

Projekt Zespołowy Systemu Informatycznego



**Wyższa Szkoła
Przedsiębiorczości
i Administracji**

System wspomagania dla osób starszych i chorych

Autorzy:

**Daniec Sylwester
Malarczyk Tomasz**

Spis treści

Aplikacja.....	3
Placówka	4
Aplikacja WEB.....	4
Model biznesowy systemu informatycznego.....	5
Projekt systemu informatycznego powinien zawierać.....	5
Zakres (czym zajmuje się program).....	5
Cel projektu/systemu.....	5
Wymagania funkcjonalne.....	6
Wymagania нефункционалне.....	6
Diagram kontekstowy.....	7
Diagram związków encji.....	8
Diagram wdrożenia.....	9
Projekt interfejsu.....	10
Android.....	10
Przykładowy alarm.....	10
Karta informacyjna.....	11
Lokalizacja.....	12
Karta opiekuna.....	13
Aplikacja WEB.....	14
Karta pacjenta.....	14
Informacje o opiece.....	15
Lokalizacja.....	16

Aplikacja

Na wstępie warto by wyjaśnić czy zajmuje się nasz system. Z założenia ma usprawnić życie starszych oraz osób schorowanych wymagających szczególnej uwagi osób bliskich. Aplikacja zakłada aby użytkownik owej aplikacji musiał co określony czasu (domyślnie 2h) wyłączyć alarm w rzeczonyj aplikacji. Oczywiście w aplikacji został uwzględniony czas nocny, gdzie aplikacja nie będzie wymagała alarmu. Domyślnie czas nocny ustawiony będzie w godzinach 22:00 – 08:00. Potwierdzenie że użytkownik wyłączył alarm będzie widoczne na stronie (oraz zapisane w bazie danych). Nasza aplikacja nastawiona jest na późniejsze rozbudowanie dlatego w przyszłości będzie możliwe aby opiekun placówki, do której dana osoba jest przypisana, lub osoby bliskie mogły wymusić natychmiastowe włączenie alarmu (np. w przypadku gdy nie będzie można się do danej osoby dodzwonić). Oraz zakładamy możliwość aby opiekun z placówki danej osoby mógł ustawić alarm co godzinę, (możliwość ustawienia różnych czasów alarmu, przez opiekuna placówki). Działanie naszej aplikacji w głównej mierze opiera się na powyższych założeniach.

Działanie całej aplikacji będzie odbywać się za pośrednictwem urządzenia z systemem Android (4.4 lub wyżej). Całość tj. aplikacja WEB oraz aplikacja na system Android będzie się łączyła za pomocą bazy danych.

Placówka

Każdy użytkownik może zostać przypisany do placówki blisko swojego miejsca zamieszkania. Mamy tutaj namyśli ośrodki rehabilitacyjne lub podobne instytucje. Opiekun z placówki będzie miał wgląd w listę swoich podopiecznych używających aplikacji, gdzie łatwo może zobaczyć czy alarmy wyłączane są na bieżąco. Może on również dodać uwagi do poszczególnych osób (np. w przypadku gdy ma jakieś zastrzeżenia), oraz zobaczyć dane kontaktowe do osób bliskich. Zakładamy również możliwość wymuszenia alarmu przez pracownika ośrodka.

Aplikacja WEB

Dostęp do aplikacji będzie możliwy dla osób bliskich użytkownika aplikacji, oraz dla pracowników danej placówki. Po zalogowaniu na stronę będzie możliwe zobaczenie wszystkich danych kontaktowych osoby użytkującej aplikację, danych kontaktowych osoby bliskiej (lub pierwszego kontaktu w sytuacji kryzysowej), wgląd w ostatnią znaną lokalizację, oraz oczywiście podejrzenie czy osoba wyłącza alarmy. Osoby bliskie na stronie również będą mogły zobaczyć czy alarmy są wyłączane, ostatnią znaną lokalizację oraz uwagi od pracownika ośrodka. Na chwilę obecną nie zakładamy aby osoba bliska (lub pierwszego kontaktu) mogła zmieniać cokolwiek na stronie.

