

Platforma Organizacji i Zarządzania Programem Donatorów Krwi



Spis treści:

1.Wstęp.....	3
2.Technologie	3
3.Strona główna	3
3.1 Rejestracja	4
3.2 Logowanie	4
4.Widok Lekarza	5
4.1 Historia rezerwacji.....	5
4.2 Lista Badań Użytkowników	5
4.3 Dodawanie Badań Użytkowników.....	6
5.Widok Użytkownika	6
5.1 Profil.....	7
5.2 Edycja profilu.....	7
5.3 Ranking.....	8
5.4 Rezerwacja	8
6.Podsumowanie	9
7.Bibliografia	9

1.Wstęp

Platforma Organizacji i Zarządzania Programem Donatorów Krwi została stworzona w odpowiedzi na potrzebę usprawnienia działań związanych z zarządzaniem krwiodawstwem. Głównym celem aplikacji jest zapewnienie wsparcia dla organizacji zajmujących się gromadzeniem oraz przechowywaniem krwi. Platforma umożliwia skuteczne zarządzanie rezerwacjami krwi poprzez system elektroniczny, który upraszcza i usprawnia proces rezerwacji. Donatorzy mogą łatwo przeglądać dostępność terminów i dokonywać rezerwacji online, co zwiększa wygodę zarówno dla dawców, jak i odbiorców krwi. Dodatkowo, aplikacja oferuje zaawansowane narzędzia do zliczania ilości krwi, które są na bieżąco aktualizowane na podstawie przeprowadzonych donacji i rezerwacji. Dzięki temu organizacje krwiodawstwa mogą dokładnie monitorować ilość krwi

2.Technologie

Przy projekcie wykorzystano zestaw technologii, które gwarantują stabilność, skalowalność i efektywność aplikacji. Python, jako główny język programowania, zapewnia czytelną składnię oraz szeroki zestaw bibliotek wspierających różnorodne zadania programistyczne. Django, zaawansowany framework webowy oparty na Pythonie, dostarcza gotowe rozwiązania do zarządzania bazą danych, zarządzania sesjami, obsługi formularzy oraz systemu routing'u URL. PostgreSQL, jako system zarządzania bazami danych, zapewnia wysoką niezawodność, transakcyjność i zaawansowane mechanizmy optymalizacji zapytań SQL.

3.Strona główna


Na stronie głównej aplikacji "Platforma Organizacji i Zarządzania Programem Donatorów Krwi" znajduje się logo służące jako link do głównej strony, przyciski umożliwiające logowanie i rejestrację. Strona przedstawiona jest na rysunku 1.



Rysunek 1 Strona główna

3.1 Rejestracja

Zakładka rejestracji umożliwia nowym użytkownikom utworzenie konta, co jest niezbędne do pełnego korzystania z funkcji platformy. Rejestracja odbywa się poprzez wypełnienie prostego formularza, gdzie użytkownik wprowadza podstawowe dane osobowe, takie jak imię, nazwisko i adres e-mail. Widok rejestracji przedstawiony jest na poniższym rysunku.



The registration form is titled "Rejestracja" and is set against a background of red blood splatters. It contains the following fields and a button:

- Nazwa użytkownika:
- Imię:
- Nazwisko:
- Email:
- Hasło:
- Potwierdź hasło:
-

Rysunek 2 Rejestracja

3.2 Logowanie

Zakładka logowania umożliwia zarejestrowanym użytkownikom oraz lekarzom szybkie i bezpieczne logowanie do swoich kont. Proces logowania odbywa się poprzez wprowadzenie prawidłowego adresu e-mail oraz hasła, które zostały wcześniej ustawione podczas rejestracji. Widok okna logowania przedstawiony jest poniżej.



The login form is titled "Logowanie" and is set against a background of red blood splatters. It contains the following fields and a button:

