



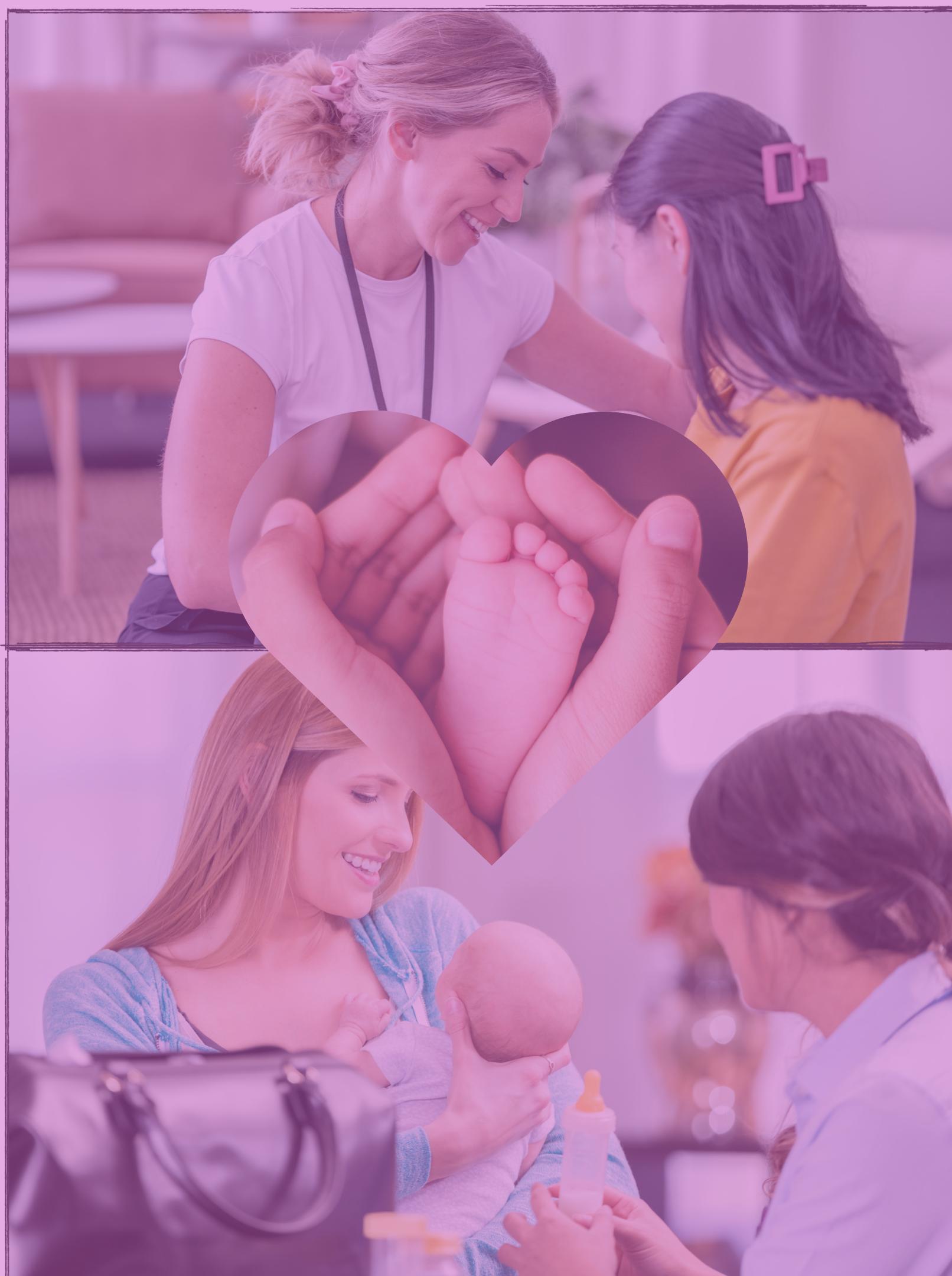
TECHNICZNY PROJEKT  
NOWATORSKI

JAKUB CZARNECKI

## TEMAT:

**Aplikacja przeznaczona dla położnych  
środowiskowych oraz doradców  
laktacyjnych**

**Aplikacja powstanie na indywidualne zamówienie  
położnej środowiskowej prowadzącej działalność  
gospodarczą w Jeleniej Górze**