Model biznesowy systemu informatycznego

Projekt systemu informatycznego powinien zawierać

1. Opis procesów które zachodzą w systemie oraz wyszczególnienie czynności które mają zostać z informatyzowane przez projektowany system, czyli zakres, kontekst systemu oraz cel.
2. Opis wymagań funkcjonalnych oraz niefunkcjonalnych, identyfikację możliwych zdarzeń, opis obiektów zewnętrznych oddziałujących na system i generujących zdarzenia.
3. Hierarchiczny model funkcji systemu informatycznego.
4. Projekt struktury funkcjonalnej systemu: diagram kontekstowy, diagram wdrożenia, diagram związków encji.
5. Projekt interfejsu użytkownika.

Zakres (czym zajmuje się program)

System pozwala na:

1. Identyfikację użytkowników.
2. Sprawdzenie aktualnego stanu użytkownika.
3. Wymuszenie wyłączenia alertu przez użytkownika.
4. Sprawdzenie ostatniej znanej lokalizacji użytkownika.
5. Sprawdzenie logów użytkownika.
6. Sprawdzenie do jakiej placówki przypisany jest dany użytkownik.
7. Umożliwia zmianę lub dodanie dodatkowych danych użytkownika.

Cel projektu/systemu

1. Zachęcanie użytkowników do korzystania z usługi aplikacji.
2. Przyspiesza proces pomocy w sytuacjach zagrożenia życia lub zdrowia.
3. Usprawnienie komunikacji między użytkownikiem a placówką.

Wymagania funkcjonalne

Z założenia system ma usprawnić życie i leczenie osób chorych i starszych. Projektowany system powinien być odpowiedzialny za:

- ewidencję użytkowników czyli gromadzenie danych
- ewidencję logów użytkownika
 - lokalizacja
 - historia logowań
- prowadzenie ewidencji kart pacjentów
- określanie ostatniej znanej lokalizacji użytkownika
- przypisanie użytkownika do określonej placówki
- obsługa pacjenta przez stronę internetową
 - rejestracja i logowanie użytkownika na stronie
 - wysyłanie powiadomień dotyczących stanu użytkownika
 - możliwość podejrzenia stanu użytkownika
- różne rodzaje kont (administrator, użytkownik, rodzina)

Wymagania niefunkcjonalne

- Dostępność 24/7
- Kompatybilność z Chrome, Firefox
- Intuicyjny interfejs
- Baza danych adekwatna do ilości użytkowników
- Wykonywanie kopii zapasowej
- System nie będzie się zajmował sprawami placówki tj. np. sprawami księgowymi, kadrą, płatnościami