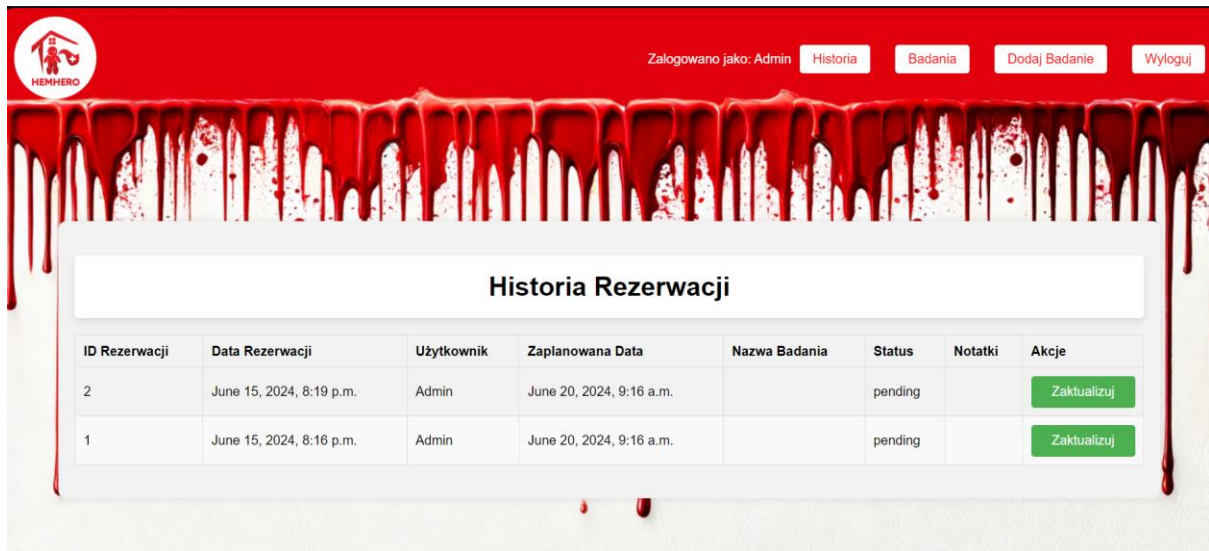
- Nazwa użytkownika:
- Hasło:
-

Rysunek 3 Logowanie

4. Widok Lekarza

4.1 Historia rezerwacji

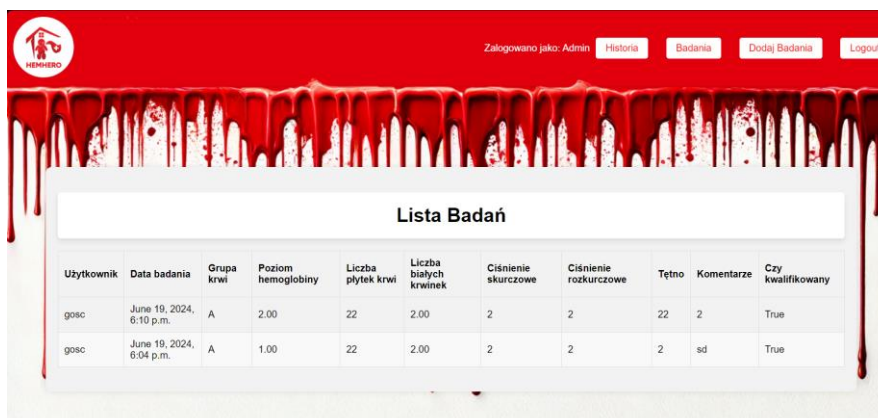
Moduł "Historia Rezerwacji" jest komponentem platformy, którego głównym celem jest umożliwienie administratorom i użytkownikom śledzenia wszystkich rezerwacji dokonanych w systemie. Funkcjonalność ta jest niezbędna do zapewnienia przejrzystości, organizacji i łatwego dostępu do informacji. Został wyposażony w opcję zatwierdzania statusu rezerwacji.



Historia Rezerwacji							
ID Rezerwacji	Data Rezerwacji	Użytkownik	Zaplanowana Data	Nazwa Badania	Status	Notatki	Akcje
2	June 15, 2024, 8:19 p.m.	Admin	June 20, 2024, 9:16 a.m.		pending		<button>Zaktualizuj</button>
1	June 15, 2024, 8:16 p.m.	Admin	June 20, 2024, 9:16 a.m.		pending		<button>Zaktualizuj</button>

4.2 Lista Badań Użytkowników

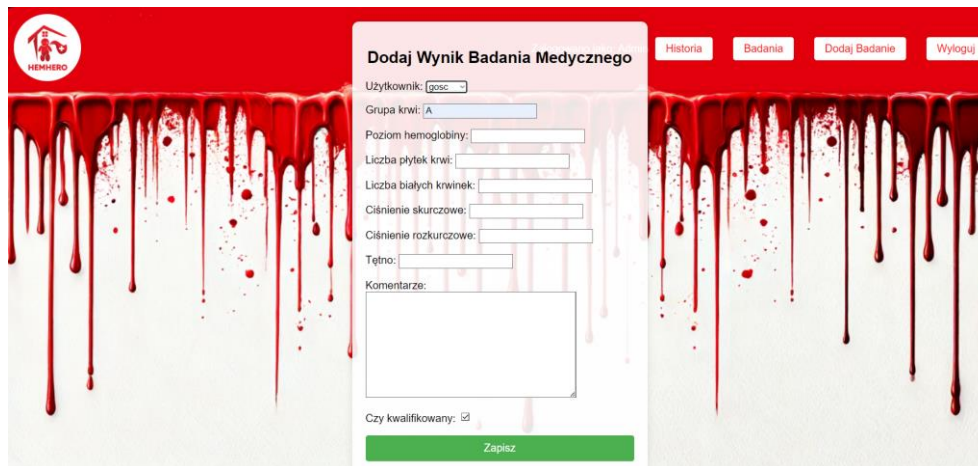
Moduł "Lista Badań" jest istotnym elementem platformy zarządzania donacjami krwi. Jego głównym celem jest umożliwienie administratorom i użytkownikom przeglądania wyników badań przeprowadzonych na donatorach. Moduł ten zapewnia kompleksowy wgląd w parametry medyczne każdego badania, co jest niezbędne do oceny stanu zdrowia donatorów i kwalifikacji do oddania krwi.



