

DOKUMENT TECHNICZNY PROJEKTU APLIKACJI INTERNETOWEJ

AIR PURITY APP

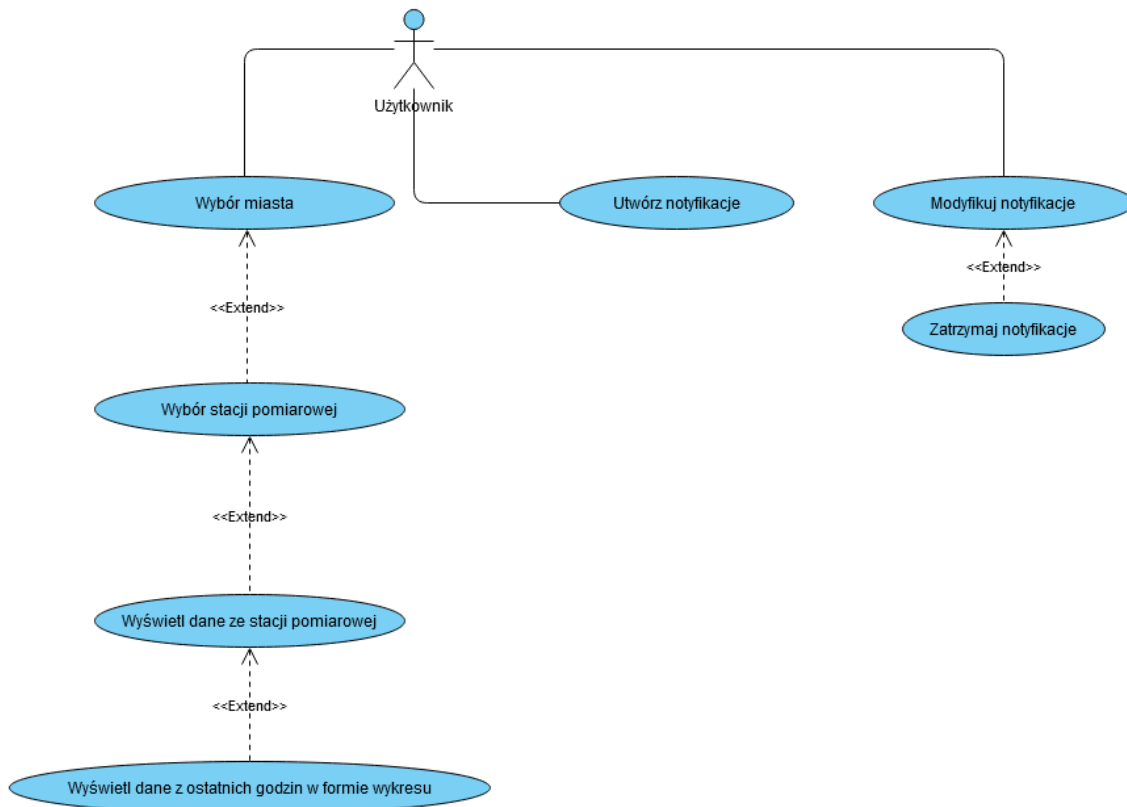
PRZEDMIOT: PROGRAMOWANIE ZAAWANSOWANIE

1. Tematyka projektu

Aplikacja będzie służyła do monitorowania jakości powietrza w polskich miastach. Dzięki integracji z API udostępnionym przez Główny Inspektorat Środowiska użytkownik w czasie rzeczywistym będzie mógł sprawdzić jakość powietrza w swoim mieście. Air Purity App to aplikacja przeglądarkowa dostosowana zarówno pod komputery jak i urządzenia mobilne.*

