



- Instrukcja dla projektu - System obsługi hotelu

STRESZCZENIE

Poniższy dokument stanowi instrukcję obsługi GUI programu napisanego w ramach pracy zaliczeniowej z przedmiotu Programowanie Obiektowe.

Mateusz Grzelik, Szymon Grzybacz,
Maciej Jedynak

1. Spis treści

2.	PODZIAŁ RÓL I OBOWIĄZKÓW W ZESPOLE	2
3.	WŁAŚCIWA INSTRUKCJA OBSŁUGI APLIKACJI HOTELOWEJ.....	2
1.	HOTEL - GŁÓWNE OKNO	2
2.	DODAWANIE GOŚCIA	3
3.	DODAWANIE REZERWACJI	5
4.	PODGLĄD POKOI	8
5.	PODGLĄD GOŚCI	10
6.	PODGLĄD PRACOWNIKÓW.....	11
7.	LISTA POBYTÓW	12

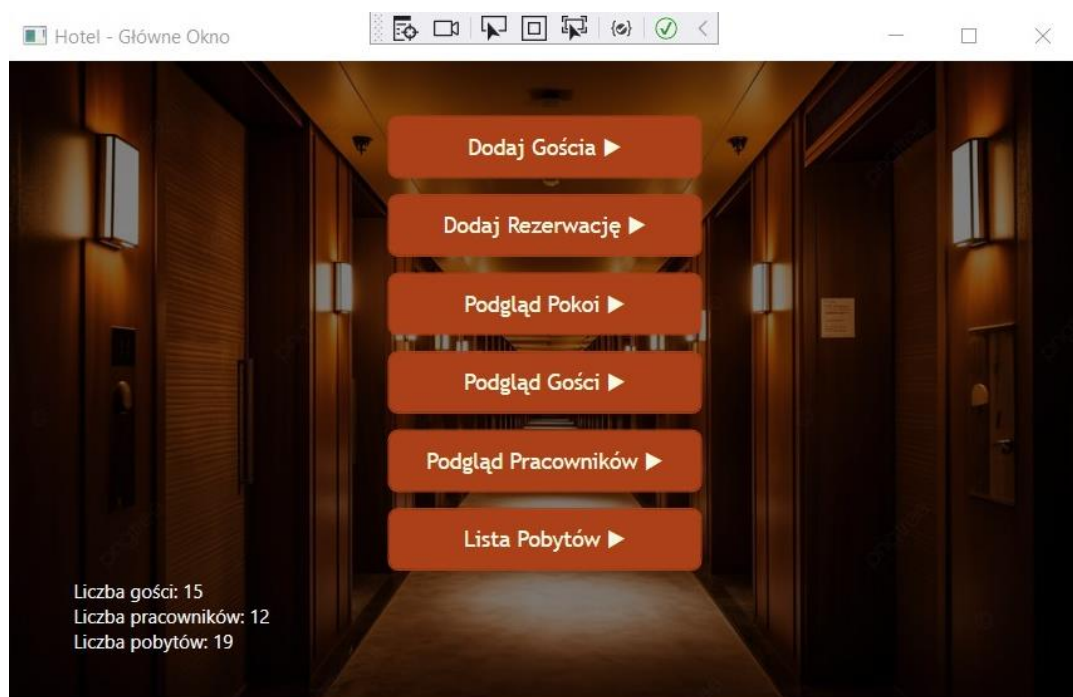
2. Podział ról i obowiązków w zespole

W ramach realizacji projektu przyjęliśmy następujący podział ról:

- front-end (*Graphical User Interface*) - Szymon Grzybacz,
- back-end - Mateusz Grzelik, Maciej Jedynak,
- spis dokumentacji oraz instrukcji, diagram relacyjny - Maciej Jedynak.

3. Właściwa instrukcja obsługi aplikacji hotelowej

1. Hotel - główne okno



Po uruchomieniu programu, wita nas pierwsze okienko aplikacji. Jest to nasze główne menu. To właśnie w nim wybieramy inspekcji jakich danych chcemy dokonać jako użytkownik systemu. Widzimy, że w lewym dolnym rogu wyświetlona jest aktualna ilość gości, pracowników i pobyków. Daje to szybki ogłęd tego, jak zajęty jest aktualny harmonogram hotelu. Następne punkty będą tłumaczyć będą sposób obsługi każdego z przycisków.

