HiveHub Aplikacja wspomagająca i zarządzająca zbiorem osób

Jakub Rudnicki

1 SPIS TREŚCI

1	Spis treśc	Spis treści				
2	Opis ogó	Opis ogólny Hivehub3				
		mułowanie zadania				
	2.1.1	Treść Zadania				
	2.1.2	Interpretacja zadania	3			
	2.1.3	Problematyka projektu				
	2.1.4	Struktura Danych	4			
	2.1.4.1	L Opis pól struktury	4			
	2.2 Zada	ania realizowane przez HiveHub	5			
3	Schemat	y blokowe	ε			
	3.1 Sch	emat blokowy przedstawiający logikę	ε			
	3.2 Sche 7	emat blokowy przedstawiający działanie funkcji dodawania użytkownika do bazy da	anych			
		3.3 Schemat blokowy przedstawiający działanie funkcji wyświetlania użytkowników po zainteresowaniach				
	-	korzystane oprogramowanie do tworzenia schematów blokowych i dodatkowe	9			
	3.4.1	Oprogramowanie	9			
	3.4.2	Informacje dodatkowe	9			
4	Schemat	plików	10			
	4.1 Opis	s struktury katalogów	11			
	4.1.1	App	11			
	4.1.2	App/HiveHub	11			
	4.1.2.1	Config: Katalog zawierający pliki związane z konfiguracją aplikacji	11			
	4.1.2.2	Database: Katalog zawierający pliki związane z obsługą bazy danych	11			
	4.1.2.3	Methods: Katalog zawierający pliki związane z funkcjami i metodami aplikacji	11			
	4.1.2.4	GUI_Features: Katalog z funkcjami interfejsu graficznego	11			
	4.1.2.5	User_Display_Features: Katalog z funkcjami wyświetlania użytkowników	12			
	4.1.3	Doc	12			
	4.2 Plat	forma i Wymagania Systemowe	12			
	4.2.1	Język i Narzędzia	12			
	4.2.2	System Operacyjny	12			
	4.2.3	Wymagania Sprzętowe	12			
	4.2.4	Zalecenia	12			

	4.3	Możliwe zastosowanie aplikacji		
5	Insti	strukcje Instalacji HiveHub		
	5.1	Wymagania Przed instalacyjne:		13
	5.2	Kroki Instalacji:		14
	5.2.	. Pobranie Kod	du Źródłowego:	14
	5.2.2	Przygotowan	nie Środowiska:	14
	5.2.3	Kompilacja z	za pomocą CMake:	14
	5.2.4	Uruchomien	ie Aplikacji:	15
	5.2.	Uruchomien	ie Aplikacji w Konsoli:	15
	5.2.6 Finalizacja instalacji		nstalacji	15
6 Przykłady działania oprogramowania				16
	6.1	Pierwsze uruchon	nienie aplikacji	16
	6.2	Dodawanie nowego użytkownika		18
	6.3	Edycja danych – zmiana imienia		21
	6.4	Edycja Danych – zmiana nazwiska		24
	6.5	Edycja danych – zmiana zainteresowań		26
	6.6	Edycja danych – usuwanie użytkownika		28
	6.7	Wyświetlanie użytkowników po email		30
	6.8	Wyświetlanie użytkowników po zainteresowaniach		33
	6.9	Wyświetlanie wszystkich użytkowników		35
	6.10	Wyjście z aplikacji		

HiveHub to aplikacja napisana w języku C++, wykorzystująca CMake do budowy i zarządzania projektem. Jej głównym celem jest wspomaganie i zarządzanie zbiorem osób. Aplikacja umożliwia użytkownikom dodawanie nowych osób do zbioru, edycję informacji takich jak imię, nazwisko czy zainteresowania, a także usuwanie osób z tego zbioru. W skrócie, HiveHub służy do efektywnego gromadzenia i zarządzania informacjami o różnych jednostkach.

2.1 SFORMUŁOWANIE ZADANIA

2.1.1 Treść Zadania

"Projekt i implementacji systemu wspomagającego zarządzanie zbiorem adresów osób.

Automatyczne grupowanie po zainteresowaniach"

2.1.2 Interpretacja zadania

Stworzenie aplikacji umożliwiającego wyświetlanie zbioru osób po podanych zainteresowaniach. Aplikacja typu książka adresowa, umożliwiająca dodawanie osób do bazy danych, usuwanie osób, zmianę danych z możliwością wyszukania po kluczu bazy danych bądź wyświetlenie wszystkich rekordów.

2.1.3 Problematyka projektu

Projekt zakłada stworzenie aplikacji o nazwie HiveHub, której głównym zadaniem jest wspomaganie zarządzania zbiorem adresów osób poprzez automatyczne grupowanie ich według zainteresowań. Aplikacja ma charakter książki adresowej, umożliwiającej dodawanie, usuwanie oraz edycję informacji o osobach w bazie danych. Kluczowym elementem jest również efektywne wyszukiwanie danych przy użyciu klucza bazy danych oraz możliwość wyświetlania wszystkich rekordów.

Projekt napotyka na szereg istotnych problemów, które wymagają szczegółowego rozwiązania:

• Zbieranie danych o osobach:

Zadanie to jest pracochłonne i narażone na błędy, co może prowadzić do niespójności w kwestii segregacji danych. HiveHub ma na celu zastosowanie odpowiednich algorytmów i funkcji, aby usprawnić proces zbierania danych, eliminując błędy i przyspieszając operacje.

• Skomplikowane operacje na danych:

Zarządzanie zbiorem osób wymaga elastycznych mechanizmów dodawania, edycji i usuwania informacji. Wyzwaniem jest zapewnienie, aby te operacje były intuicyjne dla użytkowników, a jednocześnie umożliwiały dokładne zarządzanie informacjami.

• Automatyczne grupowanie po zainteresowaniach:

Projekt stawia sobie za zadanie automatyczne grupowanie osób na podstawie ich zainteresowań. To wyzwanie obejmuje stworzenie skutecznych algorytmów grupowania, uwzględniających różnorodność i zmienność zainteresowań użytkowników.

