Документация к **API** «Голос Атома»

v.1.0

Команда ИИрокезы для кейса «Росатом» Улучшение представлений результатов в сервисе "Мой голос"

Оглавление

1.	Краткое описание
2.	Кластеризация, эмоциональность, проверка орфографии, схожесть фраз 4
	2.1 Схожесть фраз в сравнении с целевой фразой
	2.2 Эмоциональная окраска для массива входящих фраз
	2.3 Объедение фраз с учетом проблематики открытых вопросов 6
	2.4 Объедение фраз с учетом проблематики открытых вопросов (быстрое) 7
	2.5 Проверка орфографии
	2.6 Изменение неправильной раскладки
3.	Аналитика и статистика, работа с загрузкой файлов опросов
	3.1 Загрузка файла
	3.3 Топ позитивных ответов в вопросах во всем опросе (в загруженном
	файле)
	3.4 Эмоциональное разделение ответов в вопросах
	3.5 Вопросы, в которых ответы не связаны с тематикой вопроса
4.	Работа со стоп словами, нецензурные выражения
	4.1 Проверка одного слова
	4.2 Проверка фразы 14
	4.3 Проверка массива фраз
	4.4 Количество ответов с нецензурными словами в опросе или вопросе 16

1. Краткое описание

Голос Атома – программный модуль обработки данных опросов сервиса «Мой голос» с собственным АРІ для возможностью интеграции с другими системами. Ответы на открытые вопросы проходят проверку на орфографию, раскладку и блок нецензурных слов.

Использование предобученной модели позволяет быстро кластеризовать ответы с учетом тематика вопроса, выделять эмоциональную составляющую и визуализировать статистику опроса более чем по 20 параметрам.

Посмотреть реализованные сервис можно по ссылкам ниже (при невыполнении запроса нужно смотреть коды ошибок):

https://myvote-analytics.kovalev.team/api/docs#/

https://myvote-api.kovalev.team/swagger-ui/index.html#

https://myvote-profanity.kovalev.team/docs#

2. Кластеризация, эмоциональность, проверка орфографии, схожесть фраз

2.1 Схожесть фраз в сравнении с целевой фразой

/api/similarity-sentences/ – схожесть фраз в сравнении с целевой фраза На вход подается целевая фраза и список морфем для сравнения Пример запроса:

```
curl -X 'POST' \
  'https://myvote-analytics.kovalev.team/api/similarity-
sentences/' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
  "source sentence": "Погода хорошая и теплая",
  "sentences": [
    "Погода хорошая",
    "Пушкин русский поэт",
    "Сегодня не холодно"
} '
Пример ответа:
  "source sentence": "Погода хорошая и теплая",
  "sentences": [
    [
      0.9376865029335022,
      "Погода хорошая"
    ],
      0.4102936387062073,
      "Пушкин русский поэт"
    ],
    Γ
      0.7974203824996948,
      "Сегодня не холодно"
    ]
  ]
}
```

2.2 Эмоциональная окраска для массива входящих фраз

/api/emotions/ – эмоциональная окраска для массива входящих фраз На вход подается список морфем

```
Пример запроса:
curl -X 'POST' \
  'https://myvote-analytics.kovalev.team/api/emotions/' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
  "texts": [
    "очень круто",
    "круто",
    "очень"
} '
Пример ответа:
  "emotions": [
      "positive",
      "очень круто",
        "neutral": 0.006071935407817364,
        "positive": 0.9889675974845886,
        "negative": 0.0049604689702391624
    ],
      "positive",
      "круто",
        "neutral": 0.0049170246347785,
        "positive": 0.9922296404838562,
        "negative": 0.002853366080671549
    ],
      "neutral",
      "очень",
```

2.3 Объедение фраз с учетом проблематики открытых вопросов

/api/clustering/ – объедение фраз с учетом проблематики открытых вопросов На вход подается список фраз, результатов будет соотношения между каждой из них

```
Привет запроса:
curl -X 'POST' \
  'https://myvote-analytics.kovalev.team/api/clustering/'
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
  "texts": [
    "Веселая погода играла красками",
"Пушкин русский поет",
"Погода была хорошая",
"Поэты России - лучшие",
"Направление ветра менялось очень быстро",
"Пушкин жил в Петербурге",
"Самолет летит в зал",
"Виталя все еще не спал"
} '
Пример ответа:
  "clusters": {
    "0": [
      "Пушкин русский поет",
      "Поэты России - лучшие",
      "Пушкин жил в Петербурге"
```

```
| "1": [
    "Виталя все еще не спал"
|,
    "2": [
    "Веселая погода играла красками",
    "Погода была хорошая"
|,
    "3": [
    "Самолет летит в зал"
|,
    "4": [
    "Направление ветра менялось очень быстро"
| }
}
```

2.4 Объедение фраз с учетом проблематики открытых вопросов (быстрое)

/api/clustering/fast - быстрая обработка, минимум 25 элементов, максимум – 176. Запрос аналогичен пункту 2.3.

