

Нижегородский государственный
технический университет
им. Р. Е. Алексеева.

Тема:
Программная система
идентификации пола диктора по
голосу

Студент: Арабаджи Мария Ильинична.

Научный руководитель: к.т.н.,

доцент Гай Василий Евгеньевич

Нижний Новгород, 2016 год.

Цель и задачи исследования.

Цель: разработка программной системы идентификации пола диктора по голосу.

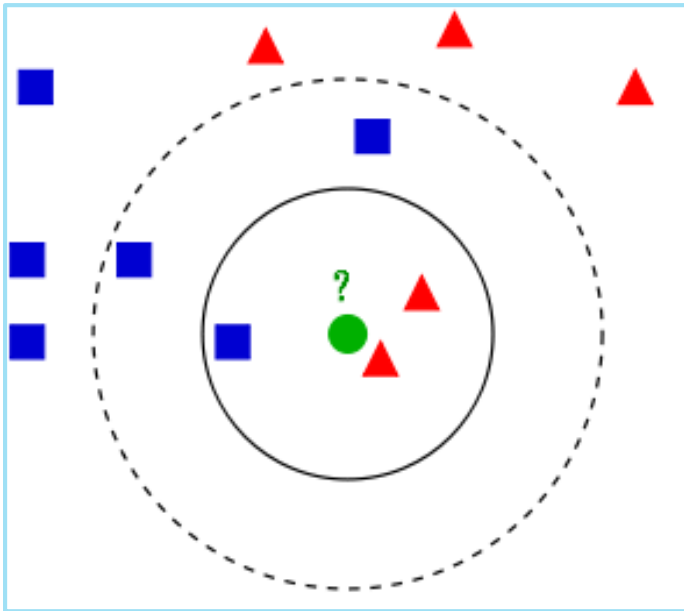
Задачи:

- ▶ выбор средств разработки системы;
- ▶ разработка алгоритма идентификации пола диктора по голосу;
- ▶ разработка программных средств;
- ▶ тестирование системы.

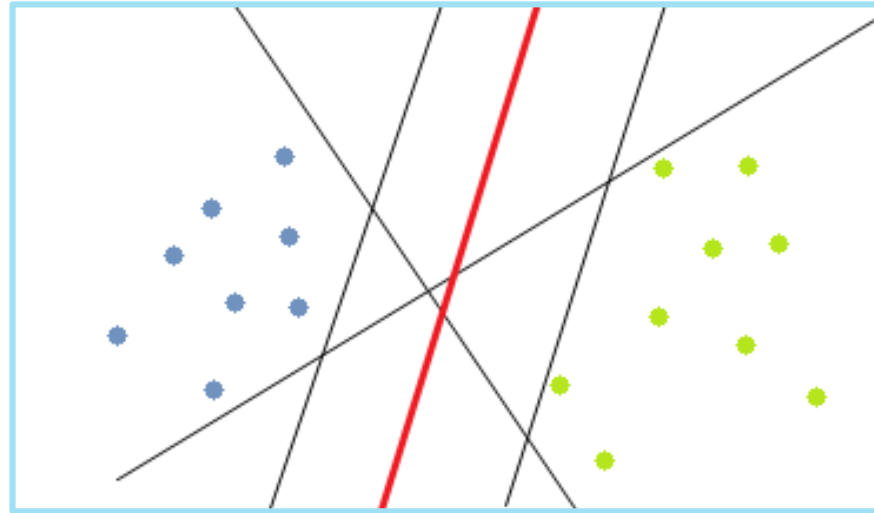
Анализ метода работы с данными.

- ▶ предварительная обработка сигнала;
- ▶ формирование системы признаков сигнала;
- ▶ классификация сигнала на основе признаков.