Diagram kontekstowy

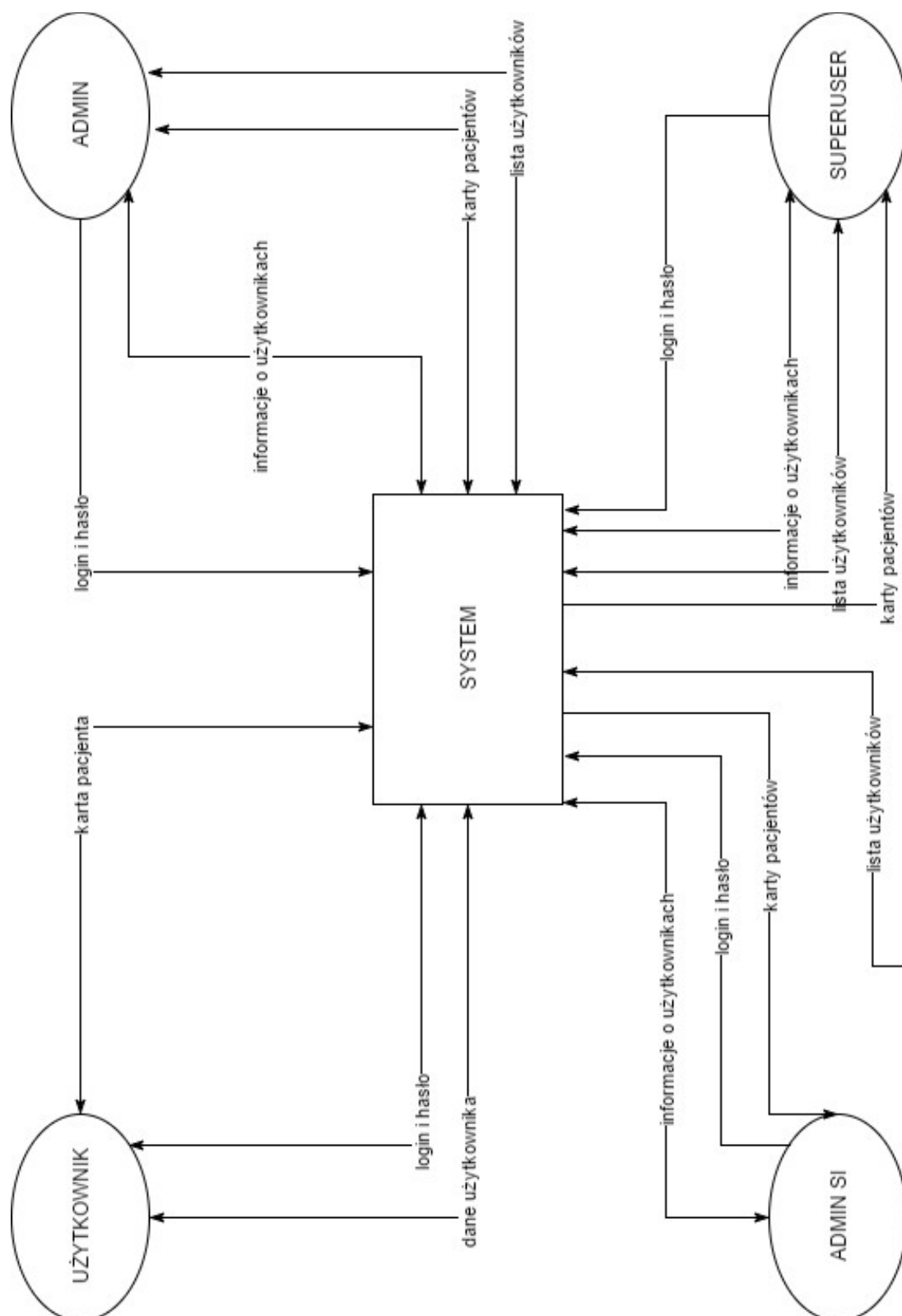


Diagram związków encji