• Intuicyjność interfejsu użytkownika:

Aplikacja musi charakteryzować się łatwością obsługi, nawet dla użytkowników bez doświadczenia w zarządzaniu danymi. Stworzenie intuicyjnego interfejsu użytkownika jest zatem kluczowe dla sukcesu projektu.

Wykorzystanie w różnych kontekstach:

HiveHub ma potencjał znalezienia zastosowania w różnych dziedzinach. Wyzwaniem jest projektowanie systemu wystarczająco elastycznego, aby był użyteczny w kontekstach biznesowych, edukacyjnych i naukowych.

2.1.4 Struktura Danych

Aby efektywnie zarządzać danymi o osobach, projekt wykorzystuje specjalnie zaprojektowaną strukturę danych o nazwie `UserData`. Jest to kluczowy element systemu, który umożliwia przechowywanie, manipulację oraz dostęp do informacji o użytkownikach. Poniżej znajduje się szczegółowa definicja tej struktury:

```
struct UserData {
  string email;
  string firstName;
  string lastName;
  string address;
  vector<string> interests;
};
```

2.1.4.1 Opis pól struktury

- email: Reprezentuje adres e-mail użytkownika. Każdy użytkownik w systemie identyfikowany jest unikalnym adresem e-mail, co zapewnia jednoznaczną identyfikację.
- firstName: Zawiera imię użytkownika.
- lastName: Zawiera nazwisko użytkownika.
- address: Przechowuje adres zamieszkania użytkownika.
- interests: Jest to wektor stringów, który reprezentuje zainteresowania danego użytkownika.
 Dzięki temu pole, system umożliwia dynamiczne przechowywanie różnorodnych zainteresowań.

Struktura UserData została starannie zaprojektowana tak, aby umożliwiała elastyczne i jednocześnie zorganizowane przechowywanie informacji o osobach. Jej zastosowanie w systemie

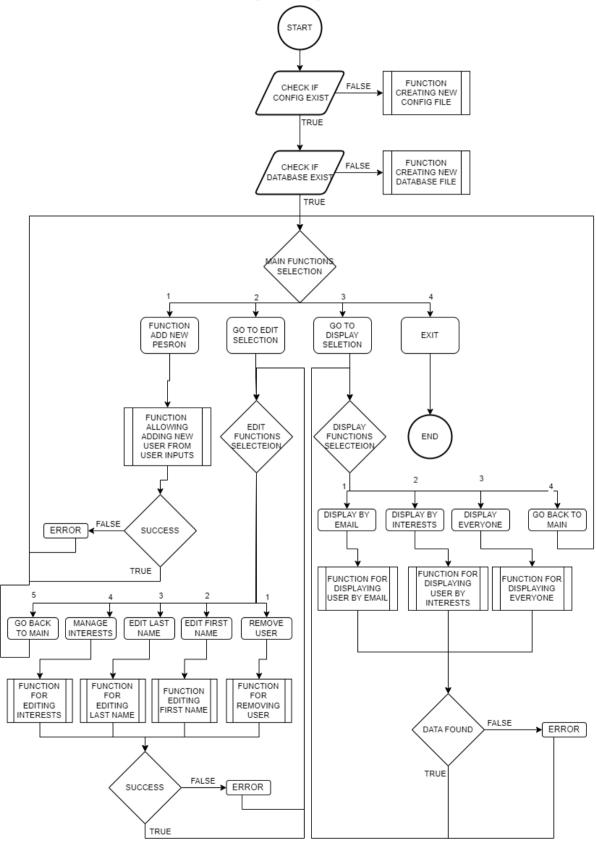
HiveHub pozwala na spójne gromadzenie danych oraz wygodne operowanie nimi w trakcie dodawania, edycji czy usuwania rekordów z bazy danych.

Wprowadzenie struktury UserData w ramach projektu to kluczowy element, który wspiera zrozumienie struktury danych używanej przez aplikację. To także zapewnia spójność i czytelność kodu, ułatwiając programistom pracę z danymi o użytkownikach.

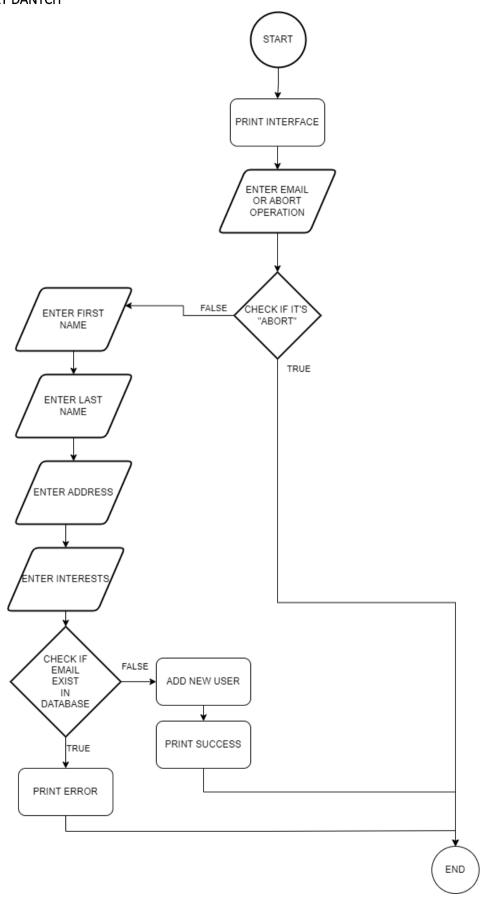
2.2 ZADANIA REALIZOWANE PRZEZ HIVEHUB

- 1. Dodawanie Osób: HiveHub umożliwia dodawanie nowych osób do zbioru, zapewniając elastyczność w definiowaniu informacji o każdej z nich.
- 2. Edycja Informacji: Użytkownicy mają możliwość edytowania danych osób w zbiorze, takich jak imię, nazwisko czy zainteresowania, co pozwala na bieżące aktualizowanie informacji.
- 3. Usuwanie Osób: Aplikacja umożliwia wygodne usuwanie osób z zbioru w przypadku potrzeby aktualizacji bądź oczyszczenia danych.
- 4. Filtrowanie i Wyświetlanie: HiveHub pozwala na wyświetlanie osób spełniających określone kryteria, takie jak zainteresowania czy konkretny adres email. Użytkownicy mogą dostosować widok zbioru według własnych potrzeb.

