

# CrowdSQL: System pozyskiwania informacji od respondentów przy użyciu zapytań SQL

Autor: Kamil Krystosik  
Promotor: dr Jarosław Domaszewicz

# Plan prezentacji

- ▶ Crowdsensing
- ▶ SQL
- ▶ Platforma CrowdSQL
- ▶ Koncepcja platformy
- ▶ Zasada działania platformy
- ▶ API platformy

# Crowdsensing

- ▶ Czym jest crowdsensing?
- ▶ Żywe sensory
- ▶ Inteligentne odpowiedzi



# SQL

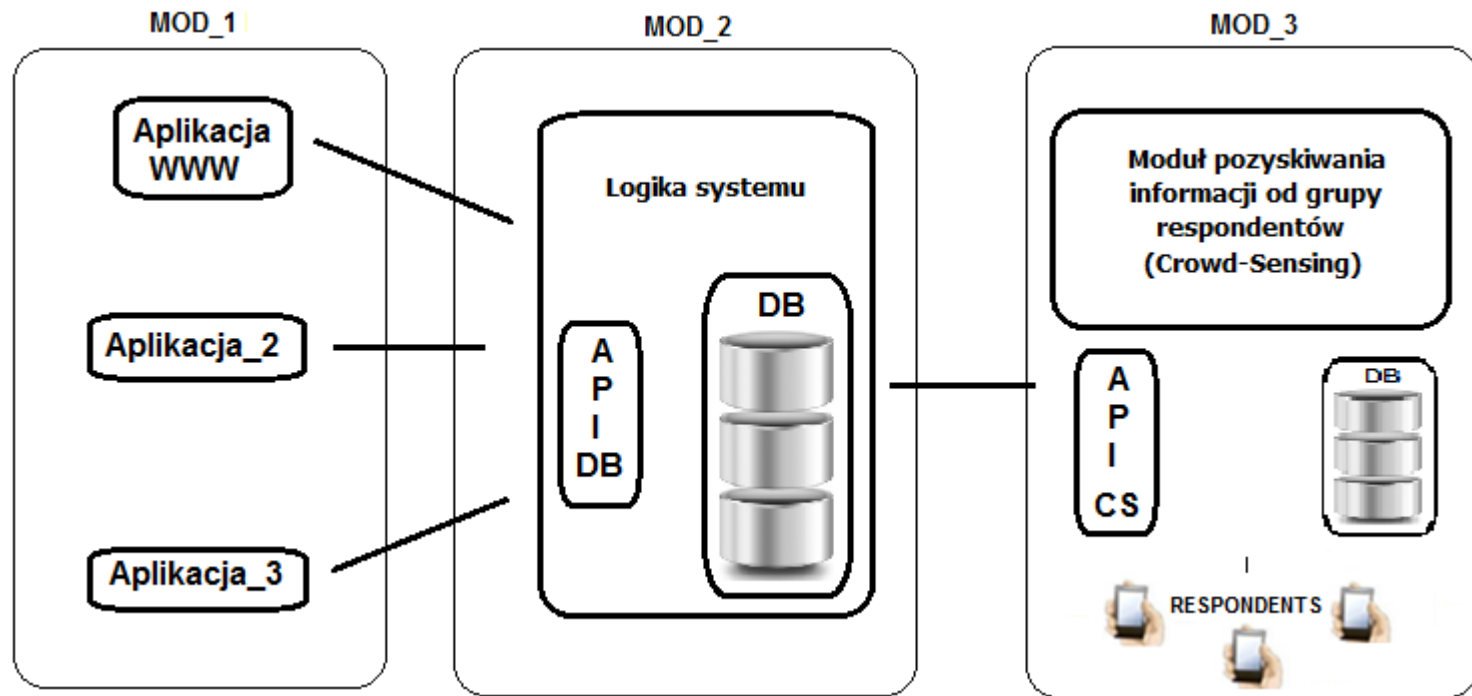
- ▶ Czym jest SQL?
- ▶ Zapis danych
- ▶ Odczyt danych