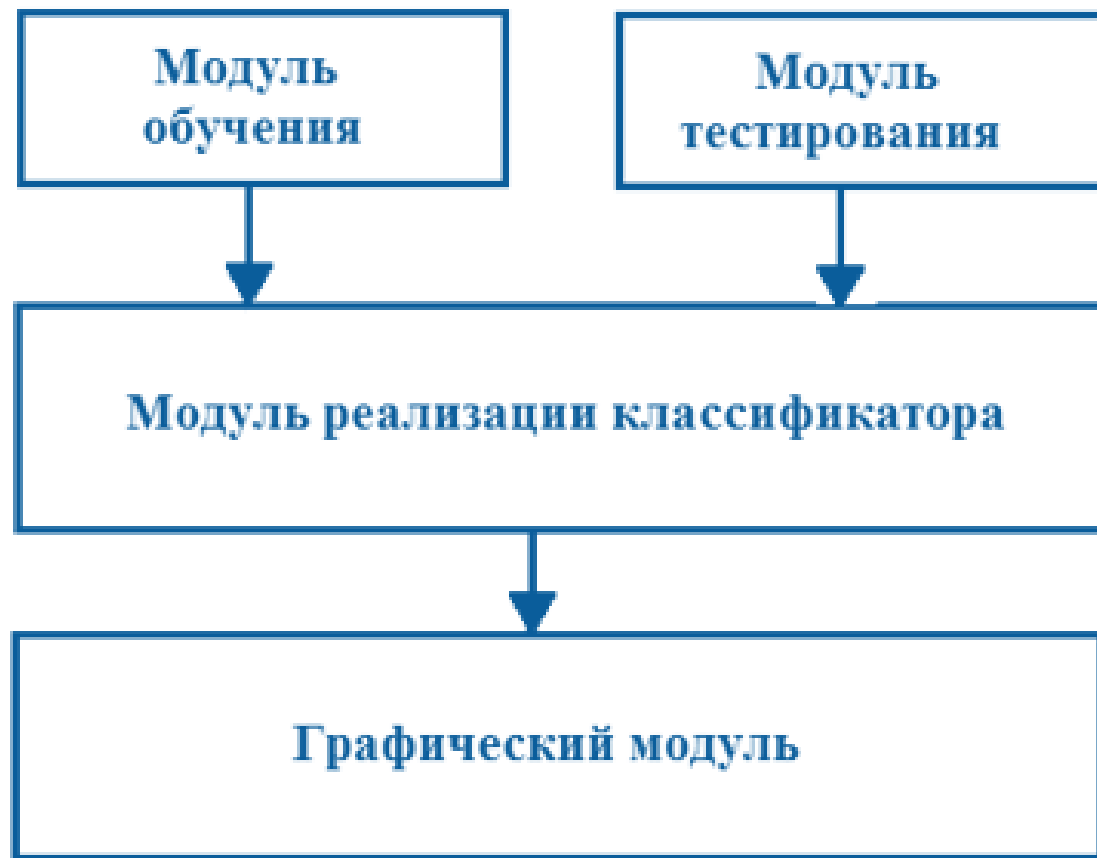
knn



svm



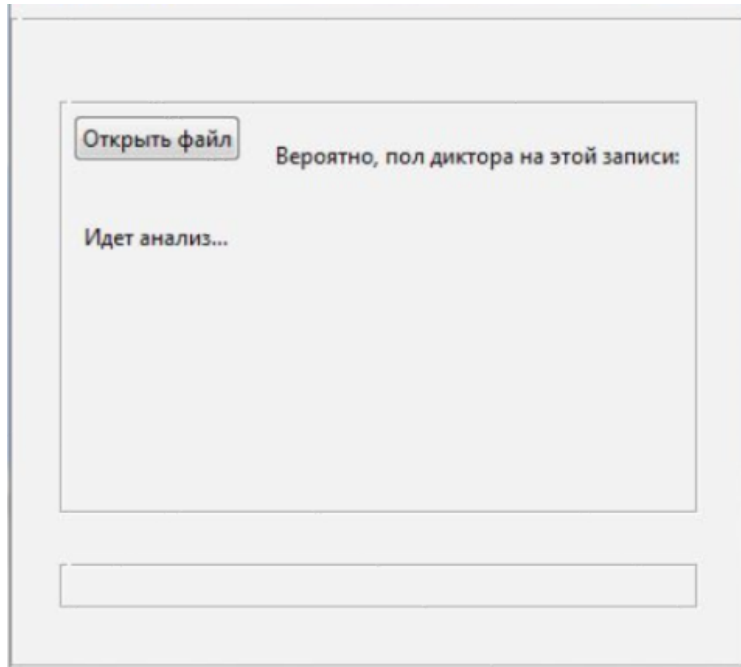
Структура системы.



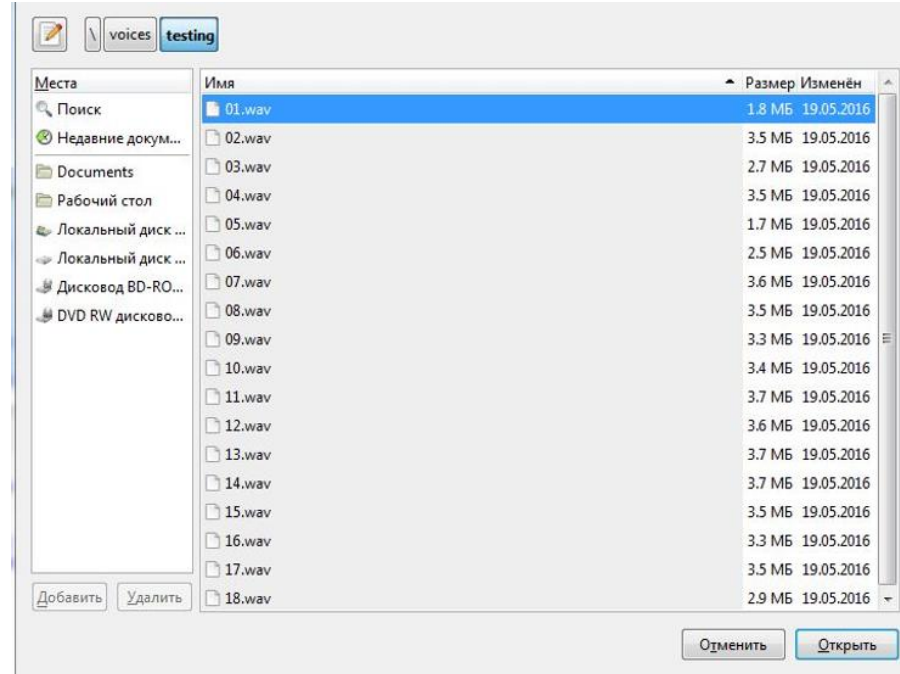
Тестирование системы.