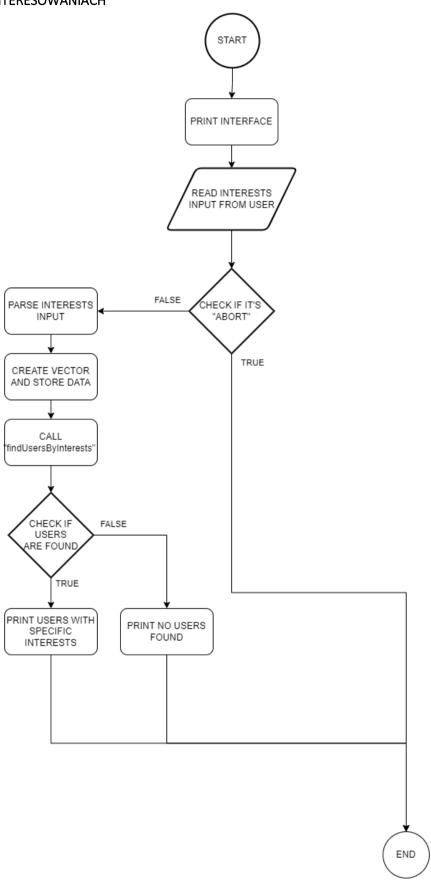
3.1 SCHEMAT BLOKOWY PRZEDSTAWIAJĄCY LOGIKĘ



3.2 SCHEMAT BLOKOWY PRZEDSTAWIAJĄCY DZIAŁANIE FUNKCJI DODAWANIA UŻYTKOWNIKA DO BAZY DANYCH



3.3 SCHEMAT BLOKOWY PRZEDSTAWIAJĄCY DZIAŁANIE FUNKCJI WYŚWIETLANIA UŻYTKOWNIKÓW PO ZAINTERESOWANIACH



3.4 WYKORZYSTANE OPROGRAMOWANIE DO TWORZENIA SCHEMATÓW BLOKOWYCH I DODATKOWE INFORMACIE

3.4.1 Oprogramowanie

Schematy blokowe zostały w pełni wykonane przy użyciu oprogramowania Draw.io. Draw.io to zaawansowane narzędzie do tworzenia diagramów online, charakteryzujące się prostotą obsługi oraz szerokimi możliwościami personalizacji. Działa w przeglądarkach internetowych, co pozwala na łatwe udostępnianie, współpracę i edycję projektów zespołowych.

Oficjalna strona oprogramowania:

https://app.diagrams.net/

3.4.2 Informacje dodatkowe

Dodatkowe ciemne wersje schematów blokowych jak i pliki umożliwiające edycje znajdują się w projekcie w katalogu /Doc/Block_Schemes.

```
-- App
   -- CMakeLists.txt
    -- CMakePresets.json
    -- HiveHub
       -- CMakeLists.txt
       -- Config
           -- config.h
           -- config_manager.cpp
           |-- console utils.h
           -- database setup.cpp
           `-- set_console.cpp
        -- Database
           |-- database controller.h
           -- database read logic.cpp
           -- database save logic.cpp
           `-- line_parser.cpp
        -- Methods
           -- Edits Features
               -- edit_first_name.cpp
               -- edit interests.cpp
               -- edit_last_name.cpp
               -- edit methods.h
               `-- remove_person.cpp
            -- GUI_Features
               -- main_menu_interface.cpp
               -- user display_tool.cpp
               |-- user edit tool.cpp
               `-- user_interface.h
            -- User_Display_Features
               -- display_all_users.cpp
               -- display_by_email.cpp
               |-- display_by_interests.cpp
               `-- display_features.h
            -- methods.h
            -- miscellaneous functions.cpp
           `-- person_addition.cpp
        -- common_includes.h
       -- main.cpp
        -- main.h
-- Doc
   |-- Block_Schemes
   `-- Documents
-- LICENSE
```

4.1 OPIS STRUKTURY KATALOGÓW

4.1.1 App

- CMakeLists.txt: Plik konfiguracyjny dla CMake, który zawiera instrukcje budowy projektu w katalogu "App".
- CMakePresets.json: Plik konfiguracyjny dla CMake, zawierający predefiniowane zestawy opcji kompilacji.
- LICENSE: Plik zawierający informacje o licencji projektu.

4.1.2 App/HiveHub

- CMakeLists.txt: Plik konfiguracyjny dla CMake, który zawiera instrukcje budowy projektu w katalogu "HiveHub".
- methods.h: Plik nagłówkowy z deklaracjami ogólnych metod.
- miscellaneous functions.cpp: Plik źródłowy z różnymi funkcjami pomocniczymi.
- person_addition.cpp: Plik źródłowy z funkcją dodawania osoby.
- common_includes.h: Plik nagłówkowy zawierający wspólne nagłówki dla całego projektu.
- main.cpp: Główny plik źródłowy programu.
- main.h: Plik nagłówkowy głównego pliku programu.

4.1.2.1 Config: Katalog zawierający pliki związane z konfiguracją aplikacji.

- config.h: Plik nagłówkowy z ustawieniami konfiguracyjnymi.
- config manager.cpp: Plik źródłowy odpowiadający za zarządzanie konfiguracją.
- console utils.h: Plik nagłówkowy z narzędziami do obsługi konsoli.
- database setup.cpp: Plik źródłowy zawierający logikę ustawiania bazy danych.
- set_console.cpp: Plik źródłowy z funkcjami ustawiania konsoli.

4.1.2.2 Database: Katalog zawierający pliki związane z obsługą bazy danych.

- database controller.h: Plik nagłówkowy z kontrolerem bazy danych.
- database_read_logic.cpp: Plik źródłowy z logiką odczytu z bazy danych.
- database save logic.cpp: Plik źródłowy z logiką zapisu do bazy danych.
- line parser.cpp: Plik źródłowy z parserem linii.

