

# Opiekun

Mobilna aplikacja kontekstowa na system Android

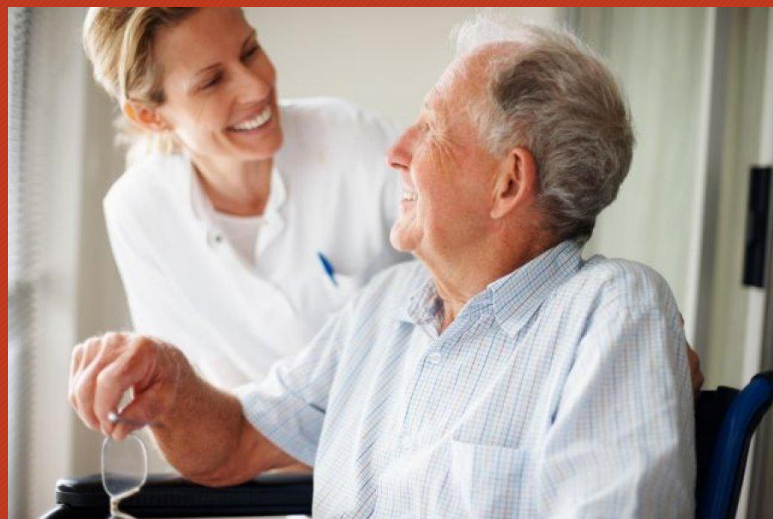
Autorzy :  
Damian Pobrotyn  
Kamil Rostecki



# Istota problemu



Opieka nad osobami starszymi i schorowanymi mieszkającymi samotnie w mieszkaniu kosztuje nas dużo czasu!



# Problem sam się nie rozwiąże



Grupa osób potrzebujących pomocy jest na tyle duża, że musimy zacząć poważnie o niej myśleć. Trzeba mieć na uwadze fakt, że grupa ta stale się powiększa.



# Dotychczas stosowane rozwiązania



Sposoby opieki nad osobami starszymi:

- Opieka ze strony rodziny
- Wynajęcie osoby opiekującej się
- Dom opieki społecznej

# Pomysł



A gdyby tak do opieki wykorzystać stary telefon z systemem Android?

Dzięki informacjom kontekstowym Pochodzącym z mikrofonu i kamery można wyciągnąć wiele wniosków w tani sposób!



# Opis aplikacji



Nowoczesna aplikacja kontekstowa

**„Opiekun”**

minimalizuje wady opieki indywidualnej.

Dzięki niej mamy możliwość większej kontroli nad naszym bliskim poświęcając przy tym mniej własnego czasu.

# Co oferujemy?



Nasza aplikacja informuje o niebezpiecznym wyjściu podopiecznego z mieszkania. Nowoczesne technologie GPS nie sprawdzają się w podejściu do osób starszych, które nie mają przyzwyczajenia do codziennego korzystania z telefonu i zabierania go przy wyjściu z domu.







# Zalety opieki indywidualna



Zalety:	Wady:
<ul style="list-style-type: none"><li>- opieka sprawowana przez osoby bliskie i zaufane,</li><li>- swoboda podopiecznego,</li><li>- brak zmiany codziennych przyzwyczajenie,</li><li>- częstszy kontakt z rodziną</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><del>- poświęcanie czasu osoby sprawującej opiekę,</del></li><li><del>- brak ciągłej kontroli</del></li></ul>