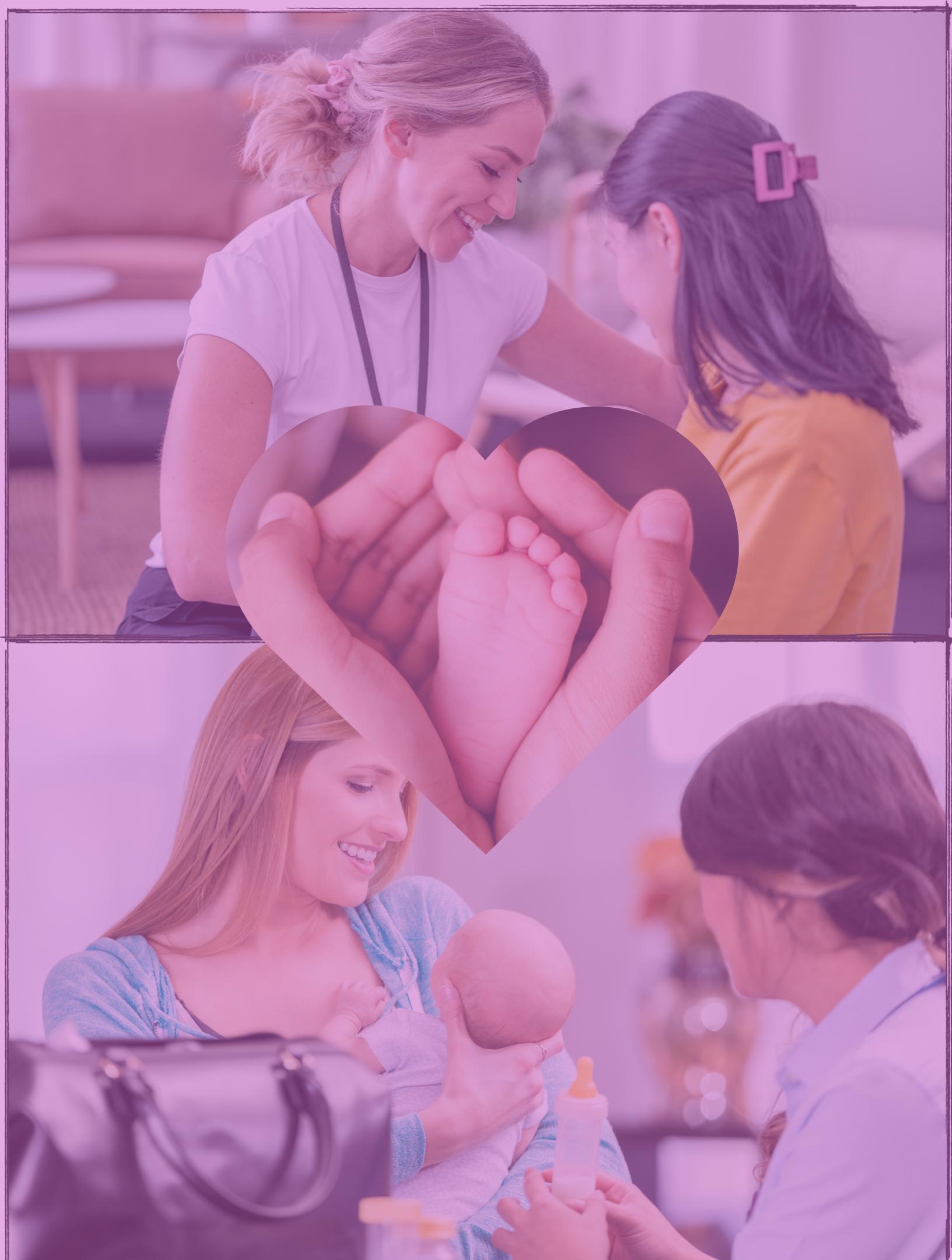


## PROBLEMY (USER STORY) :

Zajmuje się kobietami w trakcie ciąży oraz świadczy opiekę położniczą po narodzinach dziecka. Niestety cała dokumentacja sporządzana przeze mnie przechowywana jest w formie papierowej co powoduje wiele problemów. Sądzę, że wiele procesów w mojej pracy można zautomatyzować

## CZEGO POTRZEBUJEMY / JAKIE PROBLEMY ROZWIAŻE APLIKACJA

- 1) Aplikacja będzie umożliwiała prowadzenie pełnej dokumentacji każdego pacjenta w formie elektronicznej.
- 2) Aplikacja powinna zawierać terminarz, który będzie pomagał położnej optymalnie zaplanować pracę oraz kontrolować terminy wizyt pacjentów.
- 3) Aplikacja powinna umożliwić położnej szybkie wysyłanie informacji do pacjentów drogą mailową na temat terminów zaplanowanej wizyty, ewentualnych zmian terminów itp.
- 4) Aplikacja umożliwi położnej bezpośredni kontakt mailowy z pacjentami z poziomu aplikacji.