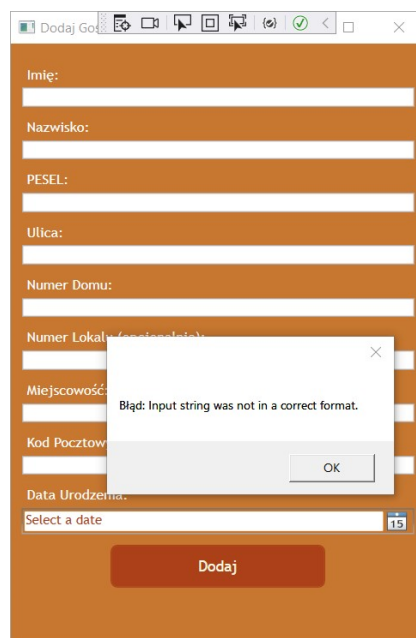
2. Dodawanie gościa

Po wciśnięciu pierwszego z przycisków „Dodaj Gościa”, pojawia się nowe okienko. Możemy zobaczyć je poniżej:



The screenshot shows a web browser window titled "Dodaj Gościa". The form has a brown background and contains the following fields: "Imię:", "Nazwisko:", "PESEL:", "Ulica:", "Numer Domu:", "Numer Lokalu (opcjonalnie):", "Miejscowość:", "Kod Pocztowy:", and "Data Urodzenia:". The "Data Urodzenia:" field is a date picker showing "Select a date" and "15". At the bottom of the form is a red button labeled "Dodaj".

Zauważamy, że pola są puste. Możemy spróbować kliknąć przycisk „Dodaj”. Oto co się wtedy dzieje:



The screenshot shows the same "Dodaj Gościa" form, but with an error message displayed in a white dialog box. The error message reads: "Błąd: Input string was not in a correct format." Below the message is an "OK" button. The form fields are still empty, and the "Dodaj" button is visible at the bottom.

W małym *message box*-ie otrzymujemy informację o treści „Błąd: Input string was not in a correct format”. Jest to oznaka, iż system działa poprawnie, nie pozwala dodać nam do systemu gościa, o którym nic nie wiemy.

Spróbujmy uzupełnić kolejne pola. Możemy zrobić to wpisując je w kolejnych slotach. Musimy zwrócić szczególną uwagę na numer pesel, który powinien składać się z 11 cyfr:



The screenshot shows a web browser window with the title 'Dodaj Gościa'. The form has the following fields:

- Imię: Jan
- Nazwisko: Kowalski
- PESEL: 00700700700
- Ulica: Ładna
- Numer Domu: 5
- Numer Lokalu (opcjonalnie):
- Miejscowość: Bartoszyce
- Kod Pocztowy: 00-000
- Data Urodzenia: Select a date (with a calendar icon showing 15)

At the bottom of the form is a red button labeled 'Dodaj'.

Ostatni z nich jest jednak inny. Datę możemy zarówno wpisać, jak też wybrać klikając ikonę po prawej stronie paska. Naszym oczom ukazuje mały kalendarz, w obrębie którego możemy wybrać dzień, miesiąc i rok.



This image is a close-up of the 'Data Urodzenia:' field. It shows a text input with the placeholder 'Select a date' and a small calendar icon on the right. The calendar icon is active, displaying a calendar for January 2024. The date 26 is highlighted in blue.

January 2024						
S	M	T	W	T	F	S
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	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Po wybraniu daty urodzenia, możemy spróbować dodać gościa do bazy klikając „Dodaj”. Aby móc używać głównego menu, musimy zamknąć okno „Dodaj gościa”. Tak samo będziemy postępować z resztą okien.

3. Dodawanie rezerwacji

Następną możliwą akcją głównego menu jest kliknięcie przycisku „Dodaj rezerwację”. Pojawia się wtedy okienko wyglądające tak:



Gość:

Data rozpoczęcia:

Select a date 15

Data zakończenia:

Select a date 15

Pokój (jeżeli puste zostanie dobrany automatycznie):

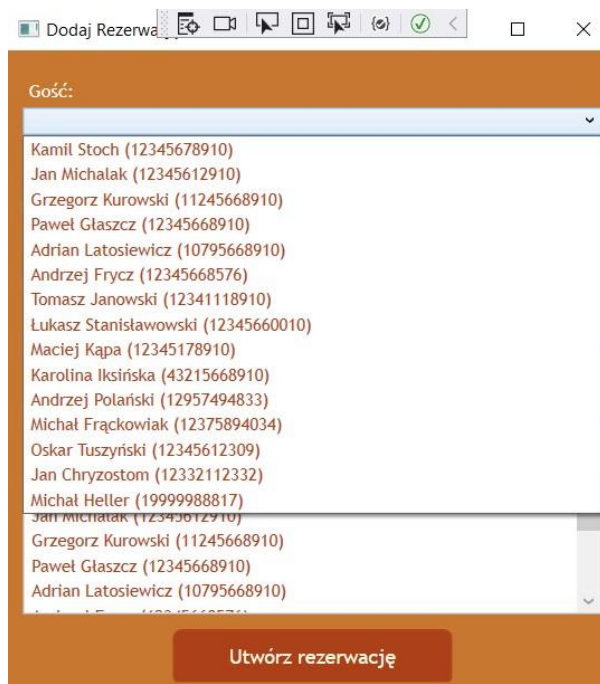
Zakładający rezerwację:

Dodatkowi Goście:

- Kamil Stoch (12345678910)
- Jan Michalak (12345612910)
- Grzegorz Kurowski (11245668910)
- Paweł Głazcz (12345668910)
- Adrian Latosiewicz (10795668910)

Utwórz rezerwację

Aby móc dokonać rezerwacji, potrzebujemy wybrać gościa, który o nią się ubiega. Klikamy pole gość.