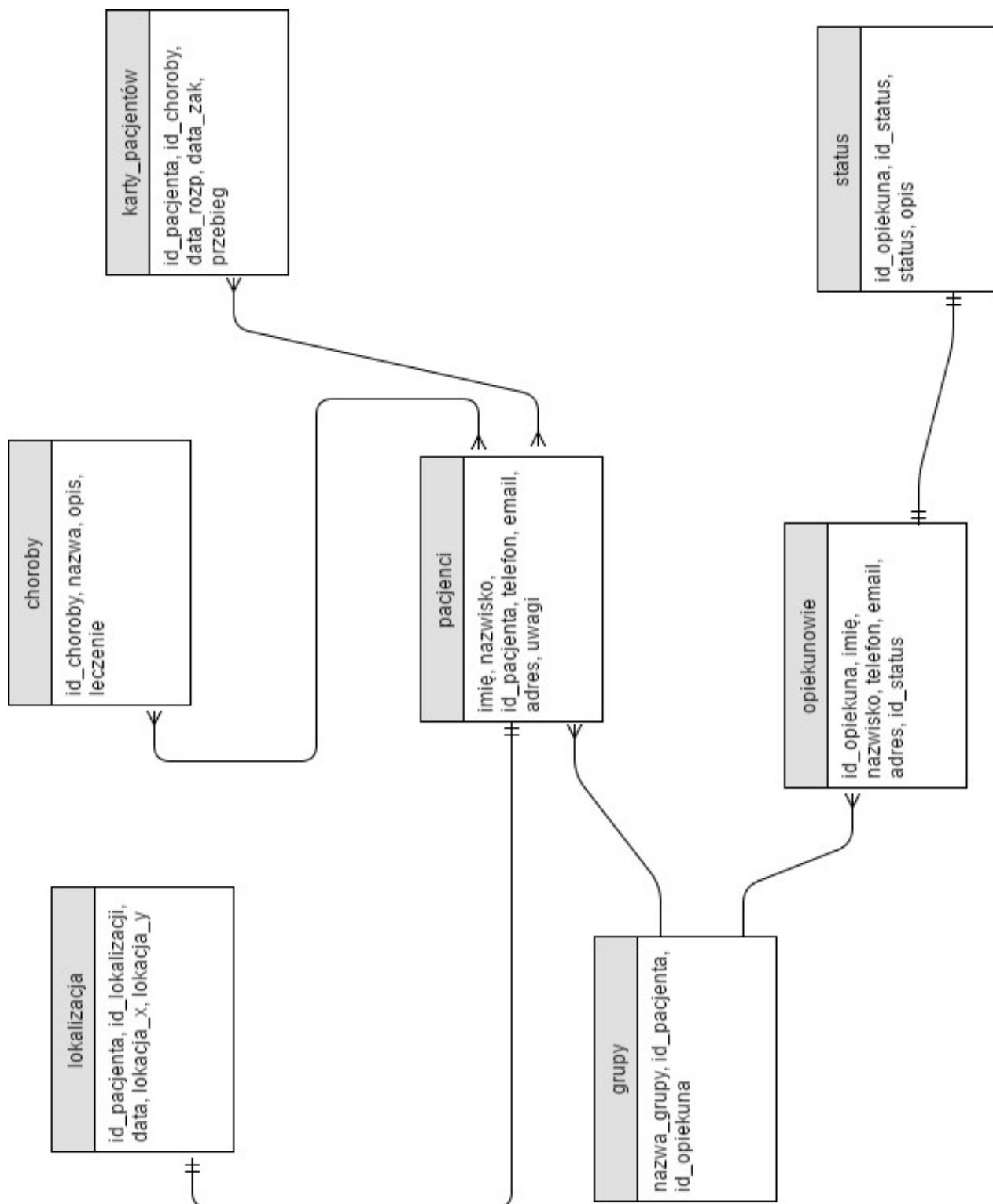
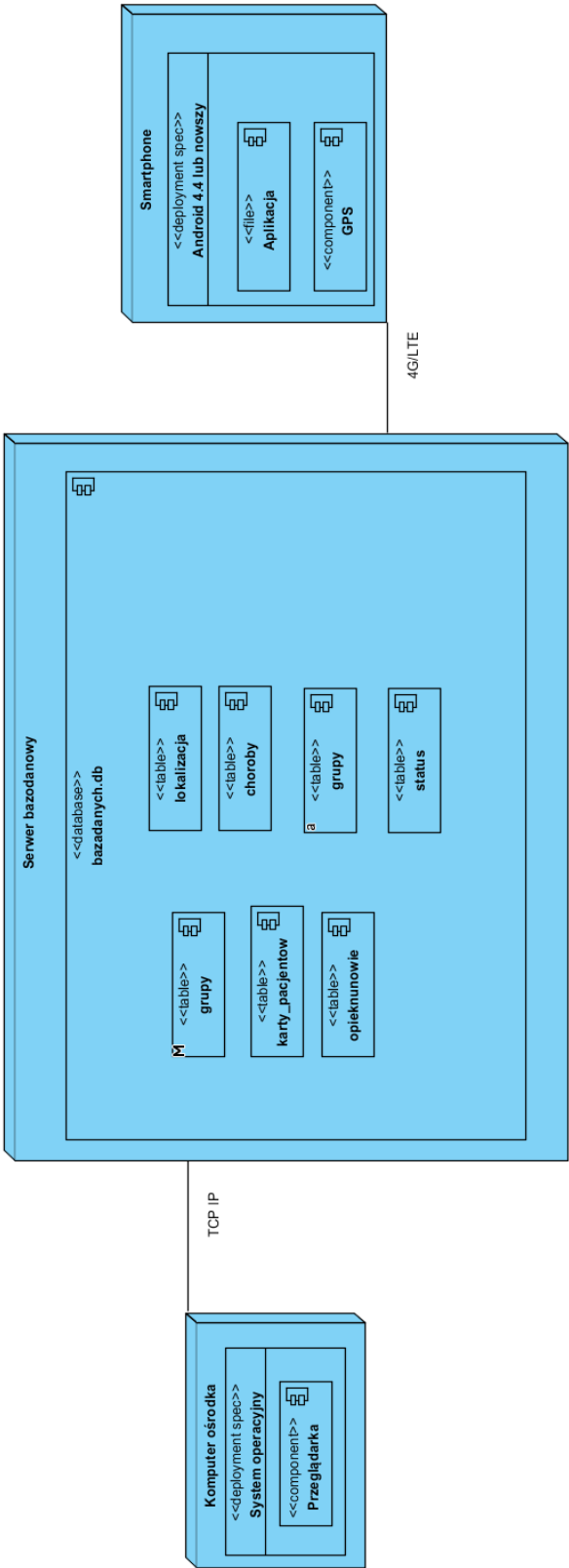