## PROBLEMY (USER STORY) :

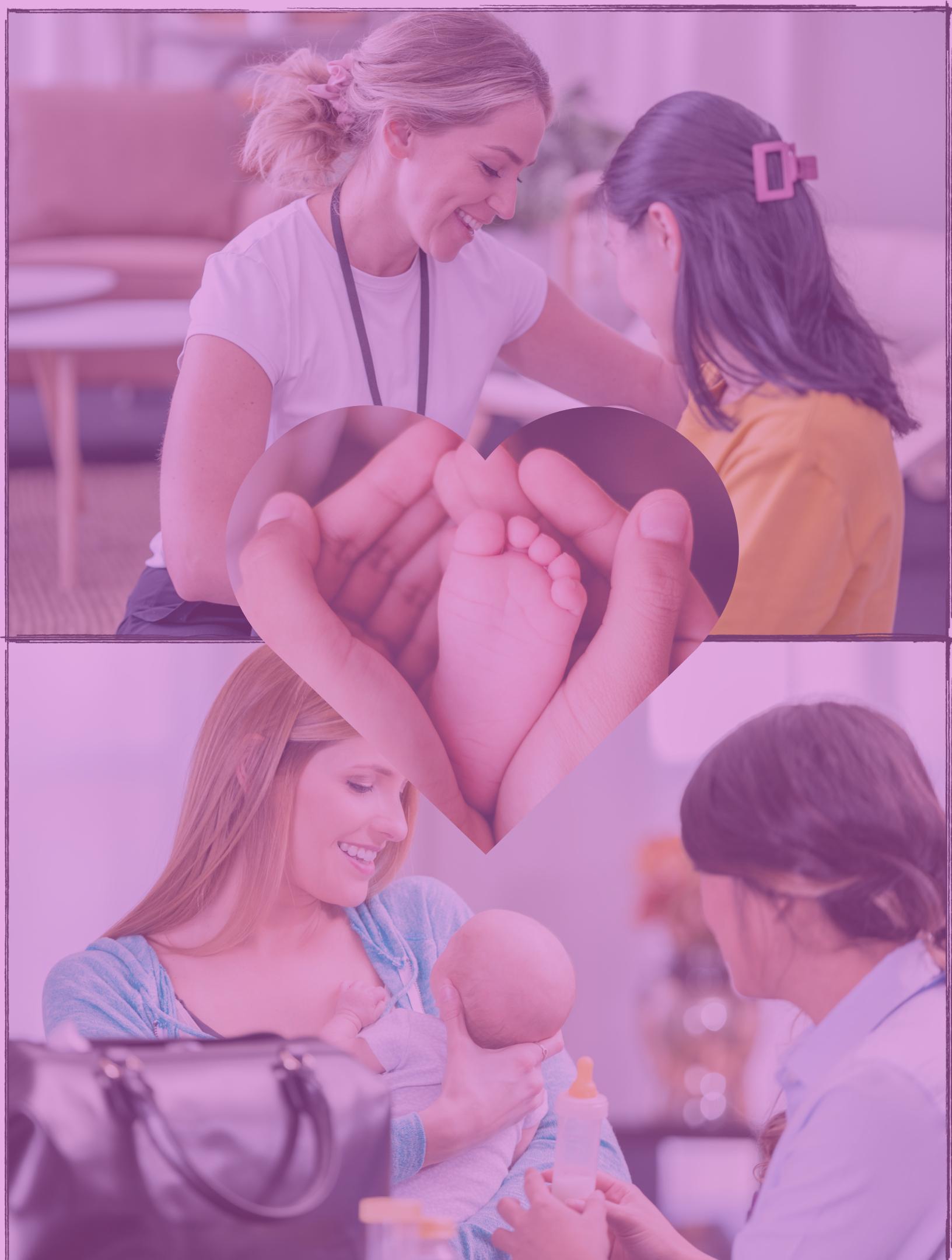
Zajmuje się kobietami w trakcie ciąży oraz świadczy opiekę położniczą po narodzinach dziecka. Niestety cała dokumentacja sporządzana przeze mnie przechowywana jest w formie papierowej co powoduje wiele problemów. Sądzę, że wiele procesów w mojej pracy można zautomatyzować