Gość:

- Kamil Stoch (12345678910)
- Jan Michalak (12345612910)
- Grzegorz Kurowski (11245668910)
- Paweł Głazcz (12345668910)
- Adrian Latosiewicz (10795668910)
- Andrzej Frycz (12345668576)
- Tomasz Janowski (12341118910)
- Łukasz Stanisławowski (12345660010)
- Maciej Kapa (12345178910)
- Karolina Iksińska (43215668910)
- Andrzej Polański (12957494833)
- Michał Frąckowiak (12375894034)
- Oskar Tuszyński (12345612309)
- Jan Chryzostom (12332112332)
- Michał Heller (19999988817)
- Jan Michalak (12345612910)
- Grzegorz Kurowski (11245668910)
- Paweł Głazcz (12345668910)
- Adrian Latosiewicz (10795668910)

Utwórz rezerwację

Naszym oczom ukazuje się lista zarejestrowanych w systemie gości – ich imiona, nazwiska i numery pesel.

The screenshot shows a window titled "Dodaj Rezerwację" with a standard Windows toolbar. The form has an orange header and contains the following fields:

- Gość:** A dropdown menu with "Jan Chryzostom (12332112332)" selected.
- Data rozpoczęcia:** A date input field showing "1/17/2024" with a calendar icon.
- Data zakończenia:** A date input field showing "1/24/2024" with a calendar icon.
- Pokój (jeżeli puste zostanie dobrany automatycznie):** A dropdown menu showing a list of room numbers: 11A, 12A, 13A, 14A, 15A, 21A, 22A, 23A, 24A, 25A, 31A, 32A, 33A, 34A, 35A, and 11B.

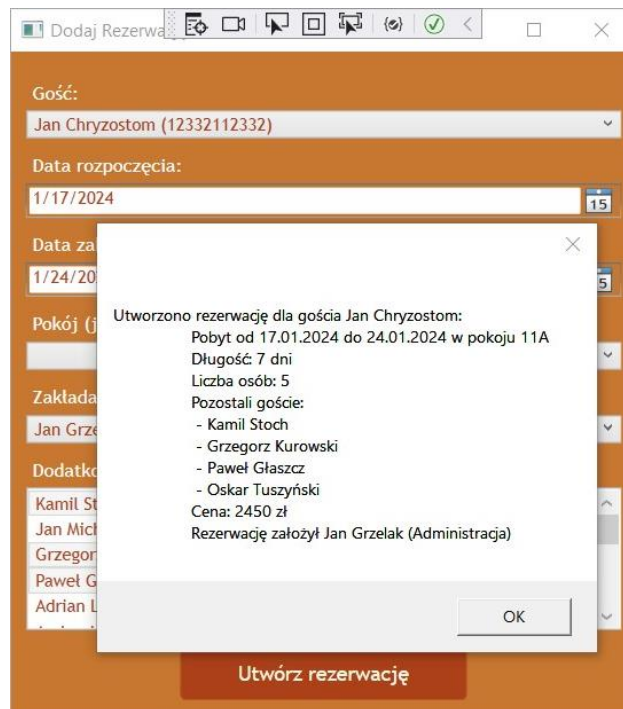
W tym przykładzie wybieramy Jana Chryzostoma, który planuje pobyt w czasie od 17 do 24 stycznia tego roku. Kolejno wybieramy pokój, który może też zostać wybrany automatycznie. Identyfikatory naszych pokoi składają się z dwóch liczb oraz jednej litery. Pierwsza liczba oznacza numer piętra, druga numer pokoju, litera zaś, oznacza budynek.

This screenshot shows the same "Dodaj Rezerwację" window, but with additional fields filled out:

- Pokój (jeżeli puste zostanie dobrany automatycznie):** A dropdown menu that is currently empty.
- Zakładający rezerwację:** A dropdown menu with "Jan Grzelak (12340078901)" selected.
- Dodatkowi Goście:** A list box containing five names and their IDs: Kamil Stoch (12345678910), Jan Michalak (12345612910), Grzegorz Kurowski (11245668910), Paweł Głazcz (12345668910), and Adrian Latosiewicz (10795668910).
- Buttons:** At the bottom, there is a red button labeled "Utwórz rezerwację".

