

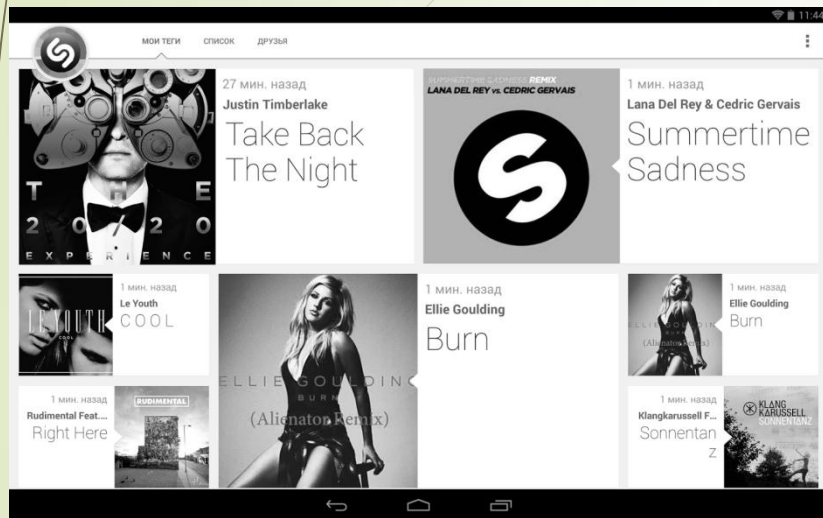
Дипломна робота
на тему:
“Розробка інтерфейсу
комп’ютерної системи
пошуку музичних творів за
фрагментом”

Виконав: ст. гр. 1К-14сп

Сторожук С.О

Керівник: ктн., доц. Ткаченко О.М.

Популярні системи пошуку музичних файлів



Your Music Recognition Robot

1 upload file → 2 prove you're a human → 3 get result

Most probable:

Title: Годы Летят

Artist: 23:45

Album: Новая Игрушка 27

Year: 2010


Актуальність розробки

Аналіз популярних додатків показав, що існуючі онлайн сервіси в змозі виконувати свою функцію але потребують досить суттєвих покращень, а саме:

- ▶ - жоден додаток не справляється з високим рівнем стороннього шуму;
- ▶ - деяким програмам потрібно завантажити цілу пісню для розпізнавання;
- ▶ - якщо музичний твір в базі відсутній, програма просто завершує свою роботу;
- ▶ - далеко не всі додатки здійснюють пошук в режимі реального часу;
- ▶ - не всі програми вдало розпізнають музичні твори вітчизняних авторів.



Основні функції інтерфейсу

- ▶ Запис аудіо даних у форматі wav з мікрофону
 - ▶ Передача записаних даних на сервер для пошуку
 - ▶ Відображення результатів пошуку
- 

Структура Wav файла



Обмін даними з сервером

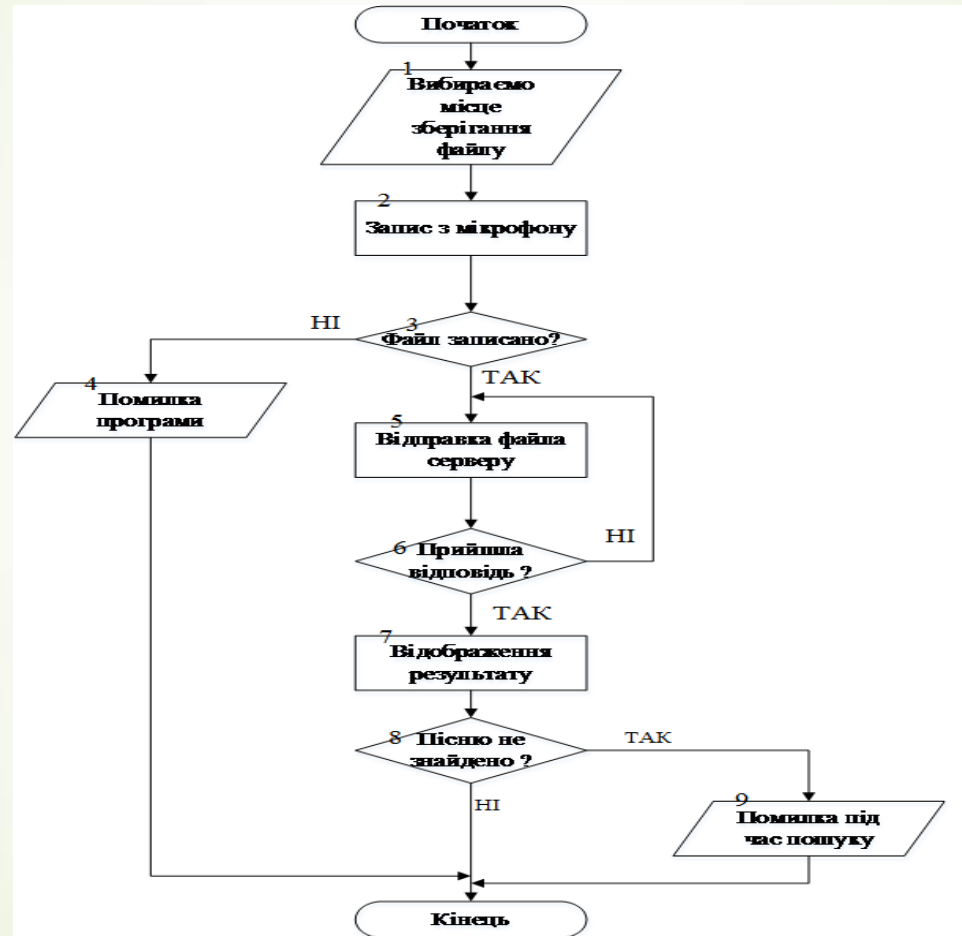
Клієнт

```
WSAStartup();  
socket();  
connect();  
Send();  
Recv();  
Shutdown();
```

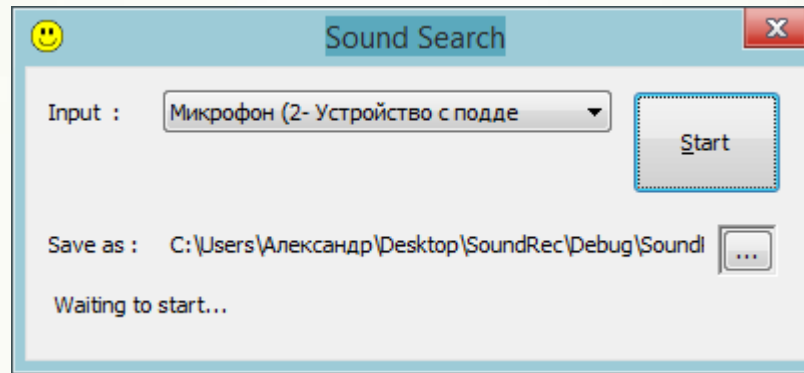
Сервер



Алгоритм роботи порограми



Інтерфейс програми пошуку





Висновки

Розроблено інтерфейс для системи пошуку музичних творів, що працює з мікрофоном і передає отриманий запис на сервер для ідентифікації фрагменту. Отримує від серверу результат пошуку.



Дякую за увагу!!