4.1.2.3 Methods: Katalog zawierający pliki związane z funkcjami i metodami aplikacji.

- Edits Features: Katalog z funkcjami edycji.
- edit_first_name.cpp: Plik źródłowy z funkcją edycji imienia.
- edit interests.cpp: Plik źródłowy z funkcją edycji zainteresowań.
- edit_last_name.cpp: Plik źródłowy z funkcją edycji nazwiska.
- edit methods.h: Plik nagłówkowy z ogólnymi metodami edycji.
- remove_person.cpp: Plik źródłowy z funkcją usuwania osoby.

4.1.2.4 GUI Features: Katalog z funkcjami interfejsu graficznego.

- main_menu_interface.cpp: Plik źródłowy z interfejsem głównego menu.
- user_display_tool.cpp: Plik źródłowy z interfejsem narzędzia wyświetlania użytkowników.
- user_edit_tool.cpp: Plik źródłowy z interfejsem narzędzia edycji użytkowników.
- user interface.h: Plik nagłówkowy z interfejsem użytkownika.

4.1.2.5 User Display Features: Katalog z funkcjami wyświetlania użytkowników.

- display_all_users.cpp: Plik źródłowy z funkcją wyświetlania wszystkich użytkowników.
- display_by_email.cpp: Plik źródłowy z funkcją wyświetlania użytkownika po adresie e-mail.
- display_by_interests.cpp: Plik źródłowy z funkcją wyświetlania użytkowników według zainteresowań.
- display_features.h: Plik nagłówkowy z ogólnymi funkcjami wyświetlania.

4.1.3 Doc

- Block Schemes: Katalog zawierający schematy blokowe projektu.
- Documents: Katalog zawierający dokumentację projektu.

4.2 PLATFORMA I WYMAGANIA SYSTEMOWE

4.2.1 Język i Narzędzia

Aplikacja została napisana w języku C++ i korzysta z narzędzia CMake do zarządzania projektem.

4.2.2 System Operacyjny

- HiveHub jest kompatybilny z systemem Windows 7 bądź nowszym.
- HiveHub działa także z rodziną systemów Linux po odpowiedniej edycji plików CMake.

4.2.3 Wymagania Sprzętowe

- Pamięć RAM: Minimum 20MB.
- Przestrzeń Dyskowa: Około 60MB wolnej przestrzeni dyskowej.
- Karta Graficzna: Aplikacja działa w trybie konsolowym, więc nie wymaga karty graficznej.

4.2.4 Zalecenia

- Aby korzystać z aplikacji, zalecane jest posiadanie środowiska umożliwiającego obsługę interfejsu wiersza poleceń (CLI)
- Aplikacja nie wymaga dostępu do sieci, z wyjątkiem sytuacji, gdy konieczne jest pobranie repozytorium projektu.

4.3 MOŻLIWE ZASTOSOWANIE APLIKACJI

Aplikacja HiveHub może znaleźć zastosowanie w różnych kontekstach, gdzie istnieje potrzeba efektywnego gromadzenia i zarządzania informacjami o osobach, a także automatycznego grupowania tych osób po zainteresowaniach.

- Bazy Danych Klientów:
 - W firmach, które utrzymują bazy danych swoich klientów, HiveHub może być wykorzystywany do skutecznego zarządzania informacjami o klientach, umożliwiając personalizację interakcji i lepsze zrozumienie ich preferencji.

Zarządzanie Zespołem:

 W środowiskach biznesowych HiveHub może pełnić rolę narzędzia do zarządzania danymi pracowników, ułatwiając dodawanie nowych osób, aktualizację informacji oraz automatyczne grupowanie pracowników o podobnych zainteresowaniach.

Organizacja Wydarzeń:

 Przy organizacji konferencji, szkoleń czy innych wydarzeń, HiveHub może pomóc w skutecznym zarządzaniu informacjami o uczestnikach, umożliwiając szybkie dostosowanie oferty do ich zainteresowań.

Badania Marketingowe:

 W dziedzinie marketingu HiveHub może być stosowany do analizy preferencji klientów, co pozwala na lepsze dostosowanie strategii marketingowej do oczekiwań grupy docelowej.

Bazy Danych Studentów na Uczelni:

 Na uczelniach aplikacja może być używana do zarządzania danymi studentów, ułatwiając administrowanie informacjami o kursach, zainteresowaniach i historii edukacyjnej.

HiveHub to narzędzie stworzone z myślą o prostocie obsługi oraz skupieniu się na efektywnym zarządzaniu informacjami o osobach. Dzięki swoim funkcjom umożliwiającym dodawanie, edycję, usuwanie oraz filtrowanie osób, HiveHub jest wszechstronnym narzędziem do gromadzenia i zarządzania danymi.

5 INSTRUKCIE INSTALACII HIVEHUB

Aby zainstalować HiveHub na systemie Windows, postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

5.1 WYMAGANIA PRZED INSTALACYJNE:

- System Operacyjny:
- Upewnij się, że korzystasz z systemu operacyjnego Windows.
- 2. Pamięć RAM:
- Sprawdź, czy masz co najmniej 20MB dostępnej pamięci RAM.

- 3. Przestrzeń Dyskowa:
- Upewnij się, że na dysku jest dostępne około 60MB wolnej przestrzeni dyskowej.
- 4. Dostęp do Sieci:
- Upewnij się, że posiadasz dostęp do sieci.

5.2 Kroki Instalacji:

5.2.1 Pobranie Kodu Źródłowego:

 Sklonuj repozytorium projektu ze strony GitHub lub pobierz archiwum ZIP i rozpakuj je na swoim komputerze.

https://github.com/HyperekDerg/HiveHub.git

5.2.2 Przygotowanie Środowiska:

- Przed przystąpieniem do kompilacji projektu HiveHub w języku C++, upewnij się, że Twoje środowisko programistyczne jest odpowiednio skonfigurowane. Poniżej znajdziesz szczegółowe kroki przygotowawcze:
 - Upewnij się, że na Twoim systemie zainstalowany jest odpowiedni kompilator obsługujący standard C++. Dla systemu Windows zaleca się korzystanie z kompilatora MinGW lub Visual Studio C++.
 - Sprawdź, czy masz zainstalowane narzędzie CMake. Jeśli nie, pobierz i zainstaluj najnowszą wersję z oficjalnej strony internetowej CMake

https://cmake.org/download/.