2.5 Проверка орфографии

/api/spellcheck/ - проверка орфографии

На вход подается список фраз, если в них встречаются орфографические ошибки, они будут исправлены

```
curl -X 'POST' \
  'https://myvote-analytics.kovalev.team/api/spellcheck/'
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '
  {
  "texts": [
   "дела",
   "дила",
   "не хвтило тплива",
```

```
"солнце",
"нрмально"
]

Пример ответа:
{
    "spells": [
    "дела",
    "Дела",
    "Не хватило топлива",
    "солнце",
    "Нормально"
]
```

2.6 Изменение неправильной раскладки

api/v1/lang-checker – изменение неправильной раскладки

```
Пример запроса:
curl -X 'POST' \
  'https://myvote-api.kovalev.team/api/v1/lang-checker' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
  "message": "hello цщкдв руддщ world"
} '
Пример ответа:
  "tokens": [
    "hello",
    "world",
    "hello",
    "world"
  "message": "hello world hello world"
}
```

3. Аналитика и статистика, работа с загрузкой файлов опросов

3.1 Загрузка файла

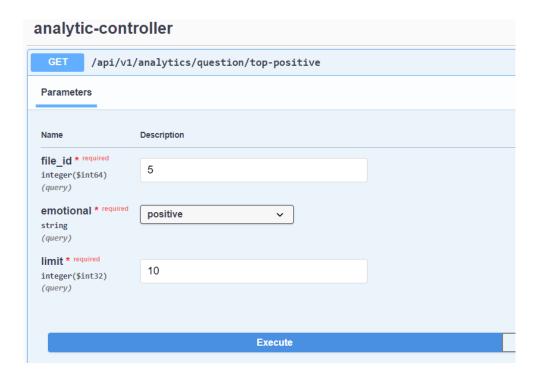
/api/v1/data/upload — загрузка файла в папке .zip, содержащего набор json с результатами опроса

Пример запроса:

```
curl --location --request POST ' https://myvote-analytics.kovalev.team/api/v1/data/upload' \
--form 'file=@"/Users/User/Desktop/Apxub.zip"'
```

3.3 Топ позитивных ответов в вопросах во всем опросе (в загруженном файле)

/api/v1/analytics/question/top-positive - топ позитивных ответов в вопросах во всем опросе (в загруженном файле), передается іd файла, требуемая эмоция и топ в лимите



Пример запроса: curl -X 'GET' \

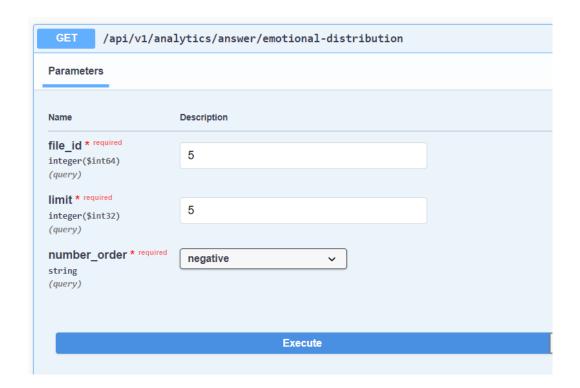
```
'https://myvote-
api.kovalev.team/api/v1/analytics/question/top-
positive?file_id=5&emotional=positive&limit=10' \
  -H 'accept: */*'
Пример ответа:
    "name": "Как ваше настроение?",
    "count": 578
    "name": "Какое настроение у Вас сегодня?",
    "count": 324
    "count": 304,
    "name": "Как ваше настроение сегодня?"
    "name": "Что позволяет вам лично поддерживать уверенность и рабочий
настрой?",
    "count": 284
    "name": "Какой лидер актуален сегодня для вас?",
    "count": 224
    "count": 158,
    "name": "Ваши ожидания от предстощего мероприятия одним словом"
   "name": "За счет каких моих качеств и качеств моей команды нам удалось
достичь побед? ",
    "count": 156
   "name": "Как настроение?",
    "count": 150
   "name": "Какие большие цели сейчас вдохновляют лично вас?",
    "count": 148
 },
    "count": 120,
    "name": "Ваше настроение - с какими эмоциями пришли на конференцию.
Одним-двумя словами"
 }
]
```

3.4 Эмоциональное разделение ответов в вопросах

/api/v1/analytics/answer/emotional-distribution - эмоциональное разделение ответов в вопросах

Передается id файла, лимит вывода топа вопросов и целевая эмоция.