Lista Badań										
Użytkownik	Data badania	Grupa krwi	Poziom hemoglobiny	Liczba płytek krwi	Liczba białych krwinek	Ciśnienie skurczowe	Ciśnienie rozkurczowe	Tętno	Komentarze	Czy kwalifikowany
gosc	June 19, 2024, 6:10 p.m.	A	2.00	22	2.00	2	2	22	2	True
gosc	June 19, 2024, 6:04 p.m.	A	1.00	22	2.00	2	2	2	sd	True

4.3 Dodawanie Badań Użytkowników

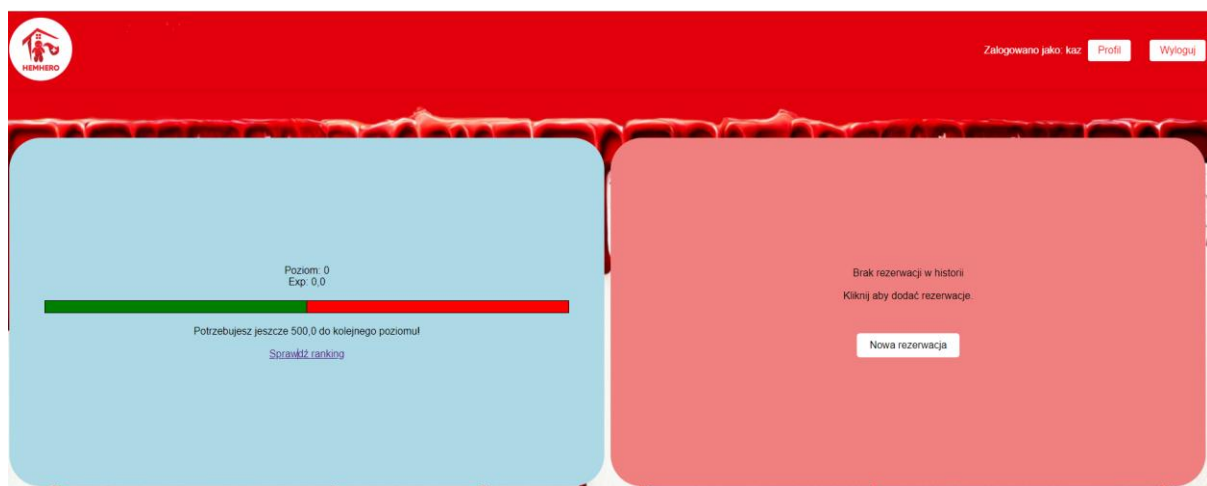
Moduł "Dodaj Wynik Badania Medycznego" jest kluczowym elementem platformy zarządzania donacjami krwi. Jego głównym celem jest umożliwienie administratorom i pracownikom medycznym wprowadzania i zapisywania wyników badań przeprowadzonych na donatorach krwi. Moduł ten jest niezbędny do gromadzenia szczegółowych danych medycznych, które są potrzebne dla oceny zdrowia donatorów oraz kwalifikacji do oddania krwi. Po wprowadzeniu poprawnych danych system informuje nas o powodzeniu zapisania informacji.



The screenshot shows a web form titled "Dodaj Wynik Badania Medycznego" (Add Medical Test Result). The form is set against a red background with a blood-drip pattern. It includes a header with the "HEMHERO" logo and navigation links: "Historia", "Badania", "Dodaj Badanie", and "Wyloguj". The form fields are: "Użytkownik:" (dropdown menu), "Grupa krwi:" (text input), "Poziom hemoglobiny:" (text input), "Liczba płytek krwi:" (text input), "Liczba białych krwinek:" (text input), "Ciśnienie skurczowe:" (text input), "Ciśnienie rozkurczowe:" (text input), "Tętno:" (text input), and "Komentarze:" (text area). At the bottom, there is a checkbox "Czy kwalifikowany:" and a green "Zapisz" (Save) button.

5. Widok Użytkownika

Na stronie głównej dla zalogowanego użytkownika dostępne są kluczowe funkcje umożliwiające zarządzanie kontem i śledzenie postępów. Dostęp do osobistego profilu użytkownika jest łatwo dostępny przez dedykowaną zakładkę. Na platformie istnieje możliwość dokonywania rezerwacji, która umożliwia użytkownikom zaplanowanie swoich przyszłych donacji krwi. Proces rezerwacji jest prosty i intuicyjny, pozwalając użytkownikom na wybór dogodnego terminu. Na stronie głównej widoczny jest aktualny poziom użytkownika, który odzwierciedla ilość oddanej krwi. Wygląd tej strony został pokazany poniżej.