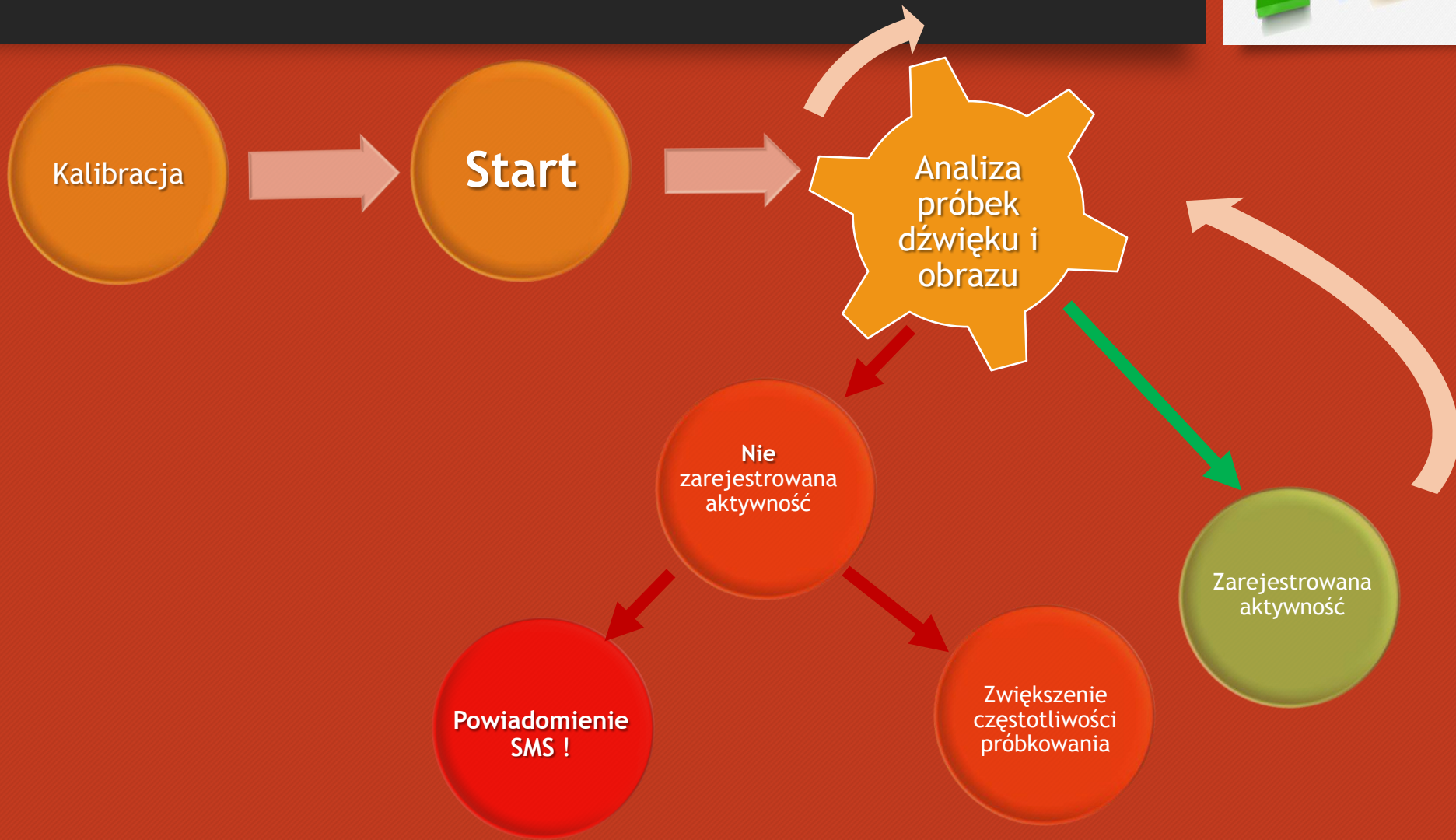


# Zasady działania aplikacji

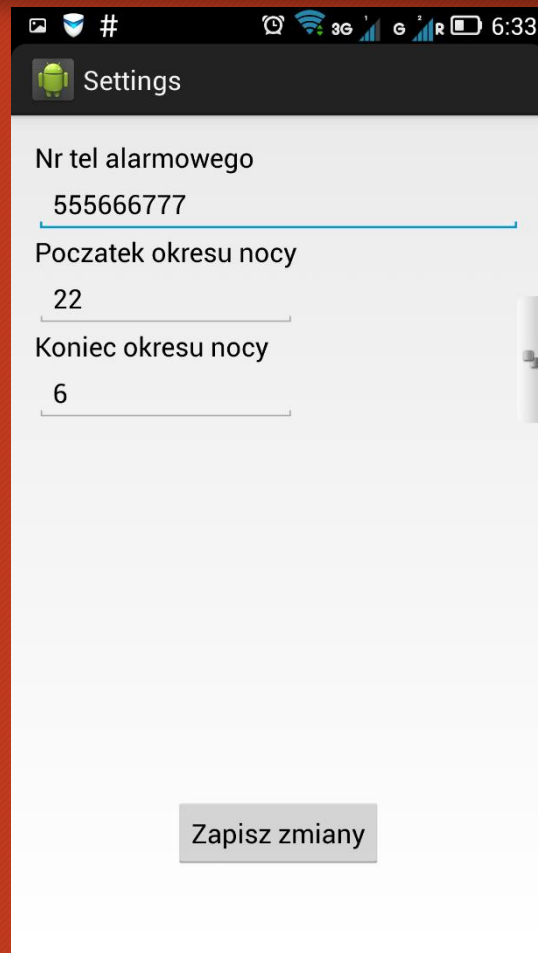
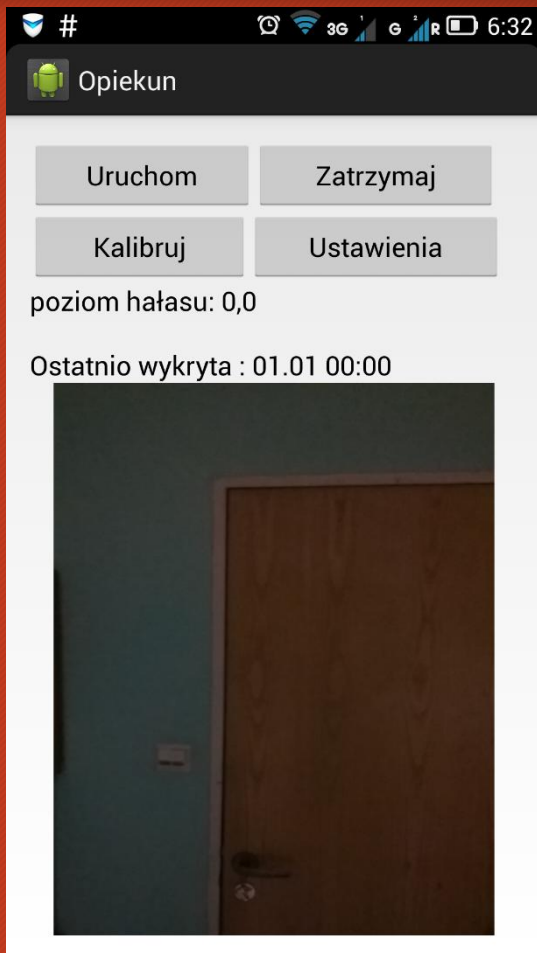


