



Automatyczny wykrywacz źródeł smogu

ProIntegra®

Co to jest?

- Zaawansowana aplikacja Sztucznej Inteligencji
- Tworzy aktualną mapę źródeł smogu – użytkownicy automatycznie tworzą i aktualizują mapę w oparciu o precyzyjnie zidentyfikowane źródła smogu wraz zagrożeniem związanym z każdym z nich
- Tryby działania:
 - Ręczny – pojedyncze zdjęcie
 - Automatyczny z urządzenia mobilnego – live stream
 - Automatyczny z kamery stacjonarnej – live stream
- W trybach automatycznych przekaz wideo z obserwacji całego otoczenia jest analizowany na bieżąco w celu wychwycenia każdego pojedynczego źródła smogu wraz z data/godziną, miejscem obserwacji oraz stopniem zagrożenia. W efekcie tworzona jest automatycznie szczegółowa mapa źródeł zanieczyszczenia
- Każdy użytkownik wyposażony jedynie w smartphone może zostać skutecznym obrońcą jakości powietrza na danym obszarze, w mieście lub kraju



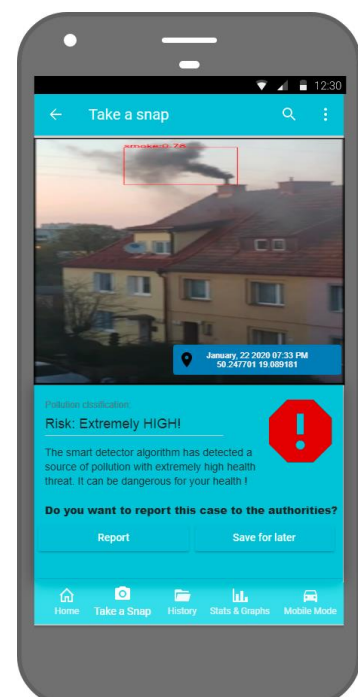
Dlaczego jest unikalny?

- **Ponieważ wymaga jedynie powszechnie dostępnych środków technicznych – smartphona lub prostej kamery**
- W pełni automatyczny dzięki szerokiemu zastosowaniu Sztucznej Inteligencji
- Jest samouczący – tym bardziej skuteczny i precyzyjny im dłużej jest używany
- Jest w stanie analizować wielkie obszary z użyciem nawet pojedynczego prostego smartphona



Korzyści

- **Ze strony użytkowników nie są wymagane żadne działania.** Wystarczy że kamera smartphone będzie mogła swobodnie obserwować otoczenie
- Brak konieczności zastosowania kosztownych czujników
- **Precyzyjna identyfikacja źródeł smogu** wraz z automatyczną klasyfikacją stopnia zagrożenia dla każdego z nich
- **Wydajność działania w czasie rzeczywistym.** Analiza jest prowadzona na bieżąco, a wyniki są dostępne natychmiast
- Wielki potencjał zbierania wysokiej jakości informacji:
 - Utworzenie katalogu wszystkich istotnych źródeł zanieczyszczenia w danym obszarze
 - Możliwość łatwej identyfikacji najgroźniejszych przypadków w celu ich indywidualnego rozpatrzenia
 - Monitorowanie zmian w czasie na danym obszarze
 - Porównywanie różnych lokalizacji i obszarów
 - Integracja z systemami monitorowania opartymi o sieci czujników w celu uzyskania bezpośredniej korelacji pomiędzy jakością powietrza a dokładnie wskazanymi źródłami zanieczyszczeń
- Potencjalnie **nieograniczona skala użycia** (użytkownicy końcowi, monitorowany obszar itp.) przy bardzo niskim koszcie eksploatacji
- Przygotowane zagregowane wyniki analizy (w formie precyzyjnych wniosków dla danej lokalizacji lub