## CZEGO POTRZEBUJEMY / JAKIE PROBLEMY ROZWIAŻE APLIKACJA

5) Położna powinna mieć możliwość dodania do historii pacjenta informacji z wywiadu środowiskowego w formie formularza. (dokumentacja składać się ma z danych pozyskanych na każdej wizycie)

6) Położna powinna mieć możliwość zapisania na koncie pacjenta zaleceń, które na danej wizycie mu udzieliła oraz szybkiego wydrukowania danych zaleceń.

7) Aplikacja samodzielnie powinna kontrolować interwały wykonywania kopi zapasowych dokumentacji pacjentów oraz informować położną w formie powiadomień o konieczności przeprowadzenia takiej operacji. (Aplikacja przygotuje paczkę z kopią zapasową a następnie udostępni plik do pobrania do zapisu na nośniku)



## PROBLEMY (USER STORY) :

Zajmuje się kobietami w trakcie ciąży oraz świadczy opiekę położniczą po narodzinach dziecka. Niestety cała dokumentacja sporządzana przeze mnie przechowywana jest w formie papierowej co powoduje wiele problemów. Sądzę, że wiele procesów w mojej pracy można zautomatyzować

## CZEGO POTRZEBUJEMY / JAKIE PROBLEMY ROZWIAŻE APLIKACJA

- 8) Aplikacja powinna umożliwić szybkie przesłanie pliku z kopią zapasową do systemu a następnie samodzielne przywrócenie danych z pliku.
- 9) Aplikacja powinna zapisywać wykonane kopie zapasowe w systemie aby w razie utraty pewnych danych umożliwić szybkie przywrócenie danych
- 10) Aplikacja powinna mieć możliwość przechowywania przez położną materiałów edukacyjnych, które będzie mogła przypisać do swojego pacjenta. Pacjent natomiast otrzyma email z materiałami drogą elektroniczną.

## Ważna informacja:

Aplikacja dostępna będzie tylko dla położnej. Pacjenci nie będą w żaden sposób mieli dostępu do aplikacji ze względów bezpieczeństwa. Informacje do pacjentów docierać będą jedynie drogą mailową.

Ze względów RODO dane przed zapisem w bazie danych powinny zostać zaszyfrowane.

## Jakie technologie zostaną zastosowane:

### BACKEND:

- 1) ASP .NET CORE - REST API ( BAZA )
- 2) Entity Framework - JAKO ORM
- 3) REPOSITORY - jako wzorzec projektowy przechowywania danych
- 4) AutoMapper - jako mapper pomiędzy danymi z bazy danych a obiektami DTO
- 5) FluentValidator - do obsługi walidacji zapytań API
- 6) Nlog - jako narzędzie do prowadzenia logów aplikacji
- 7) JwtBearer - obsługa tokenów JWT (Authentykacja/Autoryzacja)
- 8) Swashbuckle/swagger - tworzenie dokumentacji API
- 9) xUnit - testy jednostkowe / iteracyjne
- 10) FluentAssertions - jako wsparcie do pisania lepszych testów
- 11) C# 7 / .NET 11 - jako bazowy język programowania



## Jakie technologie zostaną zastosowane:

### FRONTEND

- 1) HTML 5 / CSS 3
- 2) JavaScript - Jako bazowy język programowania
- 3) React .js- Jako główny framework UX/UI
- 4) React/Redux - Jako wsparcie Contextu
- 5) React/bootstrap - do responsywnego interfejsu
- 6) React/router - do stworzenie struktury ROUTE
- 8) React/@Transtack Query - do obsługi komunikacji z backend



## Jakie technologie zostaną zastosowane:

### System kontroli wersji

- 1) Git / Git Hub - Jako system kontroli wersji
- 2) Continious integration - do utrzymania jakości kodu w repozytorium