Następnie, w okienku „Dodatkowi goście” odklikujemy kolejnych gości, których pragniemy dodać do naszego pokoju.

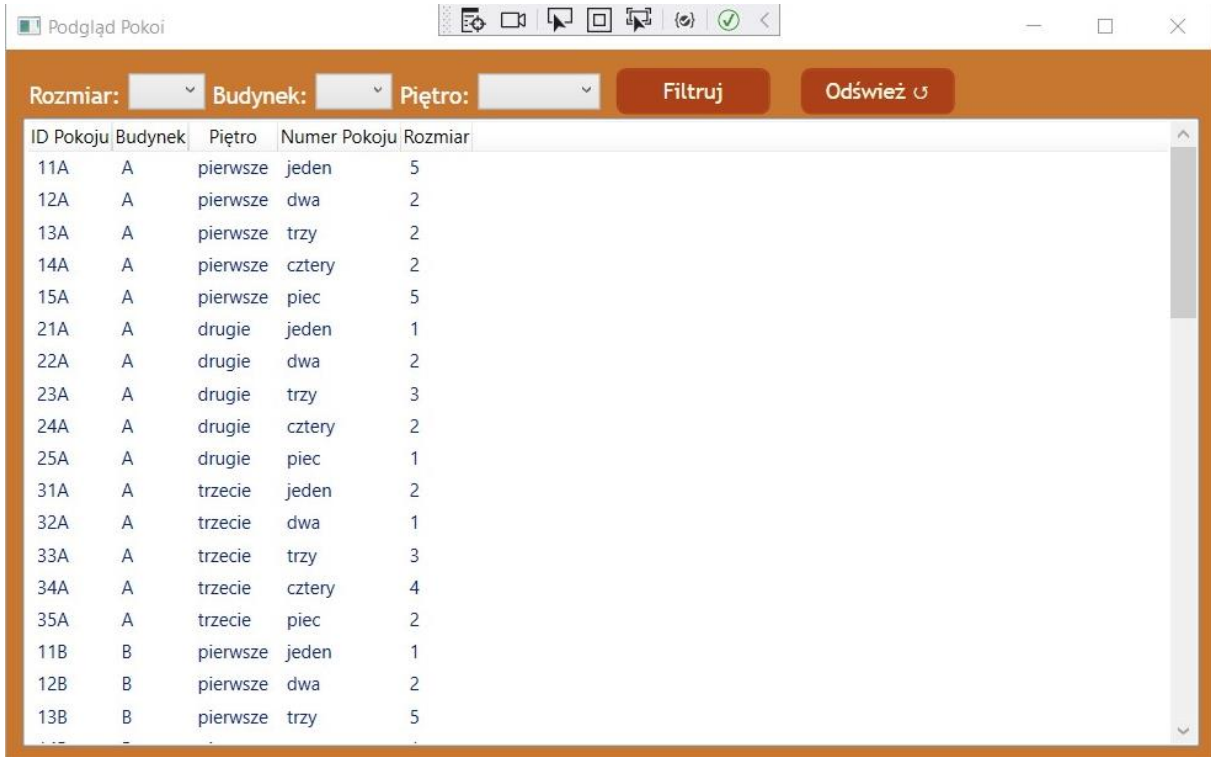
Po wykonaniu każdej z tych akcji, możemy kliknąć przycisk „Dodaj”. Tak też robimy. I w tym przypadku otrzymujemy informację o tym, iż nasza próba stworzenia rezerwacji powiodła się.



Zamykając obecne okno wracamy do menu głównego, gdzie czeka na nas kolejna opcja.

4. Podgląd pokoi

Kolejna przygotowana dla użytkownika możliwość kryje się pod przyciskiem „Podgląd Pokoi”. Po kliknięciu, pojawia się okienko wyglądające tak:



The screenshot shows a web application window titled "Podgląd Pokoi". At the top, there are three dropdown menus for "Rozmiar:", "Budynek:", and "Piętro:", followed by a "Filtruj" button and an "Odśwież" button with a circular arrow icon. Below these is a table with five columns: "ID Pokoju", "Budynek", "Piętro", "Numer Pokoju", and "Rozmiar". The table contains 18 rows of data, grouped by building (A and B) and floor (pierwsze, drugie, trzecie).