- Wybierz edytor tekstu lub środowisko programistyczne, w którym czujesz się komfortowo. Popularne opcje obejmują Visual Studio Code, Visual Studio, Code::Blocks lub inne, zależnie od preferencji.
- Jeśli nie masz jeszcze systemu kontroli wersji, zainstaluj narzędzie takie jak Git.
 Zapewni to łatwiejszą pracę nad projektem, umożliwiając śledzenie zmian i przywracanie poprzednich wersji kodu.
- Po wykonaniu tych kroków, Twoje środowisko powinno być gotowe do kompilacji i uruchomienia projektu HiveHub. Przed przystąpieniem do procesu kompilacji, zaleca się dokładne zapoznanie się z dokumentacją projektu, aby uniknąć ewentualnych problemów i zastosować się do ewentualnych dodatkowych zaleceń dotyczących konfiguracji środowiska.

5.2.3 Kompilacja za pomocą CMake:

- 1. Otwórz terminal w katalogu głównym projektu.
- 2. Utwórz folder 'build': mkdir build
- 3. Przejdź do folderu 'build': cd build
- 4. Skonfiguruj projekt za pomocą CMake: cmake ..
- 5. Skompiluj projekt: cmake --build.

5.2.4 Uruchomienie Aplikacji:

 Po skompilowaniu projektu, znajdź plik wykonywalny (np. HiveHub.exe) w katalogu wynikowym.

5.2.5 Uruchomienie Aplikacji w Konsoli:

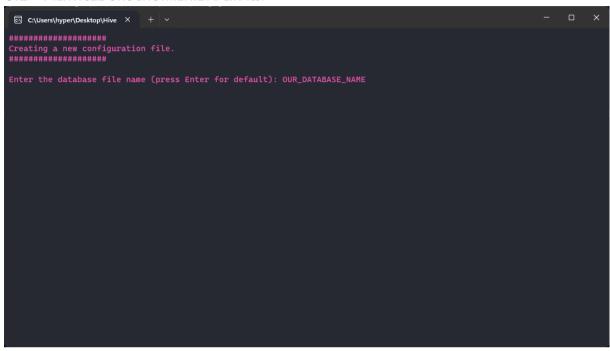
- Uruchom terminal w miejscu, gdzie znajduje się plik wykonywalny.
- Wprowadź komendę: ./HiveHub.exe

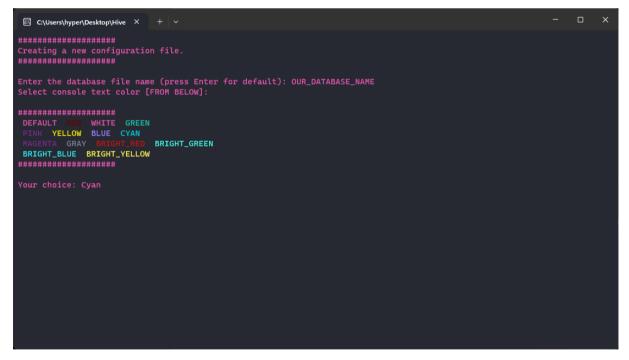
5.2.6 Finalizacja instalacji

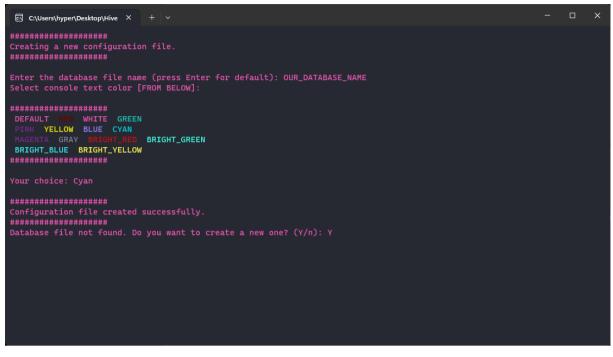
- Teraz możesz korzystać z HiveHub, dodawać, edytować, usuwać osoby oraz przeglądać zbiór według różnych kryteriów.
- Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji rozpocznie się proces konfiguracji. Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej to sprawdź w dokumentacji sekcję "Przykłady działania programu".

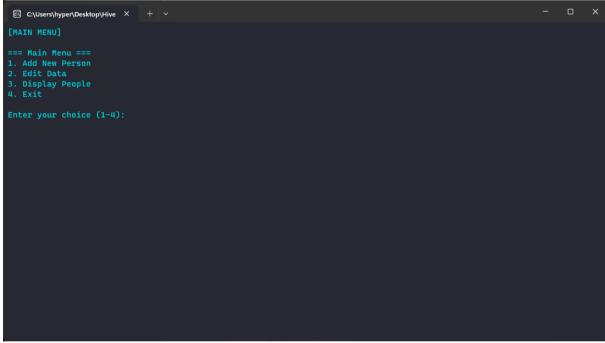
6 Przykłady działania oprogramowania

6.1 PIERWSZE URUCHOMIENIE APLIKACJI







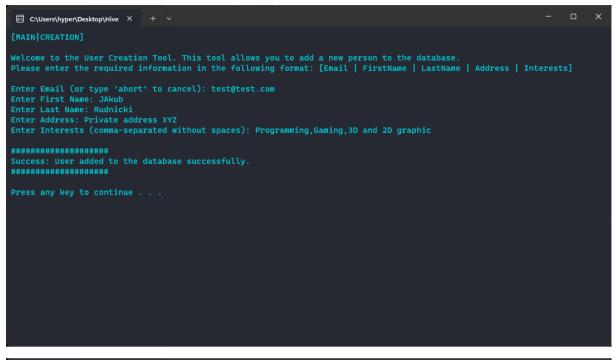


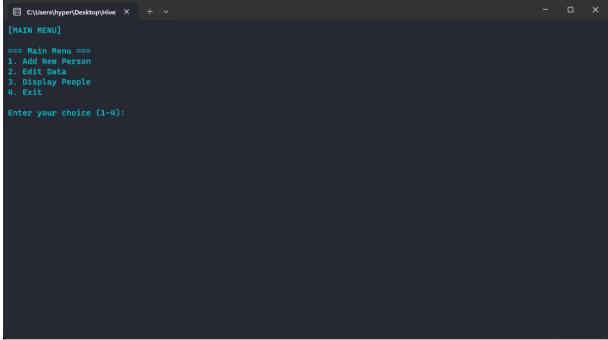
6.2 Dodawanie nowego użytkownika

```
© C\User\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hightyper\Desktop\hi
```

