

Członkowie zespołu:

1. Macierz kompetencji zespołu.

Kompetencje	Michał Niezgoda	Jakub Sycz	Szymon Domagała	Dawid Gruszecki
Frontend	Posiada	Posiada	Posiada	Podstawy
Backend	Posiada	Podstawy	Podstawy	Posiada
API AI	Posiada	Nie posiada	Nie posiada	Nie posiada
Testowanie	Podstawy	Podstawy	Nie posiada	Posiada
GIT	Posiada	Posiada	Posiada	Posiada

2. Zestaw pytań sformułowane w celu uszczegółowienia zadanego projektu

Pytanie	Odpowiedź	Uwagi
Czas	3 tyg	
platforma	web	
na jakie rozwiązania stawiamy	open source, darmowe lub niskopłatne	
czas na odp czatu	5 sekund	towarzyszy temu animacja mowy
komunikacja	mowa+tekst	dziecko może wprowadzić pytanie przy użyciu mikrofonu bądź czatu
stos technologiczny	dowolnie	
GUI	kolorowe, przyjazne, chat	Okienko z uśmiechniętą twarzą, na dole możliwość wprowadzenia zapytania w formie tekstu i obok przycisk mikrofonu i możliwość wprowadzenia pytania w formie głosowej
język	polski	

