

Podręcznik użytkownika

TAKECAREAPP

ZESPÓŁ

Spis treści

1. Wstęp, czyli opis sposobu działania	2
2. Sposób instalacji aplikacji	2
3. Zastosowane algorytmy	2
4. Opis działania poszczególnych komponentów	2
I. Uruchomienie aplikacji.....	2
II. Przegląd funkcji dostępnych przed zalogowaniem.....	4
III. Przegląd funkcji dostępnych po zalogowaniu	6

1. Wstęp, czyli opis sposobu działania

Nasza aplikacja jest hostowana na stronie internetowej. Jest to aplikacja diagnostyczna zajmuje się obecnie diagnozowaniem nowotworów. Można z niej korzystać przy pomocy komputera, smartfona lub innego urządzenia z dostępem do internetu. Po wejściu na stronę aplikacji możemy się zarejestrować i następnie zalogować. Gdy się zalogujemy otrzymamy dostęp do nowych zakładek widocznych u góry strony.

W zakładce kalkulator możemy zdiagnozować nowotwór i wygenerować raport. W zakładce o nas możemy sprawdzić autorów aplikacji. W zakładce firmy możemy sprawdzić z jakimi firmami współpracujemy. Można też po zalogowaniu sprawdzić swoje dane historyczne diagnoz oraz edytować swoje dane. Aplikacja opiera się na architekturze klient - serwer.

Backend działa w oparciu o Spring Boot. Frontend działa w oparciu o R shiny.

2. Sposób instalacji aplikacji

Nie trzeba nic instalować. Nasza aplikacja jest dostępna za pomocą przeglądarki internetowej.

3. Zastosowane algorytmy

W naszej aplikacji zastosowaliśmy algorytmy takiej jak: IOTR, AES, ML(machine learning), Web Scraping.

4. Opis działania poszczególnych komponentów

I. Uruchomienie aplikacji

- (a) Pierwszym krokiem w celu uruchomienia aplikacji jest uruchomienie backendu napisanego w Javie. Robi się to poprzez uruchomienie projektu TCA Project w programie IntelliJ Idea IDE (por. rys. 1a).
- (b) Następnym krokiem jest uruchomienie pliku app.R w programie R studio (por. rys. 1b).

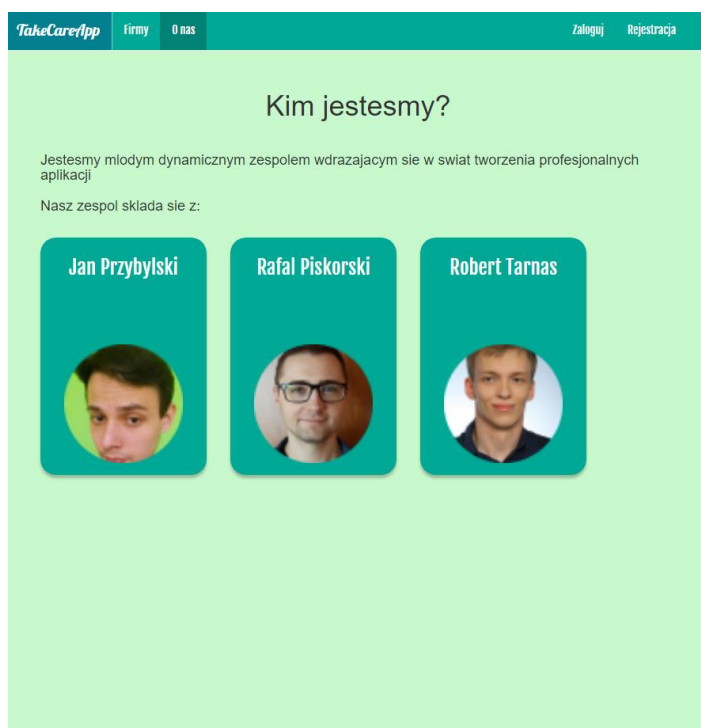
II. Przegląd funkcji dostępnych przed zalogowaniem

- (a) Główne okno aplikacji umożliwia dostęp do panelu firm, który umożliwia zapoznanie się z firmami farmaceutycznymi, które są sponsorami projektu. Ekran firmy umożliwia także przejście na stronę domową zaprzyjaźnionych firm poprzez hiperłącze (por. rys. 2).