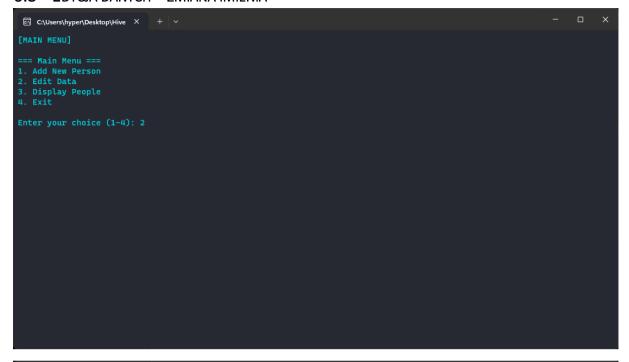
```
Enter Email (or type 'abort' to cancel):
```

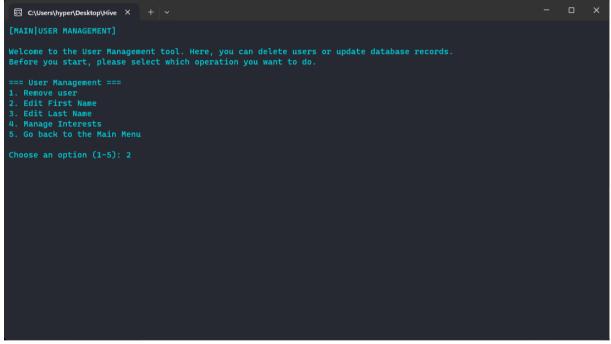


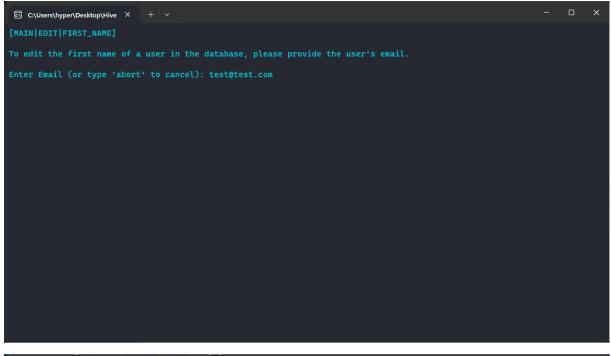


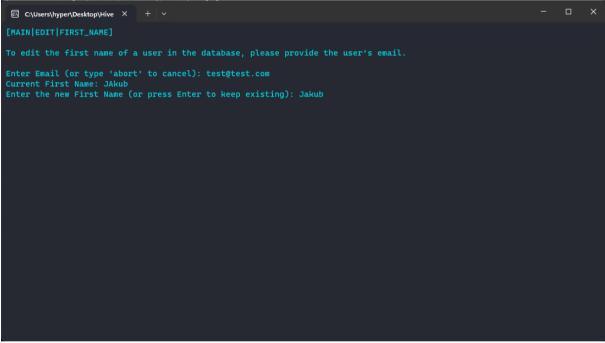


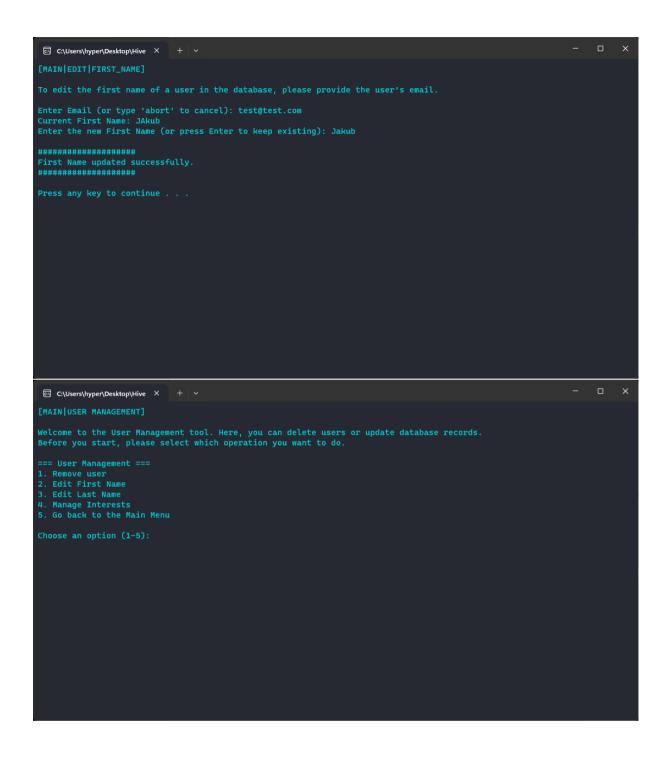
6.3 EDYCJA DANYCH – ZMIANA IMIENIA



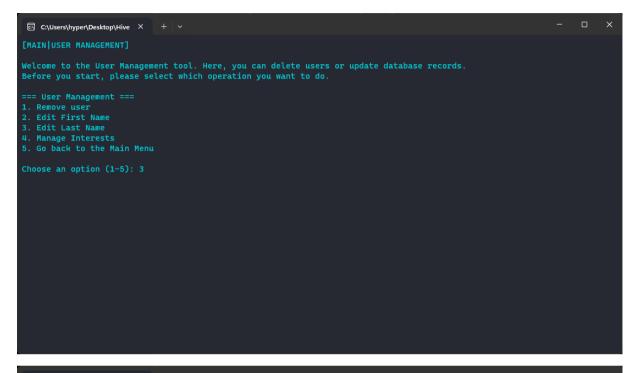




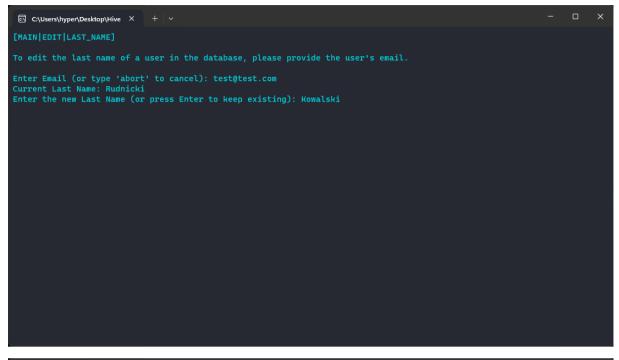


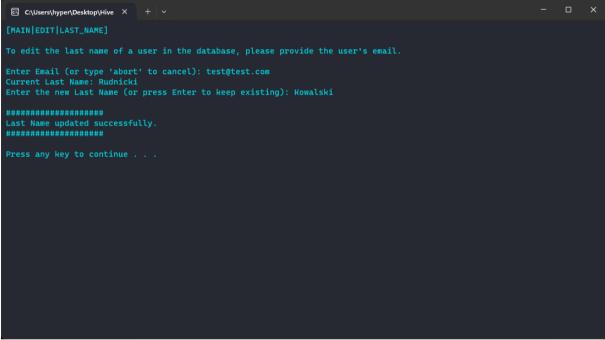


6.4 EDYCJA DANYCH – ZMIANA NAZWISKA

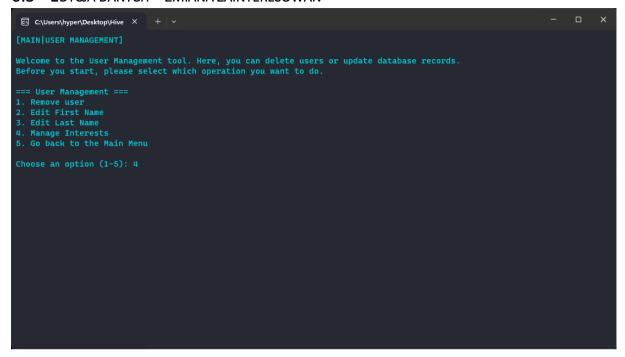


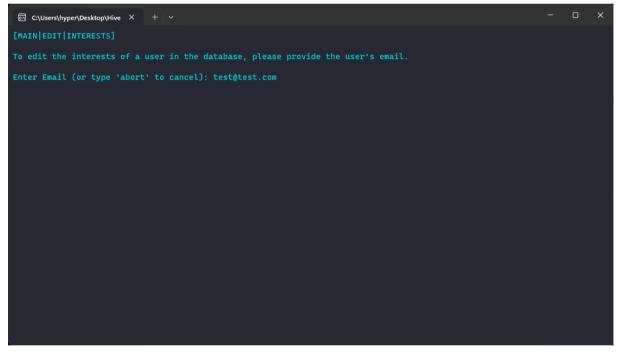
```
Enter Email (or type 'abort' to cancel): test@test.com
```