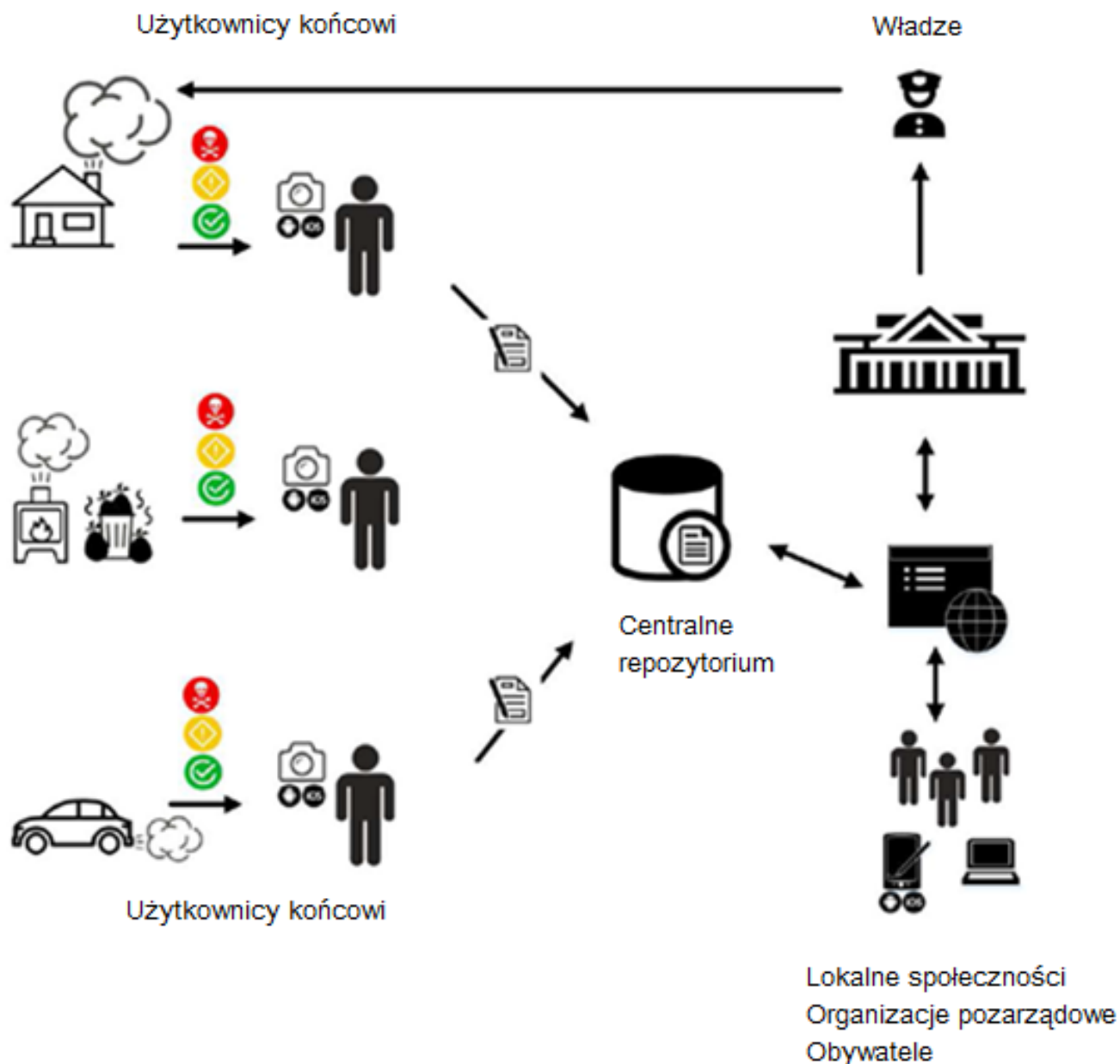


obszaru) w założeniu będą dostępne dla władz, lokalnych społeczności, organizacji pozarządowych, biznesu oraz obywateli

- Duża wartość społeczna i edukacyjna
- Z założenia wolne od opłat dla wszystkich użytkowników
- Możliwe do zastosowania wszędzie na świecie



Diagram funkcjonalny rozwiązania





Nasza propozycja

Poszukujemy partnerów:

- ze strony rządowej i samorządowej
- biznesowych
- ze strony organizacji pozarządowych

i każdym innym zainteresowanych we wspieraniu i wykorzystaniu najnowszych technologii i innowacji w obszarze ochrony środowiska naturalnego oraz zdrowia obywateli.

Przykładowe wyniki rzeczywistych testów na ulicach Górnego Śląska – styczeń 2020