В ответ генерируется топ вопросов, в которых больше всего было негативных ответов и выводится процентное соотношение негативных, позитивных и нейтральных отзывов в этом вопросе к общему количество негативных, позитивных и нейтральных отзывов.



Пример запроса:

```
curl -X 'GET' \
   'https://myvote-
api.kovalev.team/api/v1/analytics/answer/emotional-
distribution?file_id=5&limit=5&number_order=negative' \
   -H 'accept: */*'
```

Пример ответа:

```
"positive": 0.42
  },
    "negative": 4.21,
    "name": "Вопрос 5. В чем, по Вашему мнению, причина
роста травматизма?",
    "count": 452,
    "neutral": 1.78,
    "positive": 0.13
  },
    "negative": 2.98,
    "name": "Опишите одним словом ваше текущее
состояние",
    "count": 287,
    "neutral": 0.94,
    "positive": 0.88
    "negative": 2.81,
    "name": "5 слов, которые характеризуют произошедшее с
вами с прошедшей конференции?",
    "count": 164,
    "neutral": 0.58,
    "positive": 0.18
  },
    "negative": 2.63,
    "name": "Опишите одним словом ваше эмоциональное
состояние в настоящий момент",
    "count": 149,
    "neutral": 0.52,
    "positive": 0.2
 }
```

3.5 Вопросы, в которых ответы не связаны с тематикой вопроса

/api/v1/analytics/answer/incorrect-answer-top - вопросы, в которых ответы не связаны с тематикой вопроса

На вход подается id загруженного файла с вопросами, процент несовпадения ответа с вопросом и лимит вывода

Пример запроса:

```
curl -X 'GET' \
  'https://myvote-
api.kovalev.team/api/v1/analytics/answer/incorrect-
answer-top?file_id=14&percent=0.7&limit=10' \
-H 'accept: */*'
Пример ответа:
[
    "question name": "Ваши ожидания от Карьерного
трека?",
    "non_matching_answers": 2,
    "total_answers": 83
  },
    "non_matching_answers": 12,
    "question_name": "Какой вклад вы готовы внести?",
    "total answers": 68
  },
    "question_name": "Как началось ваше утро?",
    "total_answers": 57,
    "non_matching_answers": 17
  },
    "total_answers": 47,
    "question_name": "Кто такой амбассадор?",
    "non matching answers": 1
  },
    "total_answers": 44,
    "question name": "Какие дополнительные предложения от
столов необходимо включить в программу?",
    "non_matching_answers": 2
 }
1
```

4. Работа со стоп словами, нецензурные выражения

4.1 Проверка одного слова

```
/censor-word/ - проверка одного слова
Пример запроса:
curl -X 'POST' \
  'https://myvote-profanity.kovalev.team/censor-
word/%D1%81%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82' \
  -H 'accept: application/json' \
  -d ''
Пример ответа:
{
  "uncensored": "самолет",
  "censored": "самолет",
  "original_profane_word": null,
  "bad words percent": 0
4.2 Проверка фразы
/censor-words – проверка фразы
Пример запроса
curl -X 'POST' \
  'https://myvote-profanity.kovalev.team/censor-words' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
  "text": "погода плохая просто shit"
} '
Пример ответа:
  "uncensored": "погода плохая просто shit",
  "censored": "погода плохая просто ****",
  "original profane word": null,
  "bad_words_percent": 0
}
```

4.3 Проверка массива фраз

]

/censor-words/batch – проверка массива фраз Пример запроса: curl -X 'POST' \ 'https://myvote-profanity.kovalev.team/censorwords/batch' \ -H 'accept: application/json' \ -H 'Content-Type: application/json' \ -d '{ "texts": ["плохая погода", "погода просто shit", "было фигово, но все поправили"] } ' Пример ответа: "uncensored": "плохая погода", "censored": "плохая погода", "original_profane_word": null, "bad_words_percent": 0 }, "uncensored": "погода просто shit", "censored": "погода просто ****", "original_profane_word": null, }, "uncensored": "было фигово, но все поправили", "censored": "было фигово, но все поправили", "original_profane_word": null, "bad_words_percent": 0

4.4 Количество ответов с нецензурными словами в опросе или вопросе

/api/v1/analytics/censored/stat - количество нецензурных ответов с нецензурными словами в опросе или вопросе. На вход подается іd файла с опросов (загруженный .zip) и номер вопроса (не обязательный параметр).

Пример запроса:

```
curl -X 'GET' \
  'https://myvote-
api.kovalev.team/api/v1/analytics/censored/stat?file_id=5
' \
  -H 'accept: */*'
```

Пример ответа:

17