ID Pokoju	Budynek	Piętro	Numer Pokoju	Rozmiar
11A	A	pierwsze	jeden	5
12A	A	pierwsze	dwa	2
13A	A	pierwsze	trzy	2
14A	A	pierwsze	cztery	2
15A	A	pierwsze	piec	5
21A	A	drugie	jeden	1
22A	A	drugie	dwa	2
23A	A	drugie	trzy	3
24A	A	drugie	cztery	2
25A	A	drugie	piec	1
31A	A	trzecie	jeden	2
32A	A	trzecie	dwa	1
33A	A	trzecie	trzy	3
34A	A	trzecie	cztery	4
35A	A	trzecie	piec	2
11B	B	pierwsze	jeden	1
12B	B	pierwsze	dwa	2
13B	B	pierwsze	trzy	5

W tym oknie zauważamy cztery kolumny. Są to kolejno: ID pokoju, budynek, piętro, numer pokoju i jego rozmiar. Sposób tworzenia ID wytłumaczyliśmy już w poprzedniej sekcji, dot. dodawania rezerwacji. Dwa przyciski widoczne u góry, na prawo od centrum sugerują co będziemy mogli robić w obrębie tego okna. „Filtruj” odnosi się do okienek u góry, na lewo od centrum. Zakładamy, że chcemy wyszukać pewien pokój po rozmiarze, budynku bądź piętrze (lub dowolnej kombinacji tychże). Po uzupełnieniu wartości w każdym z interesujących nas pól, wciskamy „Filtruj”. Wtedy spośród początkowego zbioru wszystkich pokoi, pozostaną wyłącznie te, które spełniają podane warunki. Akcje te pokazano poniżej.

Podgląd Pokoi

Rozmiar: Budynek: Piętro: Filtruj Odśwież

ID Pokoju	Budynek	Piętro	Numer Pokoju	Rozmiar
11A	A	pierwsze	jeden	5
12A	A	pierwsze	dwa	2
13A	A	pierwsze	trzy	2
14A	A	pierwsze	cztery	2
15A	A	pierwsze	piec	5
21A	A	drugie	jeden	1
22A	A	drugie	dwa	2
23A	A	drugie	trzy	3
24A	A	drugie	cztery	2
25A	A	drugie	piec	1
31A	A	trzecie	jeden	2
32A	A	trzecie	dwa	1
33A	A	trzecie	trzy	3
34A	A	trzecie	cztery	4
35A	A	trzecie	piec	2
11B	B	pierwsze	jeden	1
12B	B	pierwsze	dwa	2
13B	B	pierwsze	trzy	5

Podgląd Pokoi

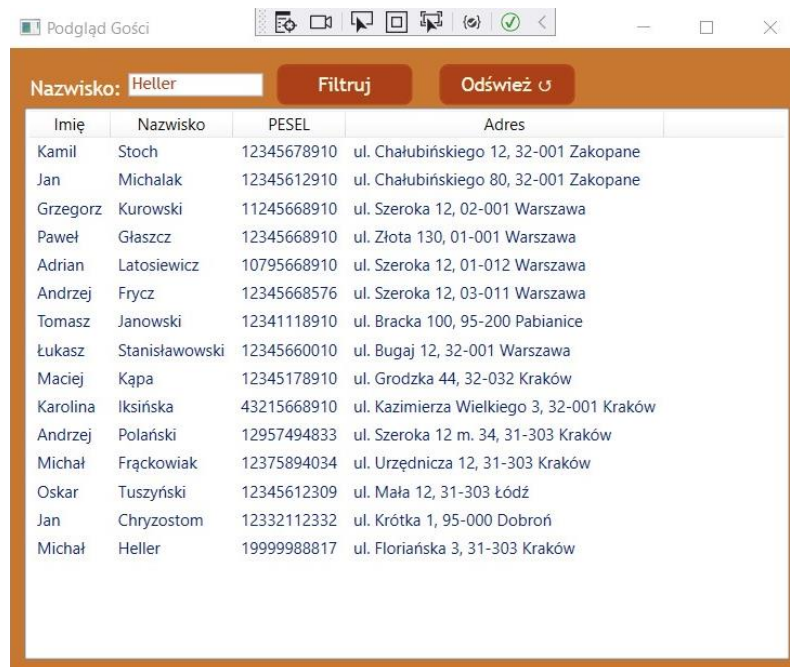
Rozmiar: 4 Budynek: C Piętro: drugie Filtruj Odśwież

ID Pokoju	Budynek	Piętro	Numer Pokoju	Rozmiar
21C	C	drugie	jeden	4
24C	C	drugie	cztery	4

Po wykonanym wyszukiwaniu, możemy kliknąć przycisk „Odśwież”, aby wrócić do zbioru wszystkich rekordów i móc podjąć się ponownie wyszukiwania. Zamykamy okno i wracamy do menu głównego.