Rysunek 2: Prezentacja panelu firm

- (b) Z głównego okna możliwe jest także przejście do strony autorów, który prezentuje stan osobowy zespołu wraz z krótkim opisem każdego członka. Przejście następuje poprzez kliknięcie przycisku „o nas” w górnym lewym rogu menu głównego.



Rysunek 3: Prezentacja strony autorów

- (c) Aplikacja umożliwia także zakładanie i obsługę kont użytkowników. Procedura założenia konta polega na wypełnieniu formularza w sekcji „Rejestracja” w prawym górnym rogu i kliknięciu przycisku rejestracja (por. rys. 4a).
- (d) Do nowo utworzonego konta dostęp umożliwia sekcja „Zaloguj” widoczna także w prawym górnym rogu (por. rys. 4b).

TakeCareApp Firmy 0 nas Zaloguj Rejestracja

Imie

Nazwisko

Adres email

Data urodzenia
1970-01-01

Plec
Żenska

Login

Haslo

Wyrażam zgodę

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych. *

Oświadczam że jestem świadom że aplikacja TakeCareApp to narzędzie wspierające diagnostykę i nie może w pełni zastąpić konsultacji medycznej z lekarzem. *

[Zaakceptuj warunki korzystania z serwisu](#)

Zarejestruj

Rysunek 4a: Wygląd panelu rejestracji

TakeCareApp Firmy 0 nas Zaloguj Rejestracja

Login

Haslo

Zaloguj

Rysunek 4b: Wygląd panelu Zaloguj

III. Przegląd funkcji dostępnych po zalogowaniu

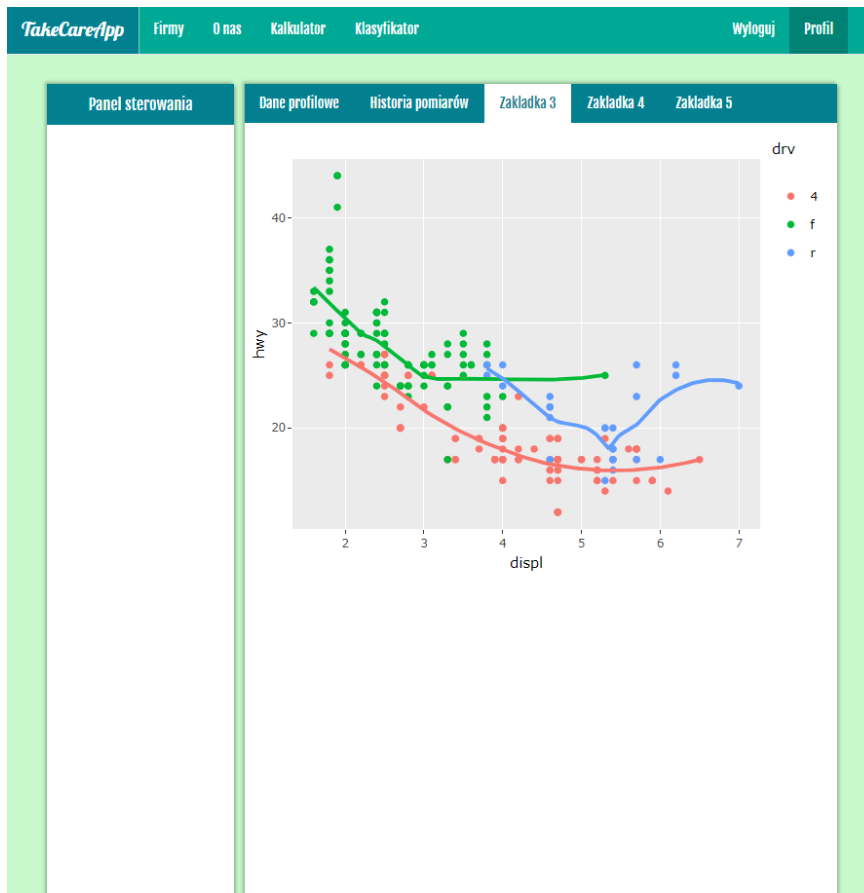
- (a) Użytkownik po zalogowaniu ma dostęp do strony profilowej, która umożliwia dostęp do edycji zapisanych danych w profilu użytkownika (por. rys. 5a). Ponadto z poziomu profilu możliwe jest uzyskanie dostępu do historii zapisanych pomiarów (por. rys. 5b), a także do zapisanych wcześniej wykresów (por. rys. 5c).