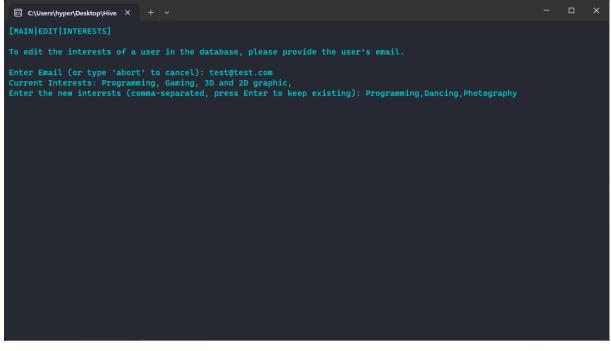


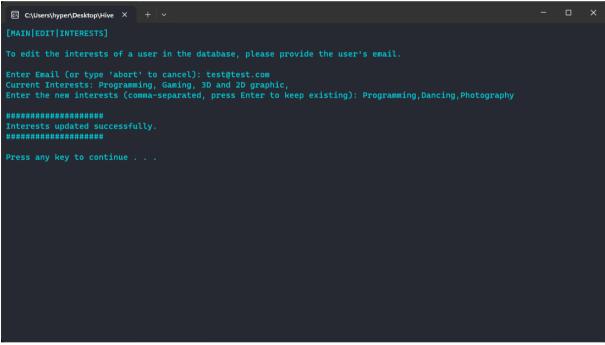


6.5 EDYCJA DANYCH – ZMIANA ZAINTERESOWAŃ

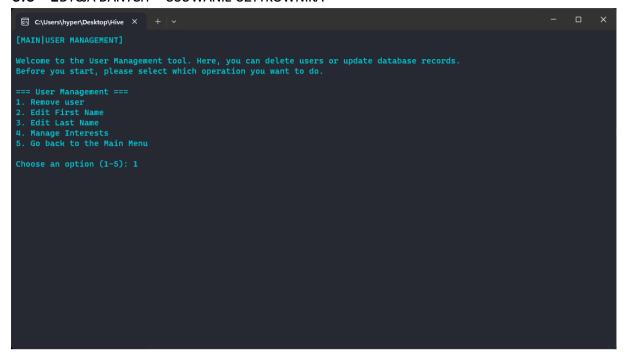


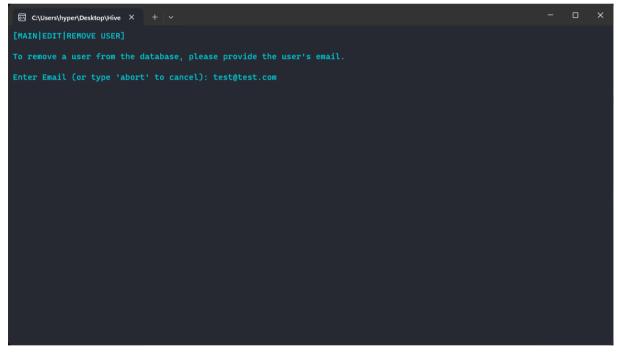






6.6 EDYCJA DANYCH – USUWANIE UŻYTKOWNIKA





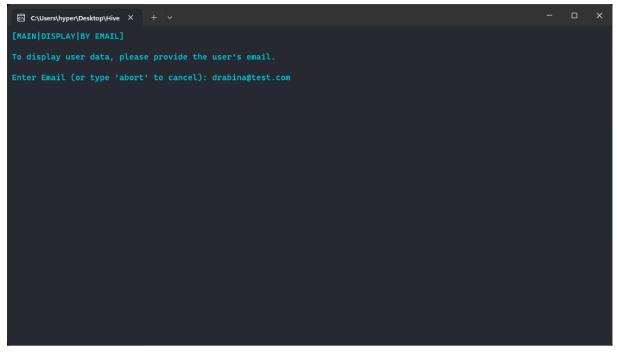


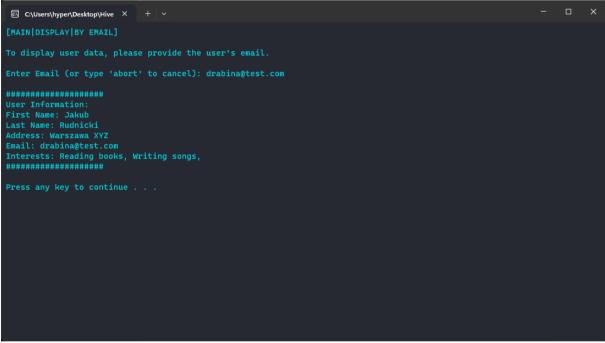
6.7 WYŚWIETLANIE UŻYTKOWNIKÓW PO EMAIL

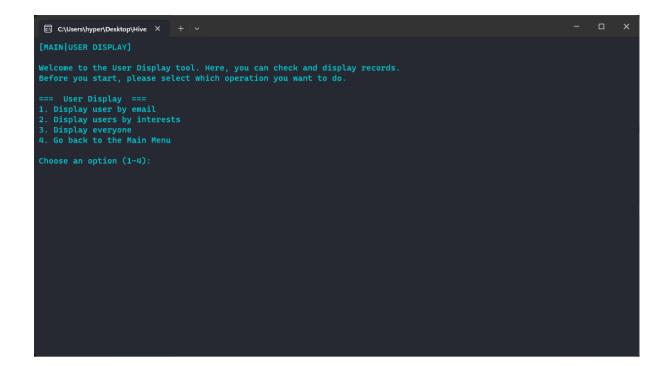
Uwaga poprzednio użytkownik <u>test@test.com</u> został usunięty. Dlatego dodano nowego użytkownika testowego <u>drabina@test.com</u> i <u>poziomka@test.com</u>

```
Enter your choice (1-4): 3
```

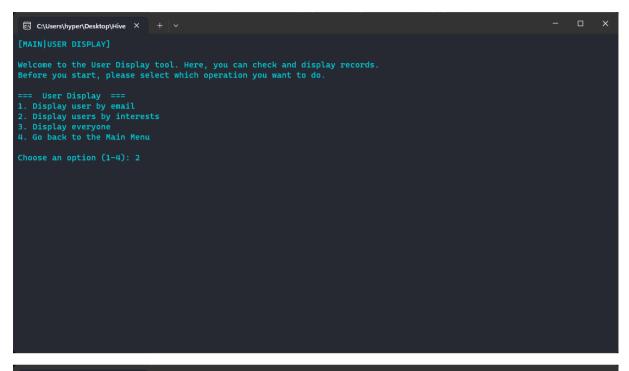