- 1.** Wykorzystujemy czujniki dostępne w najtańszych tabletach/smartfonach (platforma Android), na które większość z nas może sobie pozwolić.
- 2.** Na podstawie danych zebranych przy pomocy czujników (dźwięku i obrazu) możemy wysnuć wnioski czy nasz podopieczny opuścił mieszkanie.
- 3.** Jeśli nasz podopieczny opuścił mieszkanie aplikacja wysyła alarmującą wiadomość SMS do opiekuna.

# Algorytm



# Interfejs



- Intuicyjny interfejs obsługi,
- Aplikacja działa w tle,
- **Po kalibracji nie ma potrzeby interakcji z użytkownikiem**

# Co możemy poprawić



- Detekcja dźwięku i obrazu na jeszcze wyższym poziomie
- Dołączenie do naszego zespołu specjalisty od przetwarzania dźwięku

# Reużywalność



- Aplikacja stwierdza obecność lub nie osoby w pomieszczeniu, co daje ogromne możliwości wykorzystania tej informacji!
- Na przykład wykorzystując takie dane można w łatwy sposób stworzyć aplikację wykrywającą złodzieja, gdy wyjedziemy z domu na wakacje.

# Możliwości dalszego rozwoju aplikacji

- informacje o regularnym zażywaniu leków
- analiza dziennej aktywności
- ułatwienia w codziennym życiu
- i wiele innych...



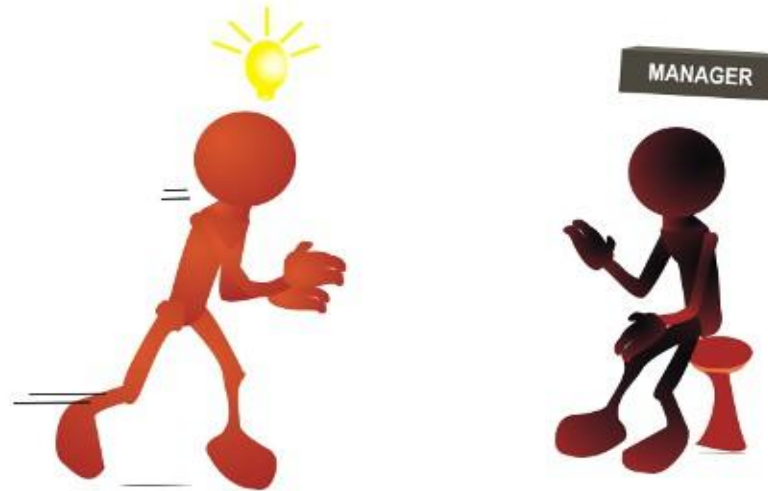
# Podsumowanie



- Innowacyjne podejście
- Niska cena i prosta obsługa - dla każdego!
- Mała konkurencja na rynku
- Możliwość wykorzystania danych w innych komercyjnych projektach







Dziękujemy za uwagę!