5.1 Profil

Zakładka "Profil użytkownika" jest sekcją dedykowaną wyświetlaniu informacji o zarejestrowanym użytkowniku. W tej zakładce użytkownik może zobaczyć swoje podstawowe informacje osobowe, w tym imię, nazwisko, adres email, grupę krwi, datę urodzenia oraz poziom (level). Testowy użytkownik przedstawiony jest poniżej.



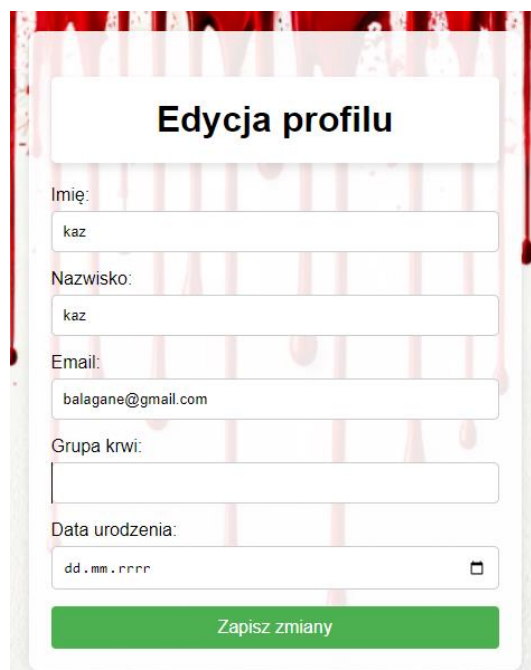
Profil użytkownika

Imię: kaz
Nazwisko: kaz
Email: balagane@gmail.com
Grupa krwi: O
Data urodzenia: 1 stycznia 2001 00:00
Level: 0,0

Edytuj dane

5.2 Edycja profilu

W sekcji "Edycja profilu" użytkownik ma możliwość aktualizacji swoich danych osobowych. W tym formularzu użytkownik może wprowadzić lub zmienić swoje imię, nazwisko, adres email, grupę krwi oraz datę urodzenia. Po zapisaniu zmian, nowe dane zostaną zaktualizowane w systemie aplikacji. Poniżej znajduje się okno edycji z danymi testowymi.



Edycja profilu

Imię:
kaz

Nazwisko:
kaz

Email:
balagane@gmail.com

Grupa krwi:

Data urodzenia:
dd.mm.rrrr

Zapisz zmiany

5.3 Ranking

Na stronie jest również dostępny ranking użytkowników

Użytkownik	Exp
Mariusz	750.0
Marcin	750.0

5.4 Rezerwacja

Użytkownik może zrobić nową rezerwację tylko w przypadku gdy nie posiada on żadnych rezerwacji, bądź kiedy minęło 3 miesiące od ostatniej jego udanej wizyty.

Ostatnia rezerwacja:
2024-06-01 11:18:00+00:00 Status: completed

[Sprawdź historię rezerwacji](#)

[Historia](#)

Jeszcze nie możesz dodać rezerwacji.

6.Podsumowanie

Platforma Organizacji i Zarządzania Programem Donatorów Krwi została stworzona w celu usprawnienia procesów związanych z zarządzaniem donacjami krwi oraz koordynacją działań związanych z jej pobieraniem i dystrybucją. Dzięki zastosowaniu technologii Python,

Django i PostgreSQL, platforma zapewnia stabilność, skalowalność i efektywność działania. Zakładka rejestracji umożliwia utworzenie konta przez nowych użytkowników, a zakładka logowania pozwala zarejestrowanym użytkownikom i lekarzom na szybkie i bezpieczne logowanie. Widok Lekarza obejmuje moduły do śledzenia rezerwacji, przeglądania wyników badań i dodawania nowych wyników. Widok Użytkownika oferuje zarządzanie profilem, dokonywanie rezerwacji oraz sprawdzanie poziomu, który odzwierciedla ilość oddanej krwi. Użytkownicy mają także dostęp do rankingu oraz prostego procesu rezerwacji. Platforma oferuje narzędzia, które usprawniają zarządzanie donacjami krwi, wspierając organizacje w efektywnym monitorowaniu i koordynacji działań związanych z pobieraniem krwi.

7. Bibliografia

<https://docs.python.org/3/>, Data dostępu: 19.06.2024

<https://docs.djangoproject.com/en/5.0/>, Data dostępu: 19.06.2024

<https://www.postgresql.org/>, Data dostępu: 19.06.2024