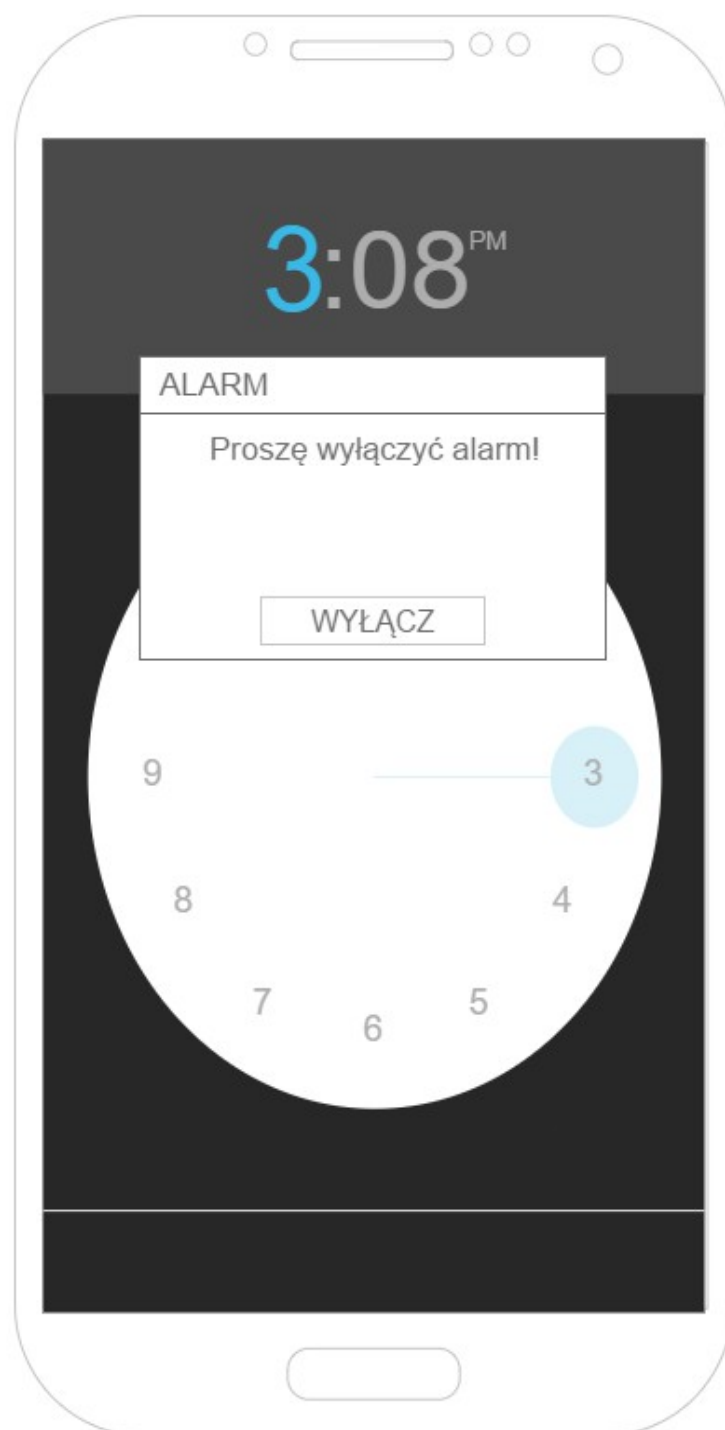
Diagram wdrożenia



Projekt interfejsu

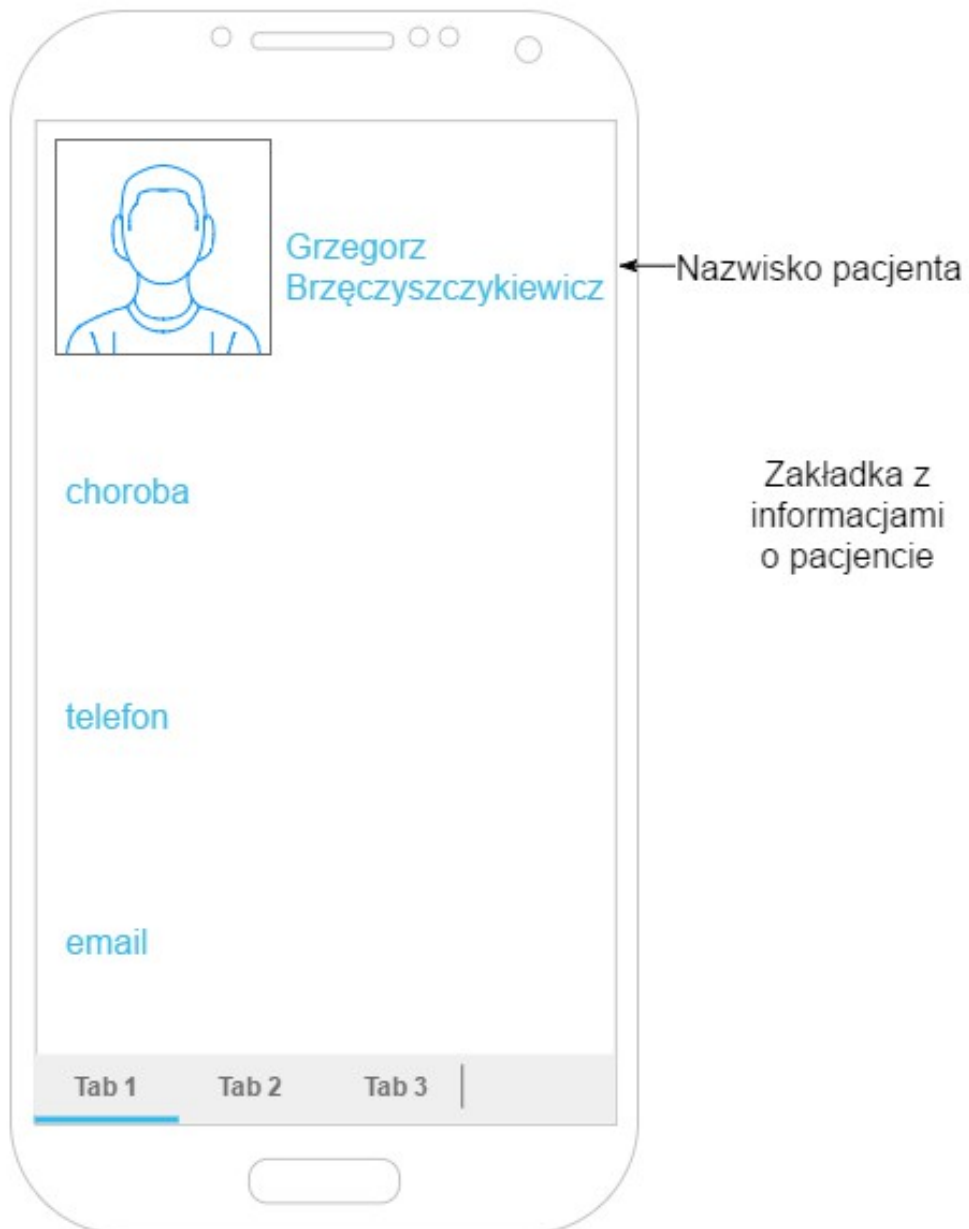
Android

Przykładowy alarm

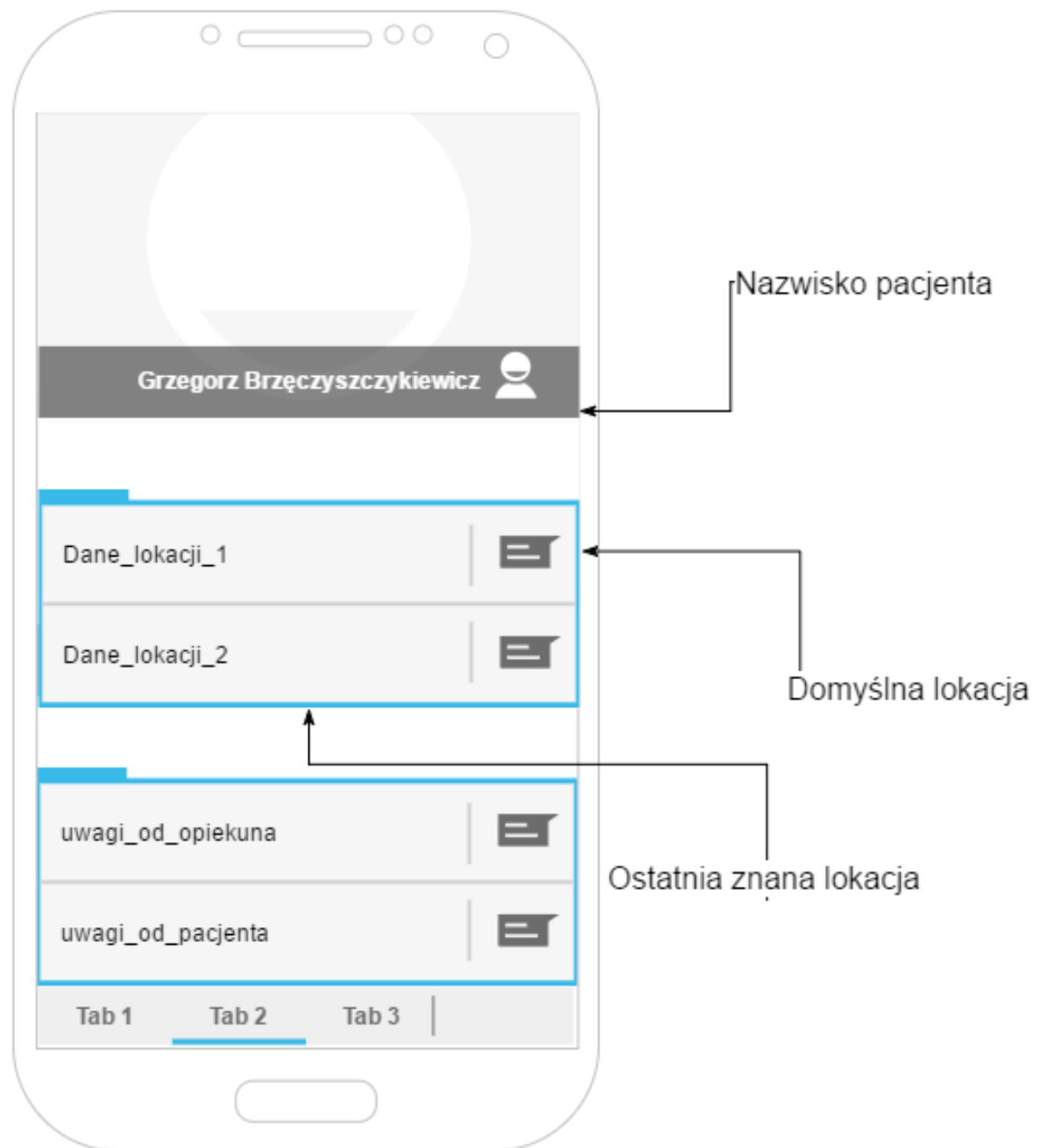


Przykładowy
alarm

Karta informacyjna



Lokalizacja



Karta opiekuna



Zakładka z
informacjami
o opiece i
ośrodku

Aplikacja WEB

Karta pacjenta

Page 1

karta pacjenta



Imie nazwisko

Wiek

Email

Telefon

Opiekun

Choroba

Uwagi

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex

Button 1

Button 2

Button 3

Informacje o opiekunie

Page 2

informacje o opiekunie

Imie nazwisko

Telefon

Uwagi

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex

Button 1

Button 2

Button 3

Lokalizacja

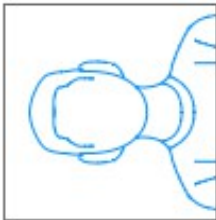
Page 3

↔

↺

↻

lokalizacja pacjenta



Imie nazwisko

Domyślna lokalizacja	Aktualna lokalizacja
row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

Button 1

Button 2

Button 3