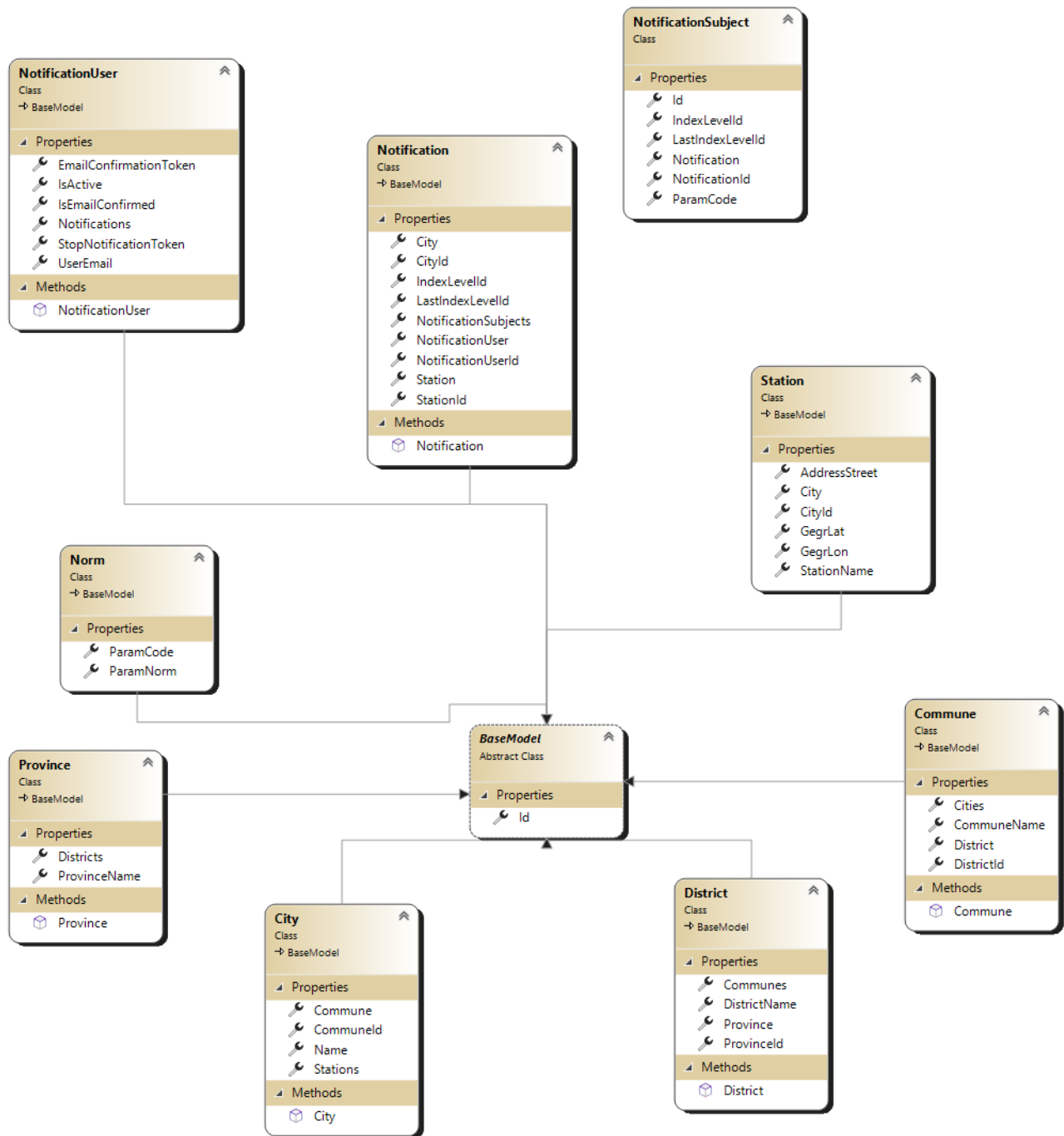
**dotyczy miast w których używane są stacje pomiarowe udostępniające dane do Głównego Inspektoratu Środowiska*

