1	20:05:24	SELECT * FROM ufobd.uzyskownikbd LIMIT 0, 1000
2	20:08:36	SELECT * FROM ufobd.zdarzeniebd LIMIT 0, 1000

zdarzeniebd 1 x

Form fields:

- ID: 2
- Poziom uprawnień: 2
- Pseudonim: Chudy
- Lokalizacja: Gdańska
- Data: 2019-04-10T23:00
- Dodatkowe informacje: Material video

Buttons: Edytuj, Usuń, Powrót

Opis Zdarzenia:

Pojawili się nieoczekiwane. Wielkie, równiutkie, ułożone w trudne do odczytania symbole. Rolnik, który nad ranem zauważył je pierwszy, był zdziwiony. Jak to, zboże takie całe, niespalone?

ID_Zdarzenia	Pseudonim	Lokalizacja	Data	Opis	Dodatkowe_mat	Poziom_Uprawnien
1	Rudy	Warszawa	2020-05-03T20:00	Fajne ufo	BRAK	1
2	Chudy	Gdańska	2019-04-10T23:00	kie całe, niespalone?	Material video	2
3	Gruby	Sosnowiec	2022-04-02T18:42	W środku Wołski s...	Zdjęć	3
4	Mariola	Makowiec	2019-03-10T19:59	Dziwny pojazd nad ...	Relacja świadków	0
5	Szczupak	Konin	2020-09-24T23:21	Nad miastem poja...	BRAK	1

### użytkownik

UFO v.0.1\_Zywicka Michał\_145958\_2021-2022\_Informatyka\_D1\_5

Przeglądaj zgłoszenie nr: 4

Lokalizacja: Makowiec

Data zdarzenia: 2019-03-10 19:59:00

Obserwator: Mariola

Dodatkowe materiały: Relacja świadków

Powrót

Dziwny pojazd nad Emilcinem miał widzieć podobno także miejscowy chłopiec, Adam Popiołek.

- **Przykładowa formatka do wprowadzania danych użytkownika**

The screenshot displays a database application interface. On the left, a query result grid shows a list of users. On the right, a user data entry form is visible, featuring fields for ID, Identifier, Name, Surname, Second Name, Phone Number, and Email, along with buttons for adding, deleting, and saving data.

**Query Result Grid:**

ID	Identyfikator	Imię	Drugie_imie	Nazwisko	Numer_Telefonu	Adres_email
1	MZy12652	Michał	Jan	Zywiczka	132645123	Michal@gmail.com
2	KaNo14631	Kamil	Konrad	Nowak	645123654	KamilekKamil@gmail.com
3	MaKu12365	Marion	-	Kula	312654323	maron1235@onet.pl
4	KaSi1263	Karolina	-	Siedziona	123534322	siedziona@wp.pl
5	KaJu13264	Katarzyna	-	Jurek	123654321	Juras123@wp.pl

**User Data Entry Form:**

Buttons: Dodaj, Usuń, Edytuj/zapisz, Powrót

Fields: Imię: Kamil, Drugie imię: Konrad, Nazwisko: Nowak, Numer telefonu: 645123654, E-mail: KamilekKamil@gmail.com

- **Formatka startowa z menu aplikacji**

The screenshot shows the application's start screen. It features a large illustration of a UFO with a blue dome and a grey base. Below the illustration, there are input fields for 'Nazwa użytkownika' (Username) and 'Hasło' (Password), followed by a 'Zaloguj' (Login) button. The background is a solid blue color.

The screenshot shows the application's start screen with a message dialog box overlay. The dialog box contains the text: 'UFO v.0.1\_Zywiczka Michał\_145958\_2021-2022\_Informatyka\_D1\_5 Wersja\_0.1 Data wykonania: 04.06.2022'. The background is a solid blue color.

- **Generacja obiektów bazodanowych**

UFO v.0.1\_Żywiczka Michał\_145958\_2021-2022\_Informatyka\_D1\_5

Pseudonim: test

Lokalizacja: testowo

Data: 2022-12-20

Opis zdarzenia: TEST

Dodatkowe informacje/mat: testtest

Message: Zdarzenie zostało zarejestrowane

OK

Dodaj Powrót

D_Zd	Pseudonim	Lokalizacja	Data	Opis	Dodatkowe_mat	Poziom_Uprawnien
	test	testowo	2022-12-20 00:00...	TEST	testtest	1

*/\*Po sprawdzeniu poprawy chciałbym się jeszcze dowiedzieć co było powodem ocenienia wszystkich formatek. Czy był problem z uruchomieniem programu czy może to wina eksportu bazy danych.. jeżeli zrzuty ekranu będą niewystarczające mogę zamieścić film np. na platformie YouTube z działania całej aplikacji (platforma przyjmie chyba pliki do 10MB), ewentualnie jeszcze pliki projektowe sprowadzić do postaci instalatora, wtedy w efekcie końcowym będzie plik .exe \*/*