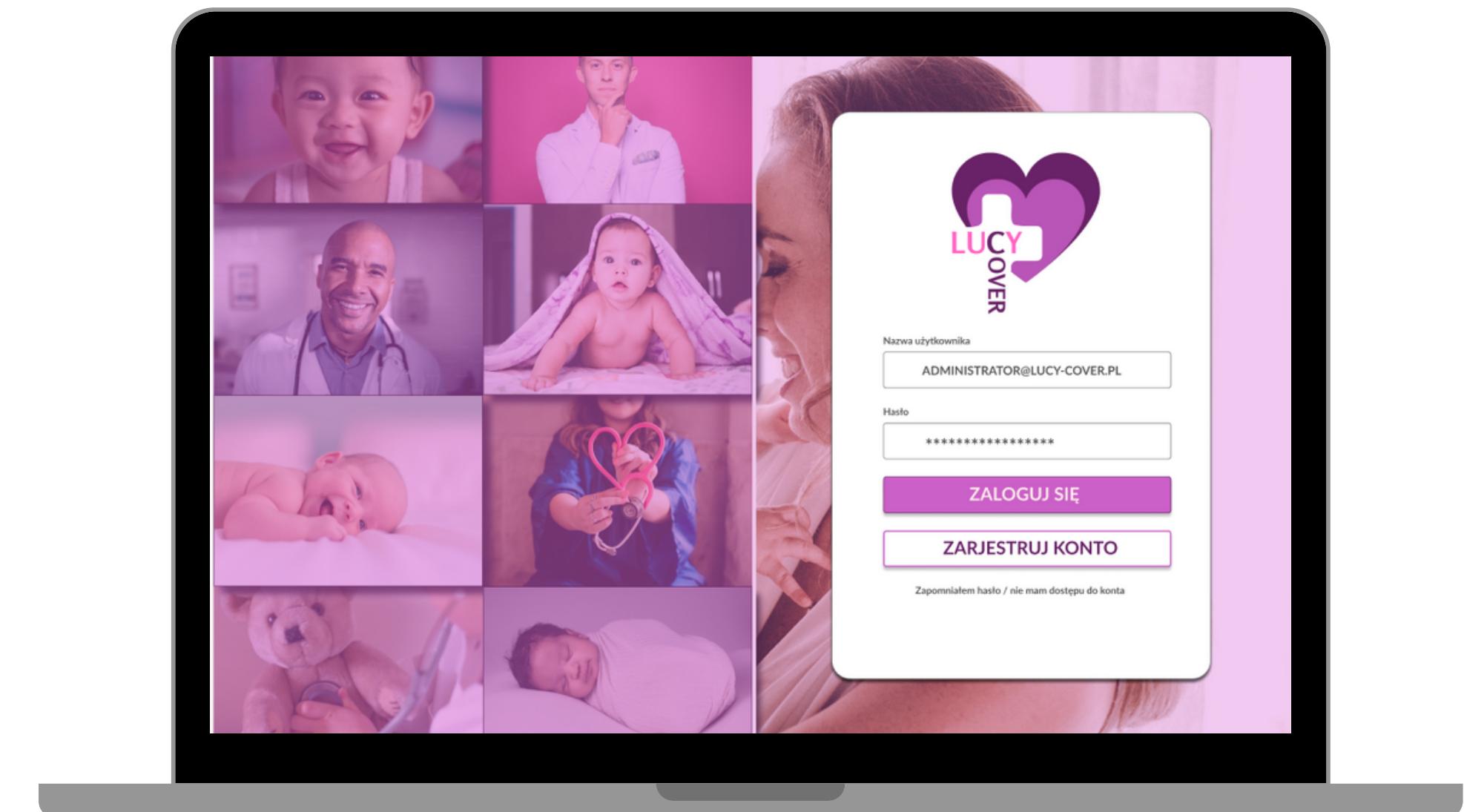




TECHNICZNY PROJEKT NOWATORSKI  
JAKUB CZARNECKI

## Co już mamy ?

Aby przedstawić Państwu tematykę stylistyczną planowanej aplikacji przygotowałem wstępny projekt UI systemu logowania.





TECHNICZNY PROJEKT NOWATORSKI  
JAKUB CZARNECKI

## Co już mamy ?

Aby przedstawić Państwu tematykę stylistyczną planowanej aplikacji przygotowałem wstępny projekt UI systemu logowania.