# CrowdSQL

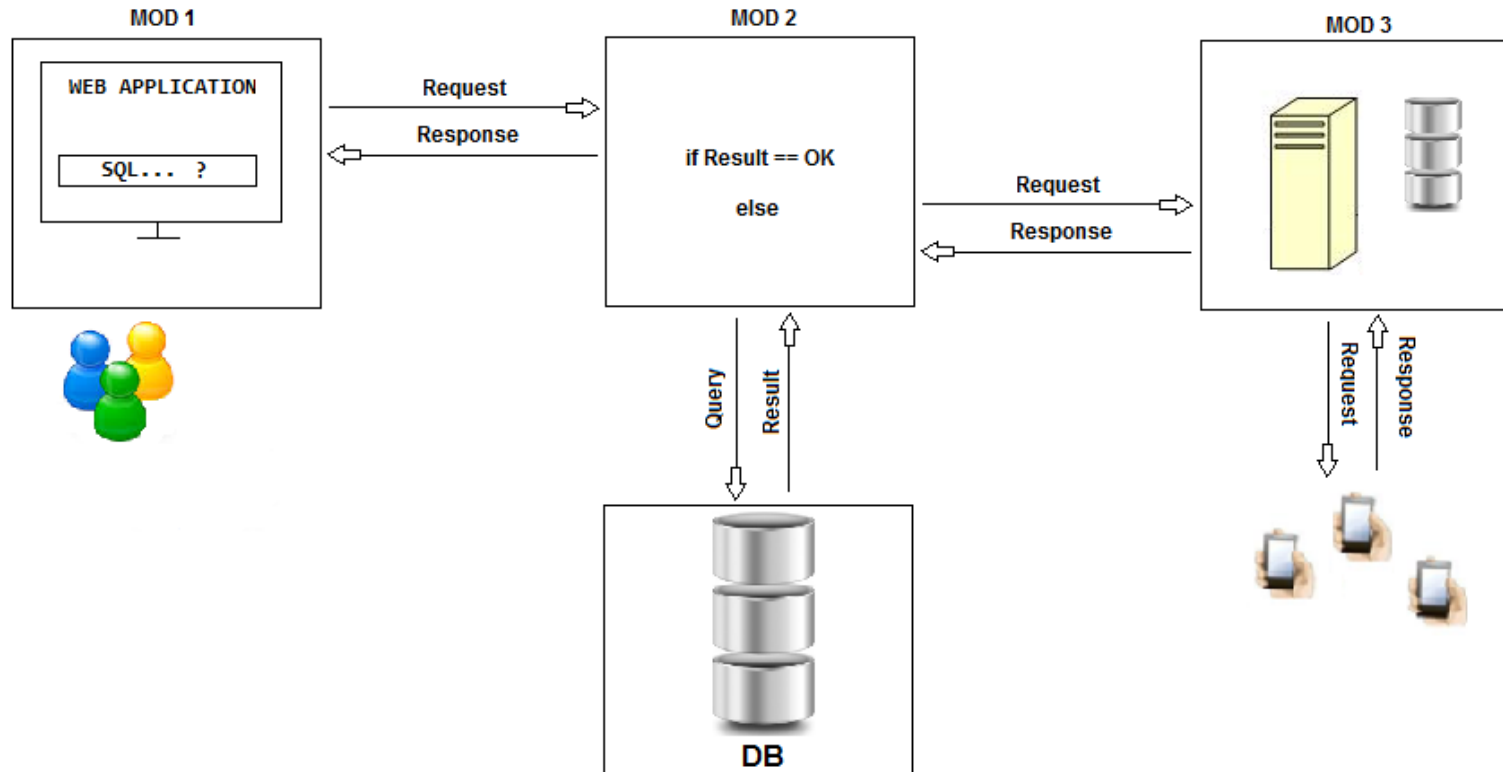
- ▶ Motywacja
- ▶ Czym jest CrowdSQL?
- ▶ Hybrydowa baza danych
- ▶ Odpytanie bazy generuje zapis danych