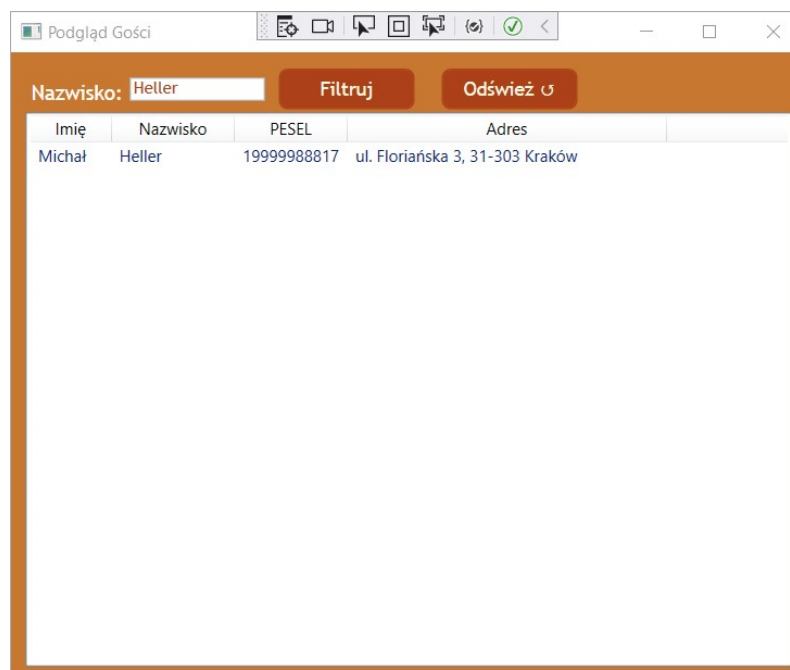
5. Podgląd gości

Kolejnym przyciskiem jest ten pozwalający na podgląd gości. Oto i jego okno, z przykładem nazwiska interesującego nas gościa w polu „Nazwisko”. Jest to przykład, który pokazuje, iż do momentu aż nie wciśniemy przycisku „Filtruj” stan wyświetlanych gości się nie zmieni.



Imię	Nazwisko	PESEL	Adres
Kamil	Stoch	12345678910	ul. Chałubińskiego 12, 32-001 Zakopane
Jan	Michalak	12345612910	ul. Chałubińskiego 80, 32-001 Zakopane
Grzegorz	Kurowski	11245668910	ul. Szeroka 12, 02-001 Warszawa
Paweł	Głuszcz	12345668910	ul. Złota 130, 01-001 Warszawa
Adrian	Latosiewicz	10795668910	ul. Szeroka 12, 01-012 Warszawa
Andrzej	Frycz	12345668576	ul. Szeroka 12, 03-011 Warszawa
Tomasz	Janowski	12341118910	ul. Bracka 100, 95-200 Pabianice
Łukasz	Stanisławowski	12345660010	ul. Bugaj 12, 32-001 Warszawa
Maciej	Kąpa	12345178910	ul. Grodzka 44, 32-032 Kraków
Karolina	Iksińska	43215668910	ul. Kazimierza Wielkiego 3, 32-001 Kraków
Andrzej	Polański	12957494833	ul. Szeroka 12 m. 34, 31-303 Kraków
Michał	Frąckowiak	12375894034	ul. Urzędnicza 12, 31-303 Kraków
Oskar	Tuszyński	12345612309	ul. Mała 12, 31-303 Łódź
Jan	Chryzostom	12332112332	ul. Krótka 1, 95-000 Dobroń
Michał	Heller	19999988817	ul. Floriańska 3, 31-303 Kraków

Po wciśnięciu „Filtruj” otrzymujemy:

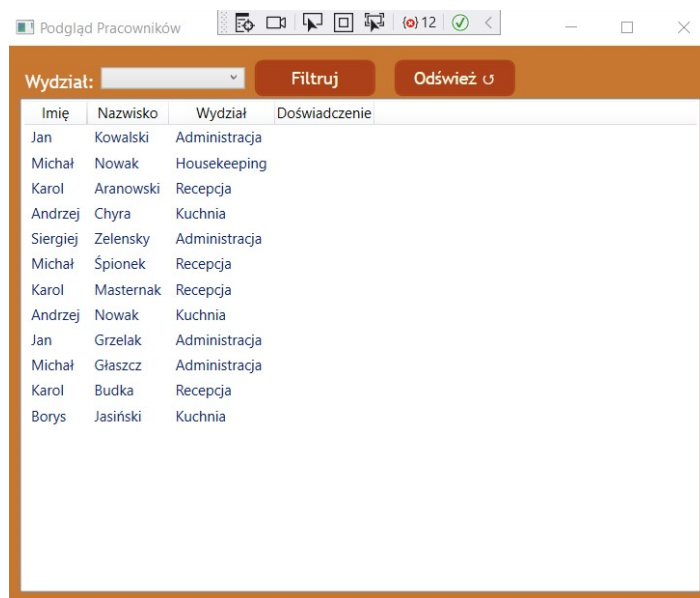


Imię	Nazwisko	PESEL	Adres
Michał	Heller	19999988817	ul. Floriańska 3, 31-303 Kraków