The screenshot shows the 'Dane profilowe' (Profile Data) form in the TakeCareApp. The form is displayed in a teal-themed interface. The top navigation bar includes 'TakeCareApp', 'Firmy', 'O nas', 'Kalkulator', 'Klasyfikator', 'Wyloguj', and 'Profil'. The main content area has a sidebar with 'Panel sterowania' and a tabbed interface with 'Dane profilowe', 'Historia pomiarów', 'Zakładka 3', 'Zakładka 4', and 'Zakładka 5'. The 'Dane profilowe' tab is active, showing a form with the following fields: 'Imie' (Name), 'Nazwisko' (Surname), 'Adres email' (Email), 'Data urodzenia' (Date of Birth), and 'Plec' (Gender) with a dropdown menu currently showing 'meska'. A 'Zapisz' (Save) button is located at the bottom of the form.

Rys 5a. Dane profilowe

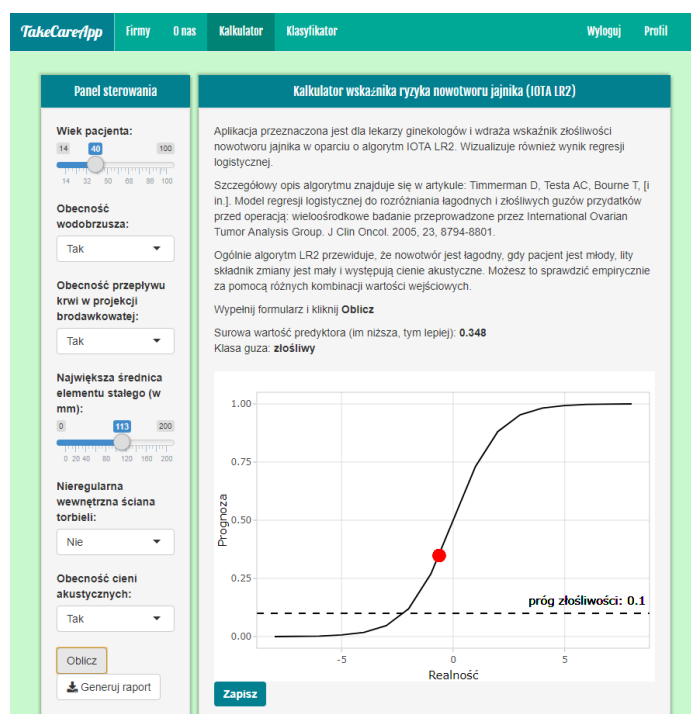
The screenshot shows the 'Historia pomiarów' (Measurement History) panel in the TakeCareApp. The panel is displayed in a teal-themed interface. The top navigation bar includes 'TakeCareApp', 'Firmy', 'O nas', 'Kalkulator', 'Klasyfikator', 'Wyloguj', and 'Profil'. The main content area has a sidebar with 'Panel sterowania' and a tabbed interface with 'Dane profilowe', 'Historia pomiarów', 'Zakładka 3', 'Zakładka 4', and 'Zakładka 5'. The 'Historia pomiarów' tab is active, showing a search bar with 'Szukaj' and a dropdown menu for 'Pokaz' (Show) set to '10 rekordow na stronie' (10 records per page). Below the search bar is a table with columns 'Nazwa', 'Wynik', and 'Data'. The table is empty, displaying the message 'Tabela jest pusta'. Below the table, it shows 'Showing 0 to 0 of 0 entries' and a 'Następna' (Next) button.