# Koncepcja CrowdSQL



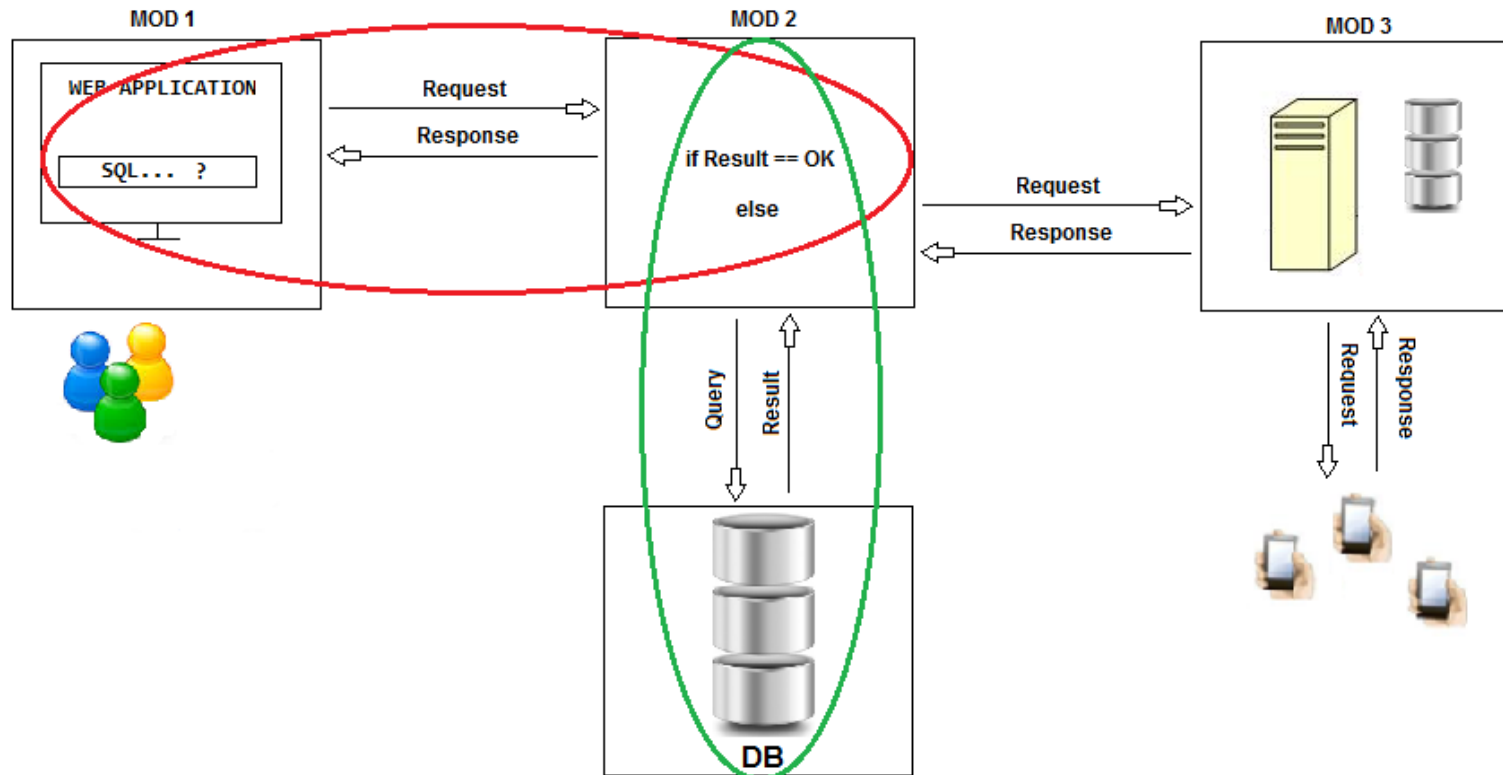
Schemat systemu

# Zasada działania CrowdSQL



Zasada działania systemu

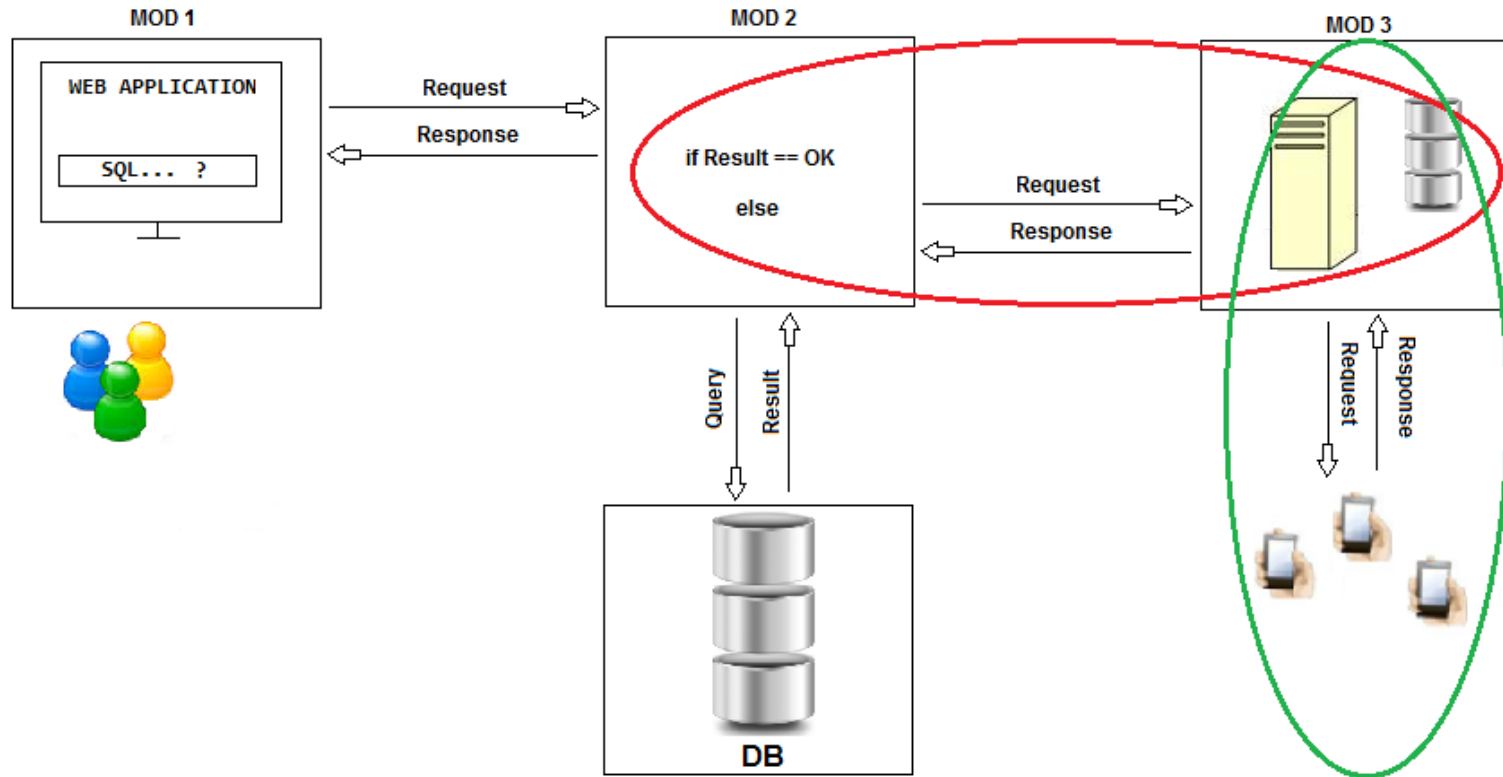
# Zasada działania CrowdSQL



Zasada działania systemu



