

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ.
ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

Лабораторная работа №1
по курсу
«Проектирование и архитектура
программных систем»

«Диаграмма Варнье-Орра. Схема НПРО. Синтаксическая диаграмма.
Таблица принятия решения.»

Выполнил:
студент группы ИКПИ-11
Дунаев В.Е.

Принял:
Смирнов. К.А.

Санкт-Петербург
2024 г.

Сущность индивидуального программного проекта

Имя: «Оратор»

Цель: помочь создателям аудио/видео контента выявлять ошибки, запинки, проклатывание окончания, неправильное произношение и т.д. в их речи на записанном файле

Функциональные свойства:

- Отображение списка таймкодов в аудиодорожке, в которых обнаружены дефекты речи
- Вывод краткого описания каждого дефекта
- Интеграция с популярными программами для обработки аудио и видео

Диаграмма Варнье-Орра

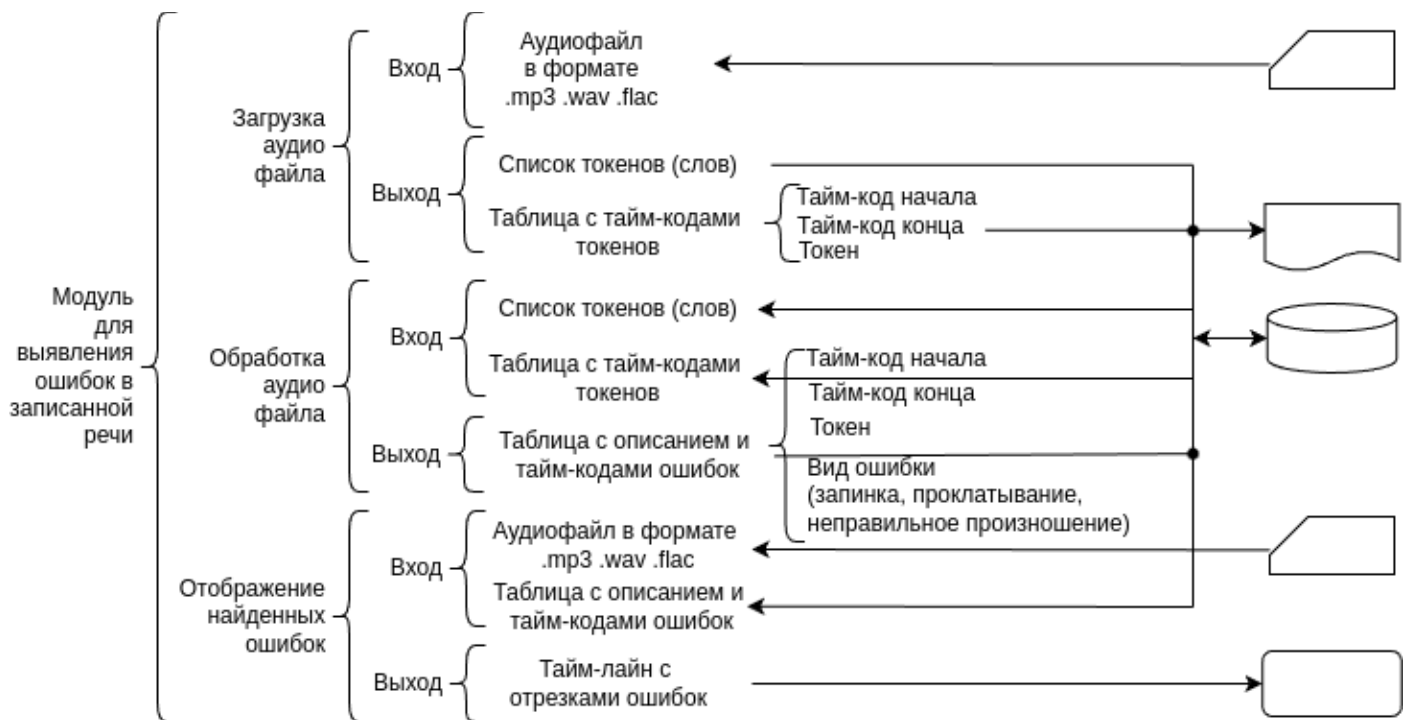


Рисунок 1. Диаграмма Варнье-Орра

Схема НИРО

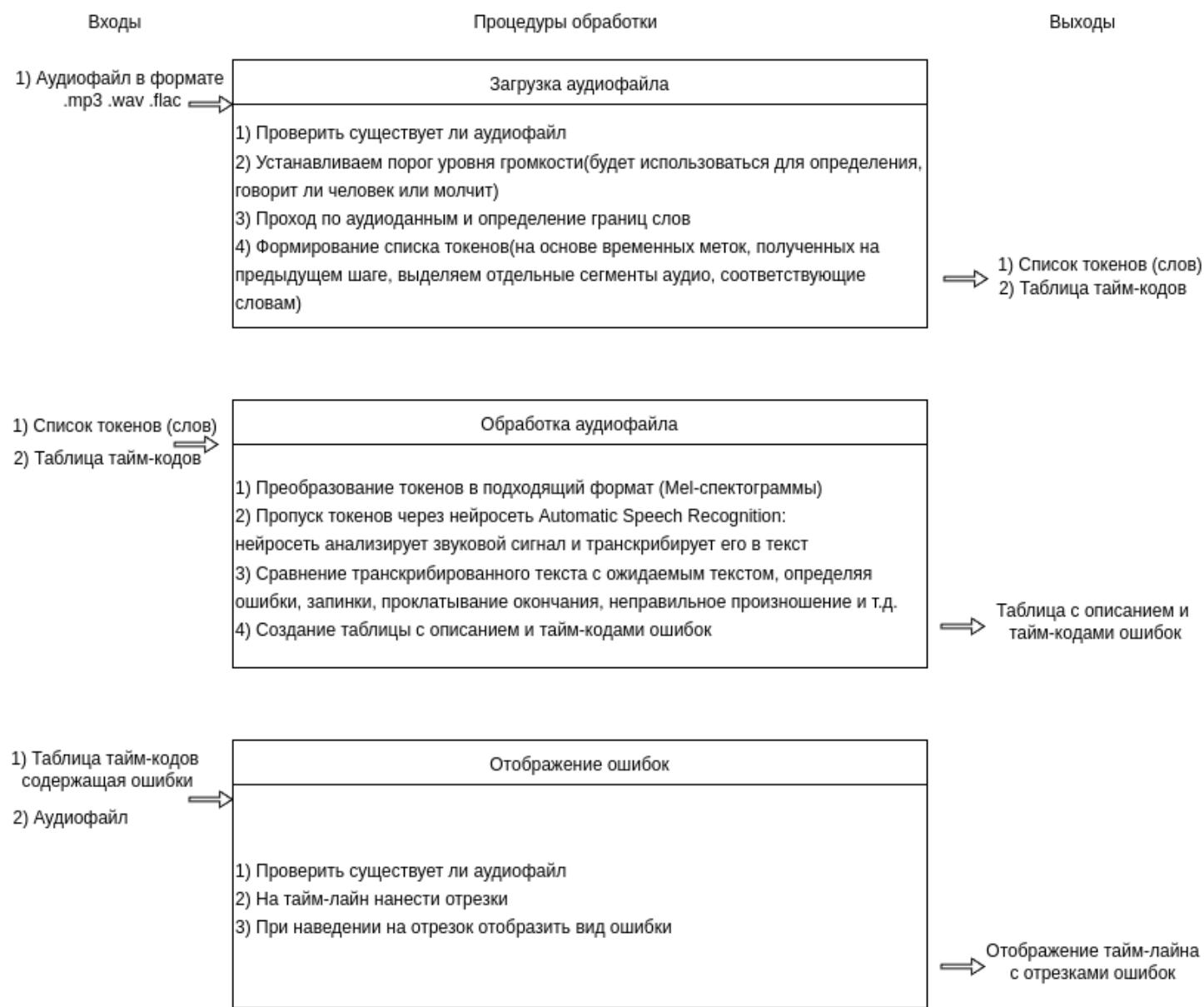


Рисунок 2. Схема НИРО

Таблица принятия решений

	Тест 1	Тест 2	Тест 3	Тест 4	Тест 5
Условия					
Файл нужного формата	+	-	+	+	-
В файле есть речь	+	+	-	+	-
В речи присутствуют ошибки	+	+	-	-	+
Действия					
Начать обрабатывать файл	+	-	+	+	-
Отобразить ошибки	+	-	-	-	-

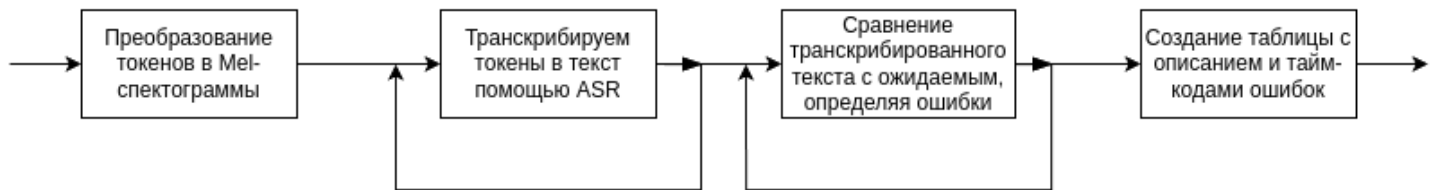
Рисунок 3. Таблица принятия решений

Синтаксическая диаграмма

Загрузка аудиофайла



Обработка аудиофайла



Отображение ошибок

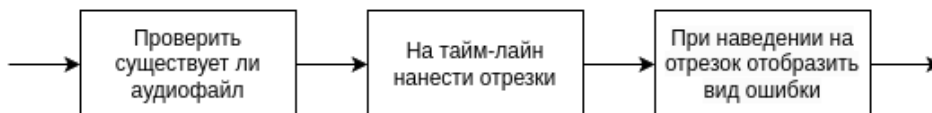


Рисунок 4. Синтаксическая диаграмма

Выводы

В ходе проведенной лабораторной работы в виде диаграммы Вранье-Орра, схемы НПРО, синтаксической диаграммы и таблицы принятия решений был представлен индивидуальный программный проект.