	knn	svm
Мужской голос:	81,25%	100%
Женский голос:	75%	81,25%
Общий результат:	81,25%	90,6%

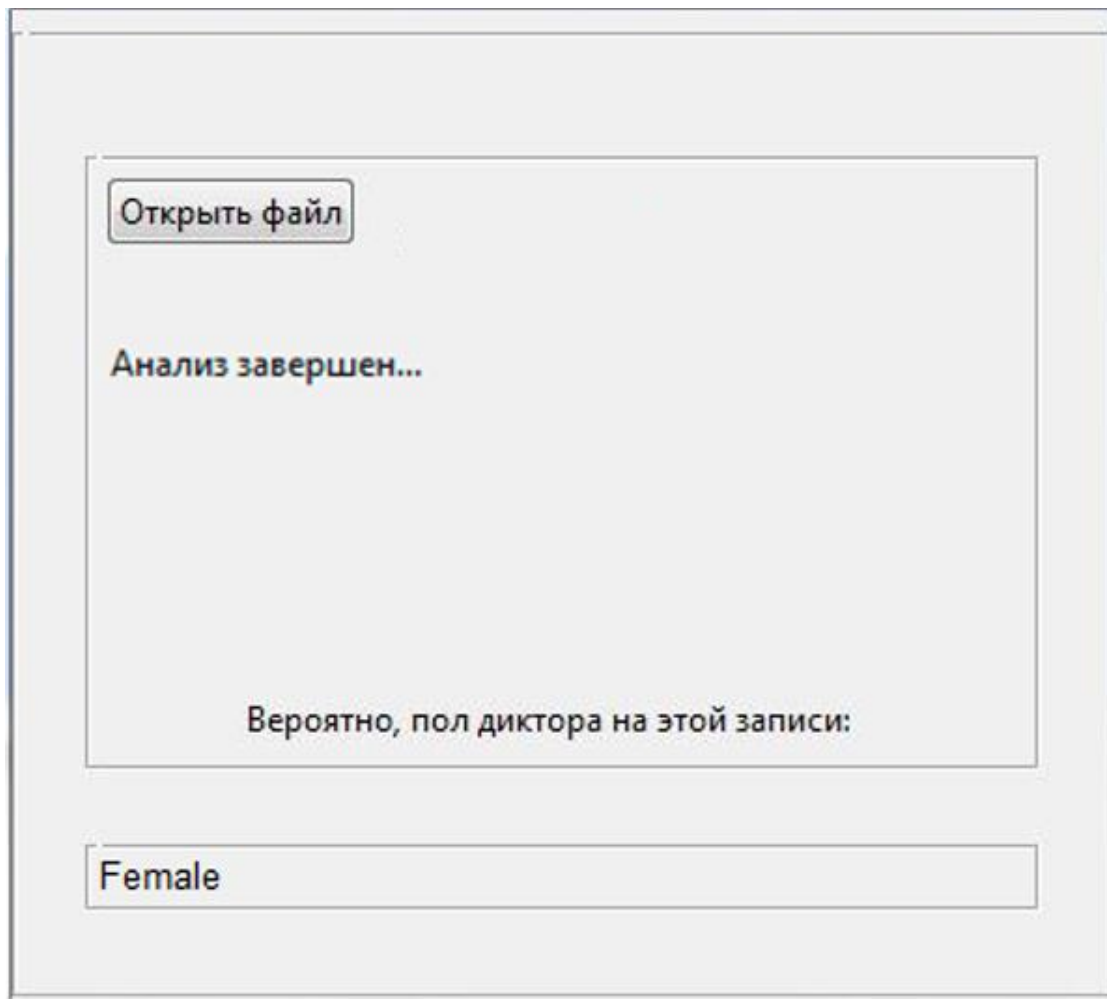
Пользовательский интерфейс:



1. Стартовое окно



2. Выбор файла



3. Результат выполнения программы

Спасибо за внимание!