

Рабочий лист №1

Дата "01" февраля 2025 г.  
(заполняется оргкомитетом)

Шифр ПИ-9  
(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл																70
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																93

Магистратура

(название олимпиады, заполняется участником)

Прикладная Информатика

(профиль олимпиады, заполняется участником)

№1

Архитектура состоит из 6 компонентов:

1. API\_tel - отвечает за получение голосового файла телефонного разговора из внешнего источника

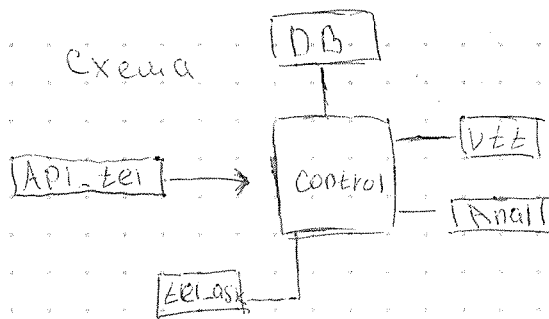
2. control - отвечает за взаимодействие с базой данных, где хранится вся информация по тел. разговорам

3. DB - база данных - хранит факт данные в табл., созд. на основе класса данных TelAsk

4. TelAsk - класс данных, содержащий путь к аудио и текст. файлам, крит. данные и статистику. Вероятность

5. Vois\_to\_text - (далее V2T) - компонент, отвечающий за расшифровку голосовой записи в текстовую

6. Analis - компонент, отв. за анализ текстовой записи



Через API\_tel в Control подаем аудиофайл (путь), на этом основе создается объект класса tel\_ask и сохр. в базу данных. Далее в VTE уже подается объект tel\_ask, в котором происходит расшифровка голосового в текст. Сохр. в файл, путь вносим в tel\_ask.

Далее control сохр. это в DB и после этого отправл. в Analis на анализ. Результат анализа сохр. в tel\_ask и в control все сохраняется в DB. Таким образом мы имеем базу данных со всей инф., которая обильно поступает во время работы ИС. Далее эту инф. можно исп. как угрозы, хоть и в самом виде угрозы!

P.S. оформлен запись в текст.

ПМ: Да да да  
ПЖ: Да да да

ПМ - потенциальный  
мошенник  
ПЖ - потенциальный  
террор

N2

Есть база данных  
~~Хранилище~~ с паттернами фраз мошенников. Например:

1. "СНИ" и «код на обр. споров»
2. Служба безопасности банка

и т.д.

Каждая из этих фраз имеет свой вес. Например фраз 2 и 2 поднимает вероятность до 80%. А если один раз услышим СНИ, то вероятность поднимается не так много. "Есть" впр. статистики этих фраз и их весов, которая обновл. со временем.

$text\_ask = open(...)$  # текст файла.

$count = 1$  # массив для подсчета кол-ва фраз  
# предполагаем итерат. базу данных ask-pattern, содержащую то, что  
я описал выше.

for fraz in ask-pattern.frazi: # перебор фраз

if fraz<sup>text</sup> in text\_ask: # если есть в файле

count.append([fraz.w, text\_ask.count(fraz.text), fraz.num])

# в count добавим вес и кол-во  
и номер фразы.

(для 3-го. вес нужно  
добавить номер строки.  
для 1-го. вес)

$res = sum([x \cdot y \text{ for } x, y \text{ in zip(count[0], count[1])})$

умножаем кол. на вес и получаем вероятность

Шифр ПН - 9  
(заполняется участником)

Самая популярная  
Например, для `en: /v/ /b/ d e z z / b` где 1-й раз  
упоминается