Rys 5b: panel historii pomiarów



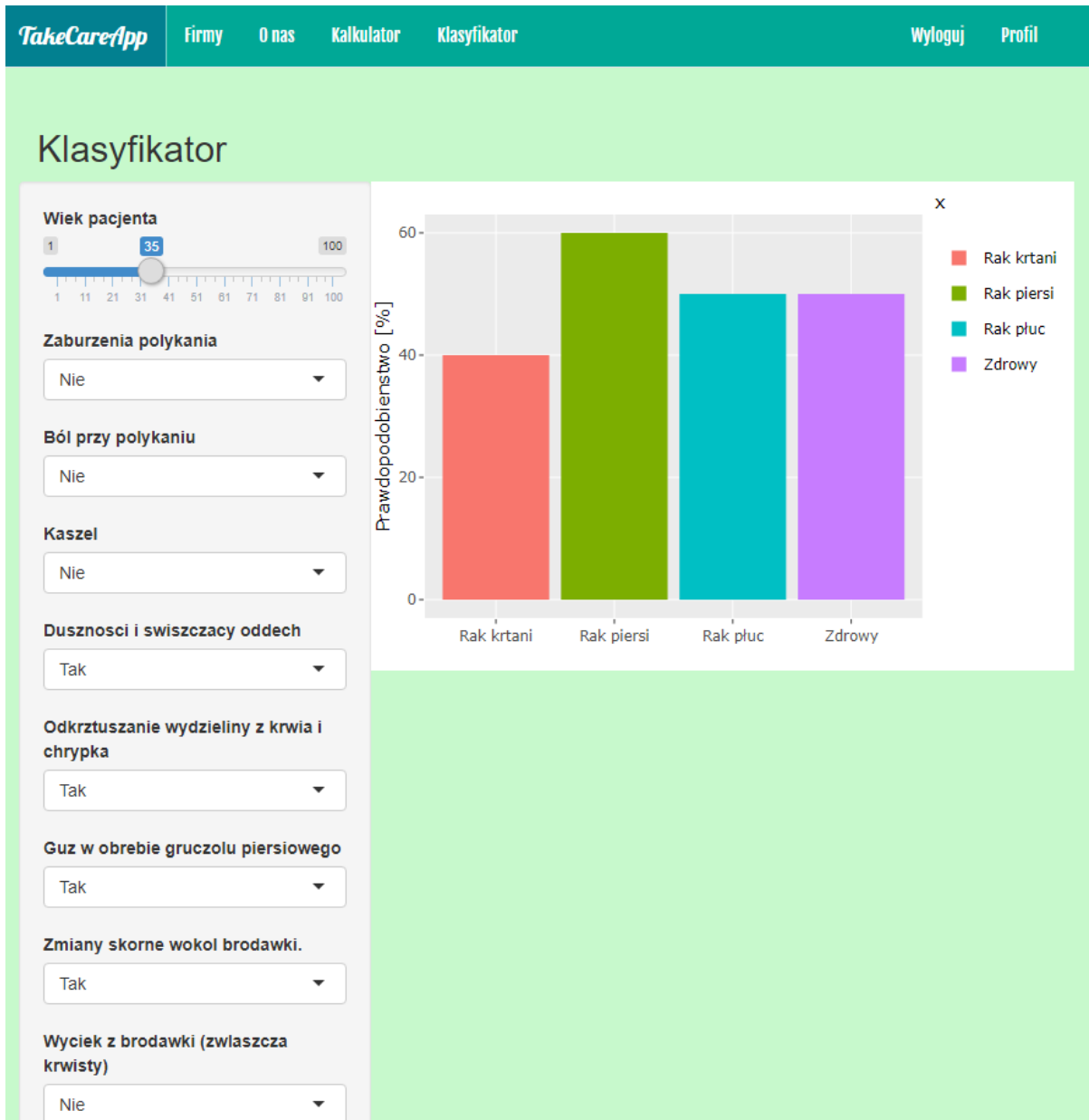
Rys 5c Wykres dostępny z poziomu profilu.

- (b) Użytkownik ma także dostęp do kalkulatora oceny ryzyka rozwojowego nowotworu jajnika *IOTA LR2*. Z poziomu tej strony użytkownik może wygenerować ocenę ryzyka nowotworu wraz z wykresem. Strona umożliwia również zapisanie raportu do pliku pdf.



Rys 6. Prezentacja kalkulatora ryzyka

(c) Do dyspozycji użytkownika oddaliśmy także klasyfikator. Klasyfikator służy do oceny, czy podane przez użytkownika objawy faktycznie mogą pasować do objawów typowych dla takich chorób jak: rak krtani, rak piersi czy rak płuc. Klasyfikacja jest dokonywana przy pomocy algorytmów uczenia maszynowego i pozwala szybko ocenić ryzyko zachorowania na wyszczególnione rodzaje nowotworów.



Rys 7. Prezentacja klasyfikatora