

СИСТЕМА ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ АУДІОСИГНАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МАШИННОГО НАВЧАННЯ

Виконав студент групи 1ПІ-16м Мазурок С.В.
Керівник: к.т.н. доцент Ракитянська Г.Б.

Мета, об'єкт та предмет дослідження

- Метою магістерської кваліфікаційної роботи є підвищення точності розпізнавання аудіосигналів, покращення швидкості
- Об'єктом дослідження магістерської кваліфікаційної роботи є процес розпізнавання аудіосигналів за допомогою машинного навчання
- Предметом дослідження магістерської кваліфікаційної роботи є засоби розпізнавання аудіосигналів

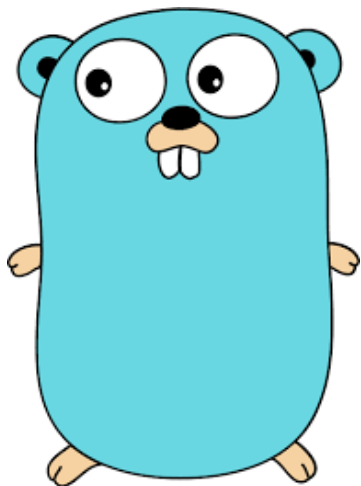
Сфера застосування

- в промисловості - визначення ударів, вибухів для миттєвого запуску системи захисту в разі аварії або пошкодження ємностей із хімічно небезпечними речовинами;
- в космонавтиці - для своєчасної реакції операторів на зміни в роботі обладнання;
- на випробувальних полігонах або в стрілецьких тирах - для автоматизації роботи з контрольно-вимірювальним обладнанням;
- в охоронних системах - для подачі сигналів про порушення захисту;
- в системах «Розумний будинок» - як для розпізнавання керуючих впливів, так і з метою отримання інформації про події, що вимагають уваги, наприклад відкритому від вітру вікні.

Сучасний стан ринку систем розпізнавання аудіосигналів



Технології



Результат роботи системи

Розпізнати аудіосигнал

Додати аудіосигнал в БД

Про програму

Вихід

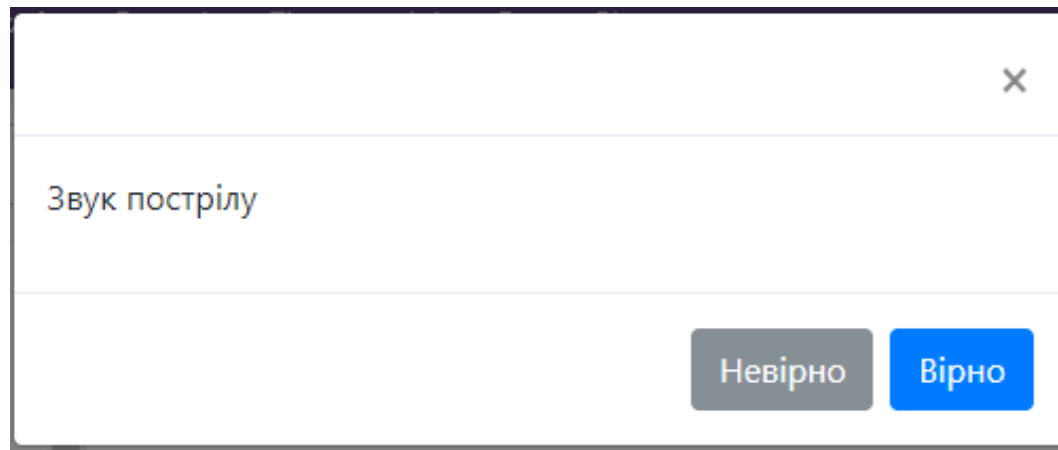
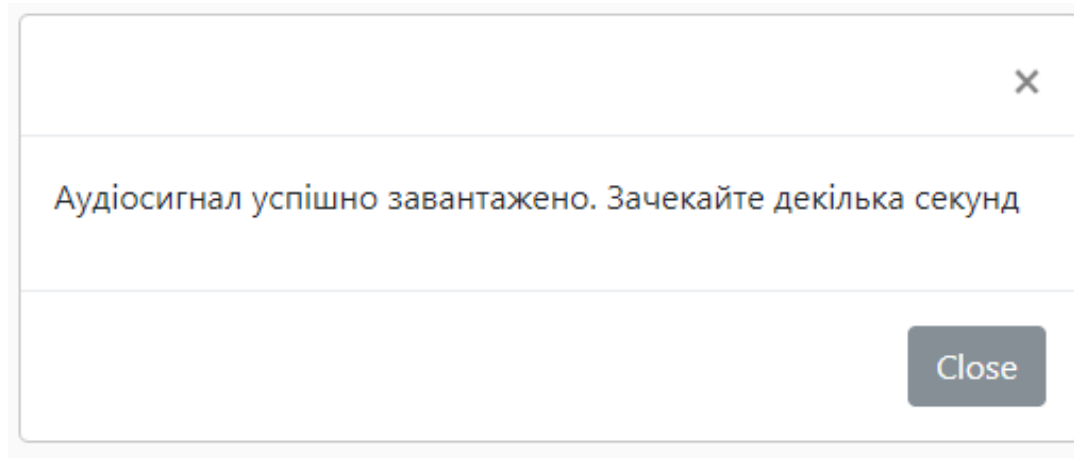
Выберите файл Файл не выбран

Назва аудіосигнала

Назва

Розпізнати

Результат роботи системи



Економічна частина

- Було здійснено оцінювання комерційного потенціалу системи для розпізнавання аудіосигналів
- Проведено технологічний аудит, результати якого продемонстрували, що рівень комерційного потенціалу розробки вище середнього
- Згідно із розрахунками всіх статей витрат на виконання науково-дослідної, дослідно-конструкторської та конструкторсько-технологічної роботи загальна вартість витрат на розробку і впровадження складає 82621,50 грн.
- Термін окупності складає 0,6 року



Дякую за увагу!