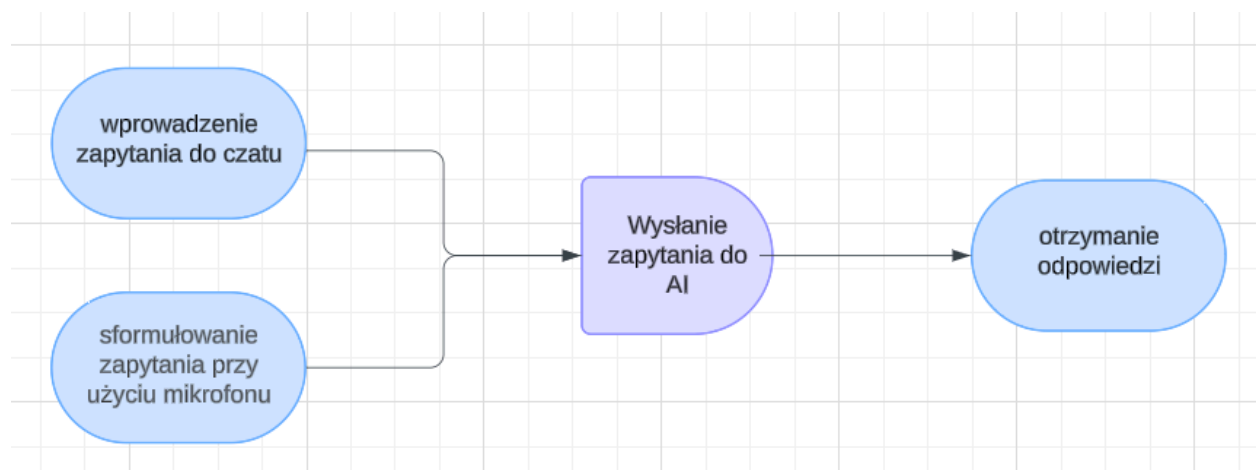
3. Ustalony format danych wejściowych

Wejście - tekst	Wejście - mowa	Odpowiedz - mowa
String	Audio	Audio

4.1 Modelowanie systemu za pomocą tabeli

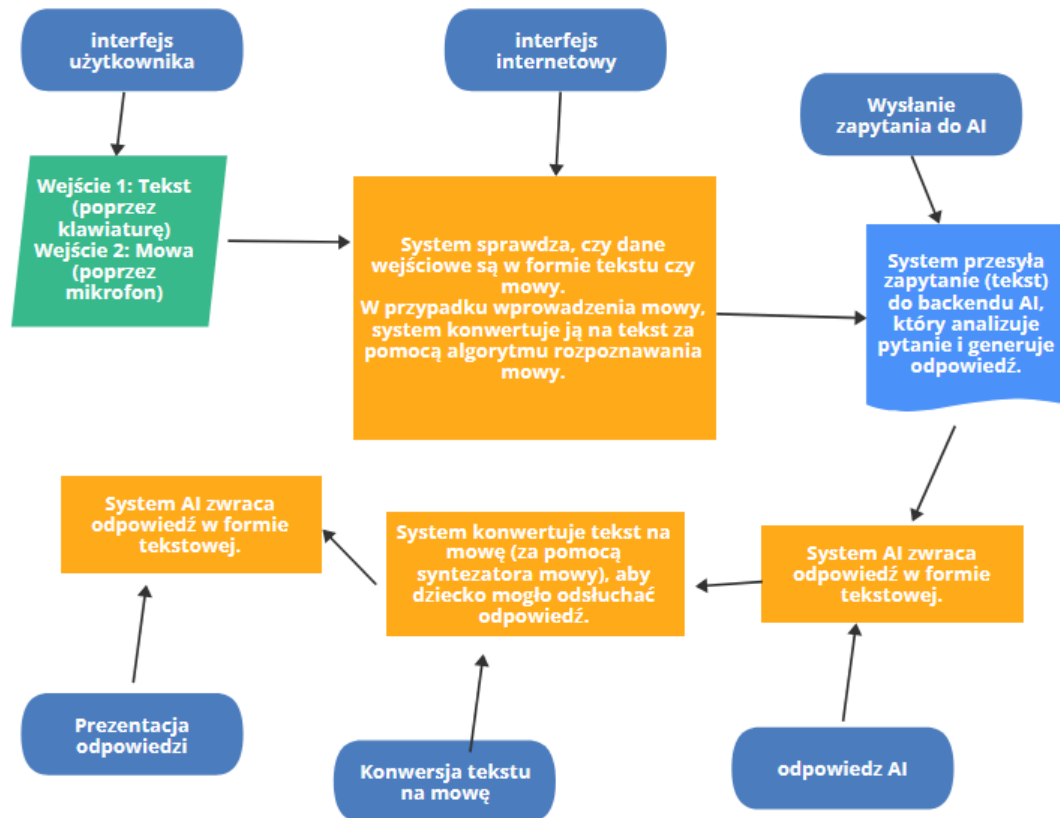
aktorzy	dziecko
opis	Celem działania modelowanego systemu jest odpowiedź na proste pytania zadawane przez dzieci. Mają one do wyboru sposób w jaki to mogą zrobić, wprowadzając tekst do czatu bądź poprzez użycie mikrofonu.
dane	tekst/mowa
wyzwalacz	po kliknięciu w przycisk zapytaj, wysyłamy zapytanie do AI
odpowiedz	dostanie informacji odnośnie konkretnego pytania
uwagi	brak

4.2 Przedstawienie modelowanego systemu za pomocą diagramów UML

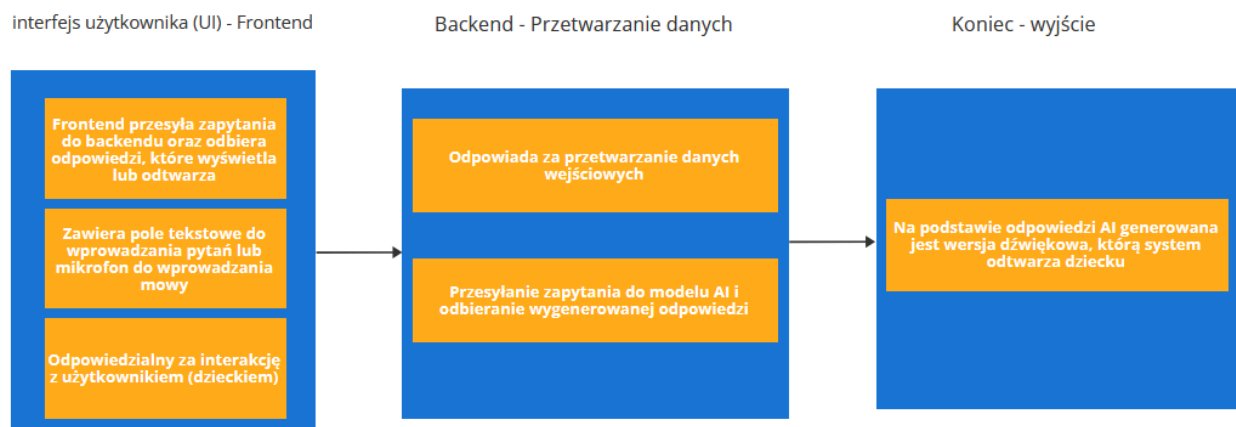


Rys. 1 Diagram przypadków użycia

5. Diagram sekwencyjny UML



6. Projekt architektury opracowywanego systemu



Powyżej mamy przedstawione trzy kluczowe komponenty naszego systemu, z których każdy pełni istotną funkcję. Pierwszym zadaniem systemu jest przyjęcie zapytań od użytkowników,

które mogą być wprowadzone tekstowo lub głosowo. Następnie system przetwarza te dane przy użyciu algorytmów sztucznej inteligencji. Kluczowym elementem na tym etapie jest weryfikacja poprawności wprowadzonych danych, aby zapewnić płynne działanie programu.

Drugim istotnym komponentem jest wykorzystywany algorytm AI, które musi działać szybko i elastycznie, aby skutecznie przetwarzać różnorodne pytania użytkowników w czasie rzeczywistym. W odpowiedzi system generuje odpowiedzi, które są odtwarzane w formie mowy.