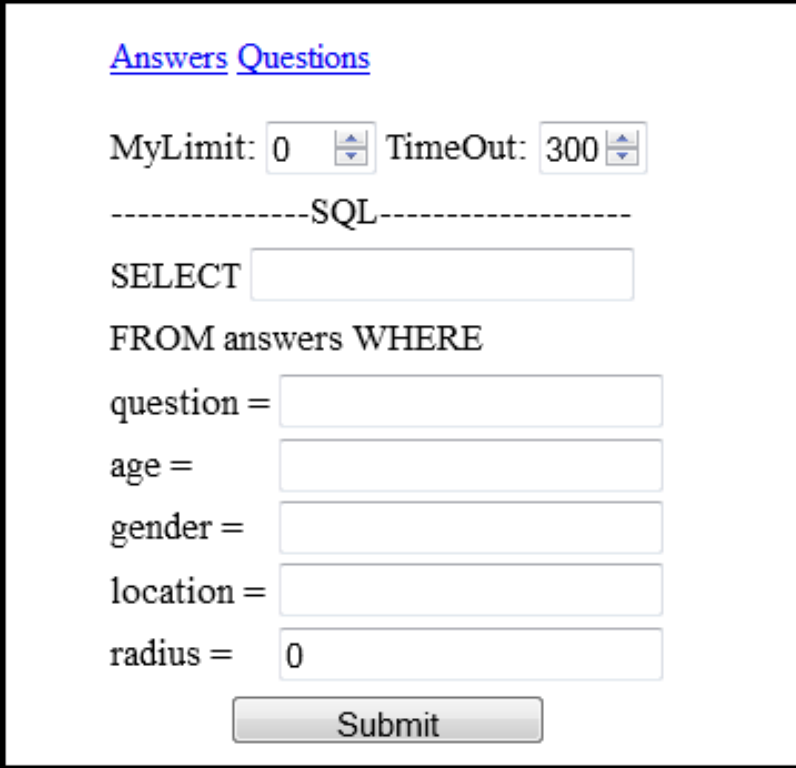
# Zasada działania CrowdSQL



Zasada działania systemu

# Zasada działania CrowdSQL

- ▶ Aplikacja WWW
- ▶ Przykład zastosowania



[Answers Questions](#)