```
C\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c4\u00c
```



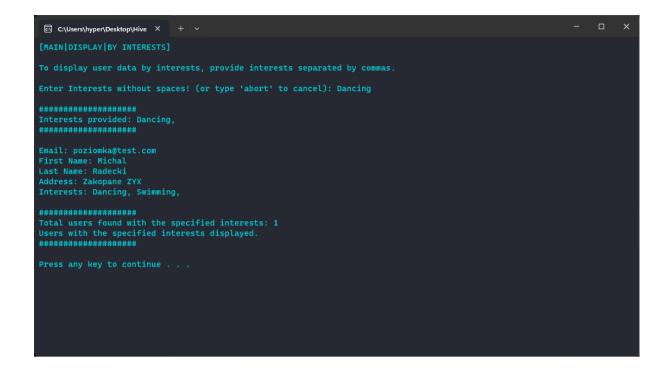




6.8 Wyświetlanie użytkowników po zainteresowaniach







6.9 Wyświetlanie wszystkich użytkowników

```
E Clusershyper/Desktop/Hive X + V - - X

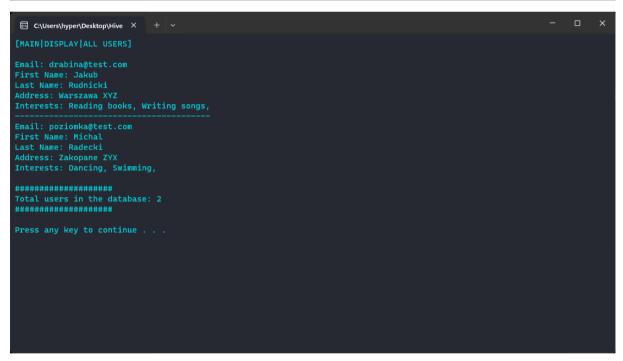
[MAIN|USER DISPLAY]

Welcome to the User Display tool. Here, you can check and display records.

Before you start, please select which operation you want to do.

=== User Display ===
1. Display user by email
2. Display users by interests
3. Display everyone
4. Go back to the Main Menu

Choose an option (1-4): 3
```



6.10 WYJŚCIE Z APLIKACJI