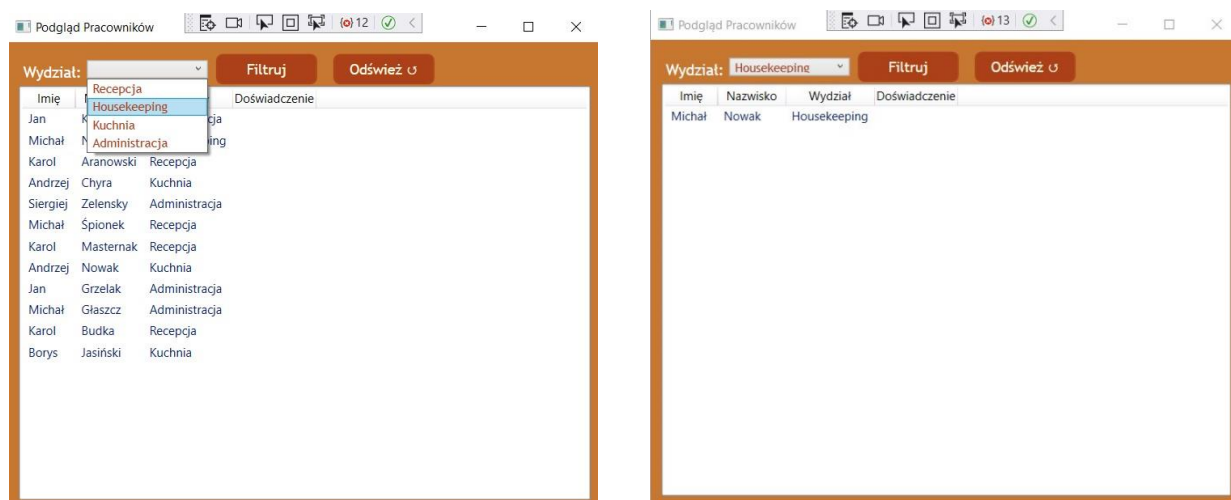
Czyli znaleźliśmy wszystkich gości o nazwisku „Heller”. Zamykamy okno i wracamy do menu głównego.

6. Podgląd pracowników

Następny przycisk to „Podgląd pracowników”. Po kliknięciu tegoż, ukazuje nam się okienko, które wygląda tak:



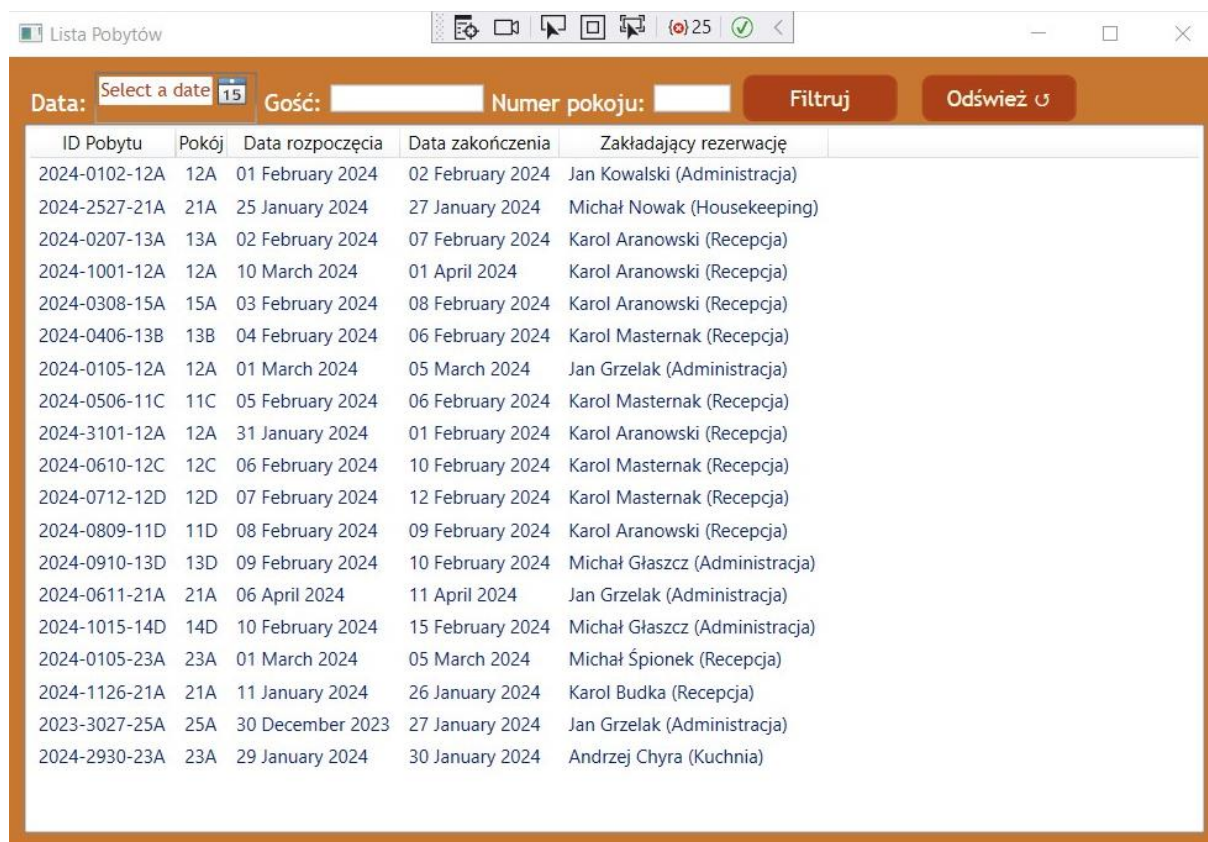
Widzimy na pierwszy rzut oka, iż jest ono podobne do poprzedniego okienka. W nim jednak, zamiast po nazwisku, wyszukiwać będziemy pracowników związanych z wydziałem. Na przykład, z housekeepingiem:



Zamykamy okno. Wracamy do menu głównego. W ten sposób przechodzimy do ostatniej akcji.

7. Lista pobytów

Ostatni przycisk w menu głównym pozwala nam przenieść się do listy pobyków. W niej znajdują się informacje o ID pobytu, pokoju jaki był rezerwowany, rezerwującym gościu, dacie rozpoczęcia i zakończenia wizyty oraz zakładającym rezerwację pracowniku.



ID Pobytu	Pokój	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Zakładający rezerwację
2024-0102-12A	12A	01 February 2024	02 February 2024	Jan Kowalski (Administracja)
2024-2527-21A	21A	25 January 2024	27 January 2024	Michał Nowak (Housekeeping)
2024-0207-13A	13A	02 February 2024	07 February 2024	Karol Aranowski (Recepcja)
2024-1001-12A	12A	10 March 2024	01 April 2024	Karol Aranowski (Recepcja)
2024-0308-15A	15A	03 February 2024	08 February 2024	Karol Aranowski (Recepcja)
2024-0406-13B	13B	04 February 2024	06 February 2024	Karol Masternak (Recepcja)
2024-0105-12A	12A	01 March 2024	05 March 2024	Jan Grzelak (Administracja)
2024-0506-11C	11C	05 February 2024	06 February 2024	Karol Masternak (Recepcja)
2024-3101-12A	12A	31 January 2024	01 February 2024	Karol Aranowski (Recepcja)
2024-0610-12C	12C	06 February 2024	10 February 2024	Karol Masternak (Recepcja)
2024-0712-12D	12D	07 February 2024	12 February 2024	Karol Masternak (Recepcja)
2024-0809-11D	11D	08 February 2024	09 February 2024	Karol Aranowski (Recepcja)
2024-0910-13D	13D	09 February 2024	10 February 2024	Michał Głuszcz (Administracja)
2024-0611-21A	21A	06 April 2024	11 April 2024	Jan Grzelak (Administracja)
2024-1015-14D	14D	10 February 2024	15 February 2024	Michał Głuszcz (Administracja)
2024-0105-23A	23A	01 March 2024	05 March 2024	Michał Śpionek (Recepcja)
2024-1126-21A	21A	11 January 2024	26 January 2024	Karol Budka (Recepcja)
2023-3027-25A	25A	30 December 2023	27 January 2024	Jan Grzelak (Administracja)
2024-2930-23A	23A	29 January 2024	30 January 2024	Andrzej Chyra (Kuchnia)

Opcja wyszukiwania w lewym górnym rogu, pozwala nam odpowiedzieć na pytanie o to które z pokoi były zajęte podanego dnia. Pole „Gość” pozwala nam wyszukać pobytu po gościu, zaś pole po prawej od niego, po numerze pokoju. Poniżej znajdują się przykładowe wyszukiwania:

Data:


Select a date

15

Gość:

Numer pokoju: 23A

Filtruj

Odśwież 

ID Pobytu	Pokój	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Zakładający rezerwację
2024-0105-23A	23A	01 March 2024	05 March 2024	Michał Śpionek (Recepcja)
2024-2930-23A	23A	29 January 2024	30 January 2024	Andrzej Chyra (Kuchnia)