2. Diagram przypadków użycia

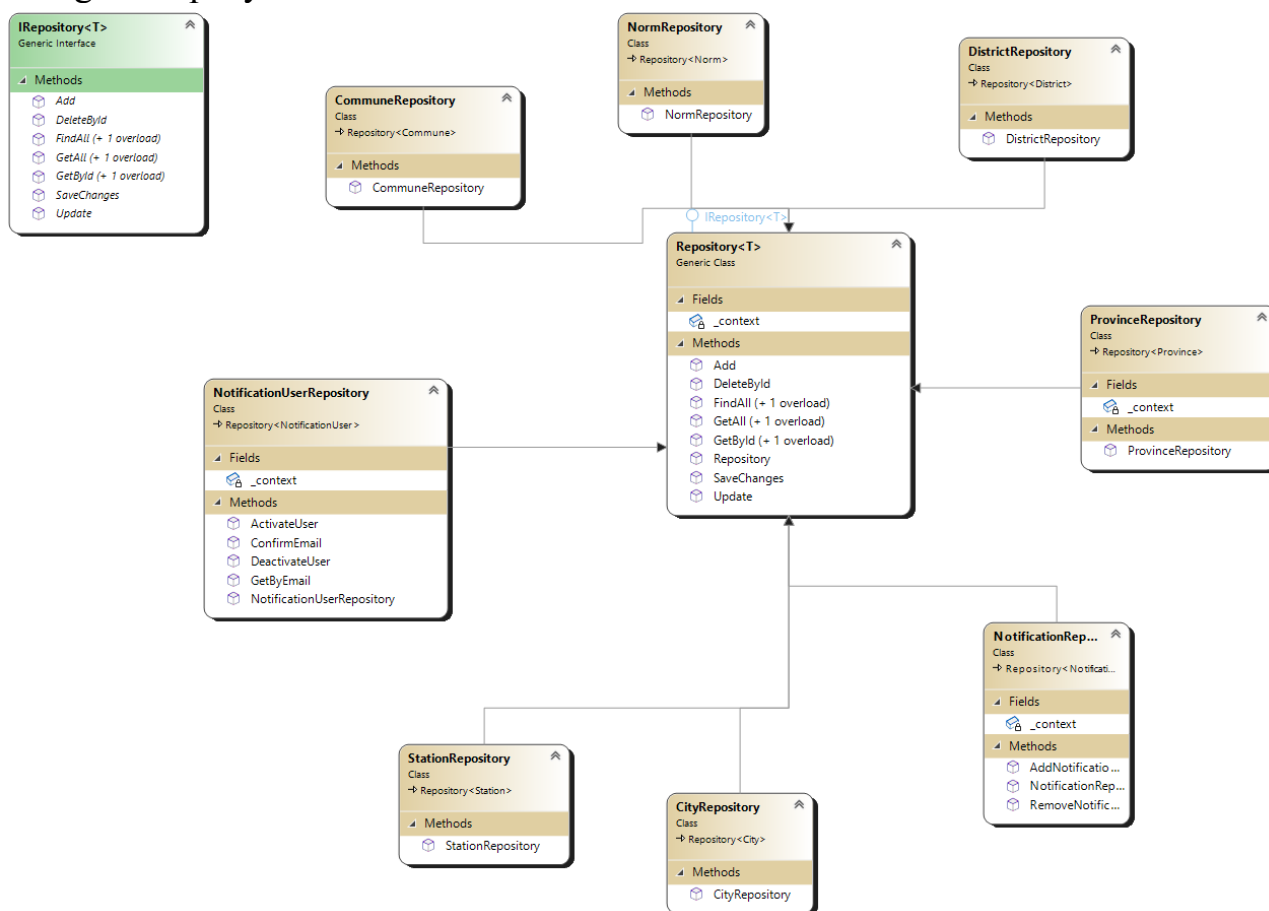


3. Diagramy klas

- Diagram modeli :



- Diagram repozytoriów :



4. Opis techniczny projektu

Projekt zostanie zrealizowany w technologiach mieszanych. Backend aplikacji to wykorzystanie ASP .NET Core w wersji .NET 6 jako API wewnętrzne aplikacji, natomiast frontend wykorzystuje framework Angular dzięki któremu użytkownik aplikacji nie będzie miał problemu z uruchomieniem jej na dowolnym urządzeniu z dostępem do internetu i jej przeglądanki.

Dane głównie są pobierane z API zewnętrznego i nie przechowywane lokalnie, jednak dla optymalizacji aplikacji zostanie utworzona baza danych w których przechowywany będzie spis miast, gmin, powiatów oraz województw w Polsce w których dostępne są dane ze stacji pomiarowych. Oprócz tego w bazie danych przechowywane będą ustawienia użytkownika, który aktywuje subskrypcje / notyfikacje odnośnie jakości powietrza w wybranym mieście.

5. Potencjalne możliwe problemy i zagrożenia (do części technicznej)

Zakończenie udostępniania API przez Główny Inspektorat Środowiska spowoduje, że aplikacja przestanie działać.

Notyfikacja / subskrypcja użytkownika będzie wymagała skonfigurowanie serwera SMTP wysyłającego wiadomości email. Ze względu na charakter projektu zostanie użyte darmowe rozwiązanie, które może posiadać ograniczenia lub cechować się małą wydajnością.

6. Scenariusze testów

7. Spis rysunków i tabel

8. Lista zmian w dokumencie

Rewizja	Imię i nazwisko	Opis
1	Jacek Kuźmich	Stworzenie szablonu dokumentu
2	Bartosz Nawrot	Uzupełnienie podstawowych informacji o projekcie.
3	Bartosz Nawrot	Dodanie diagramów klas

W powyższej tabeli proszę wpisywać kolejne nr rewizji dokumentu z opisem , co zmieniło się w każdej następnej