MyLimit:  TimeOut:

-----SQL-----

SELECT

FROM answers WHERE

question =

age =

gender =

location =

radius =

Okno główne aplikacji WWW

# Zasada działania CrowdSQL

- ▶ Wypełnienie pól

[Answers Questions](#)

MyLimit:  TimeOut:

-----SQL-----

SELECT

FROM answers WHERE

question =

age =

gender =

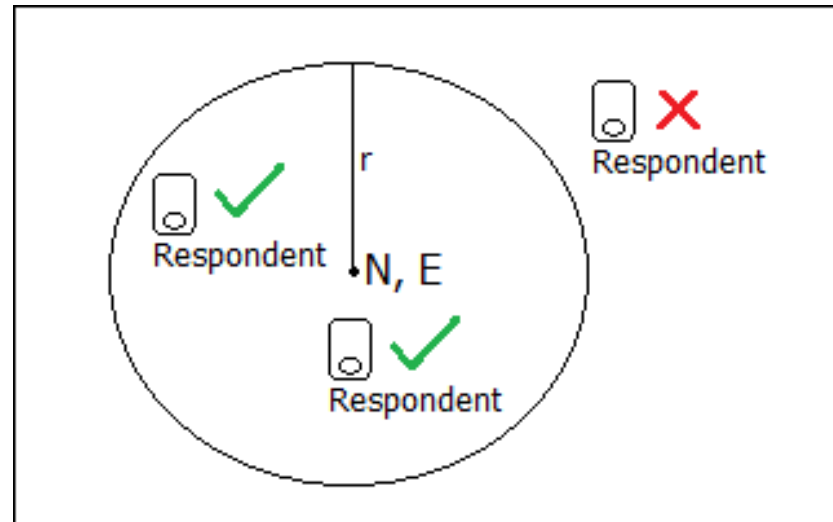
location =

radius =

Okno główne aplikacji WWW

# Zasada działania CrowdSQL

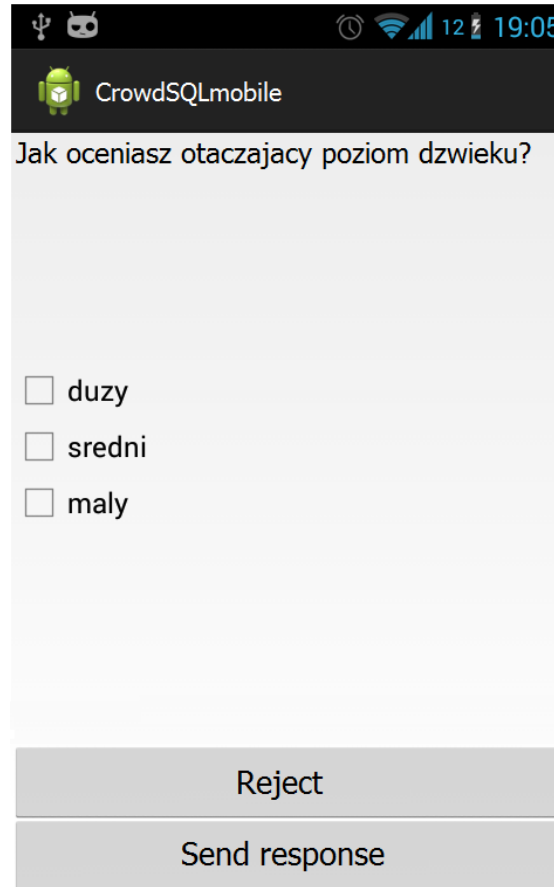
- ▶ Wybieranie respondentów



Poprawność lokalizacyjna

# Zasada działania CrowdSQL

- ▶ Aplikacja mobilna
- ▶ Wyświetlenie pytania



USB Android 12 19:05

CrowdSQLmobile

Jak oceniasz otaczający poziom dźwięku?

duży

średni

mały

Reject

Send response

Okno aplikacji mobilnej

# API CrowdSQL

- ▶ API DB
  - Aplikacje oparte o hybrydową bazę danych
- ▶ API CS
  - Aplikacje oparte o crowdsensing
- ▶ Zalety?

# Film demonstracyjny

# Pytania?