По умолчанию используется базовая авторизация Basic Auth.

1. Получение всех опросов (polls)

* URL: **/polls/**
* Method: **GET**
* Пример запроса:

**GET** /polls/

* Пример ответа:

**HTTP 200 OK**

**Allow:** GET, POST, HEAD, OPTIONS

**Content-Type:** application/json

**Vary:** Accept

[

{

"url": "<http://127.0.0.1:8000/polls/1/>",

"poll\_name": "Poll 1",

"date\_start": "2020-12-08",

"date\_finish": "2020-01-01",

"description": "Description Poll 1"

}

]

* Описание:

"url": – адрес подробного ресурса

"poll\_name": – имя опроса

"date\_start": – дата начала опроса

"date\_finish": – дата окончания опроса

"description": – описание ресурса

1. Получение деталей опроса

* URL: **/polls/{**poll\_id**}**
* Method: **GET**
* Пример запроса:

**GET** /polls/1/

* Пример ответа:

**HTTP 200 OK**

**Allow:** GET, PUT, DELETE, HEAD, OPTIONS

**Content-Type:** application/json

**Vary:** Accept

{

"url": "<http://127.0.0.1:8000/polls/1/>",

"poll\_name": "Poll 1",

"date\_start": "2020-12-08",

"date\_finish": "2020-01-01",

"description": "Description Poll 1",

"questions": [

{

"question\_id": 1,

"question\_name": "Question only\_text Poll 1",

"question\_type": "[OT] - only\_text",

"answers": [

{

"answer\_id": 1,

"answer\_name": "Answer for only\_text Poll 1",

"is\_true": true

}

]

},

{

"question\_id": 2,

"question\_name": "Question one\_answer Poll 1",

"question\_type": "[OA] - one\_answer",

"answers": [

{

"answer\_id": 2,

"answer\_name": "Answer 1 for one\_answer Poll 1",

"is\_true": true

},

{

"answer\_id": 3,

"answer\_name": "Answer 2 for one\_answer Poll 1",

"is\_true": false

},

{

"answer\_id": 4,

"answer\_name": "Answer 3 for one\_answer Poll 1",

"is\_true": false

}

]

},

{

"question\_id": 3,

"question\_name": "Question many\_answers Poll 1",

"question\_type": "[MA] - many\_answers",

"answers": [

{

"answer\_id": 5,

"answer\_name": "Answer 1 for many\_answer Poll 1",

"is\_true": true

},

{

"answer\_id": 6,

"answer\_name": "Answer 2 for many\_answer Poll 1",

"is\_true": false

},

{

"answer\_id": 7,

"answer\_name": "Answer 3 for many\_answer Poll 1",

"is\_true": true

}

]

}

]

}

* Описание:

"questions": – список вопросов ресурса

"question\_id": – id вопроса

"question\_name": – вопрос

"question\_type": – тип вопроса

"[OT] - only\_text": – ответ с текстом

"[OA] - one\_answer": – ответ c выбором одного варианта

"[MA] - many\_answers": – ответ с выбором нескольких вариантов

"answers": – список вариантов ответа для данного вопроса

"answer\_id": – id варианта ответа

"answer\_name": – вариант ответа или ответ в случае "question\_type": "[OT]"

"is\_true": – флаг правильного ответа

* Валидация:
  + Флаг "is\_true" и "answer\_name" в случае "question\_type": "[OT]" отображаются только администратору систему
  + Корректность **{**poll\_id**}**

1. Добавление опроса

* URL: **/polls/**
* Method: **POST**
* Пример запроса:

{

    "poll\_name": "Poll 2",

    "date\_finish": "2022-02-02",

    "description": "Description Poll 2",

    "questions": [

        {

            "question\_name": "Question only\_text Poll 2",

            "question\_type": "OT",

            "answers": [

                {

                    "answer\_name": "Answer for only\_text Poll 2"

                }

            ]

        },

        {

            "question\_name": "Question one\_answer Poll 2",

            "question\_type": "OA",

            "answers": [

                {

                    "answer\_name": "Answer 1 for one\_answer Poll 2",

                    "is\_true": **true**

                },

                {

                    "answer\_name": "Answer 2 for one\_answer Poll 2",

                    "is\_true": **false**

                },

                {

                    "answer\_name": "Answer 3 for one\_answer Poll 2",

                    "is\_true": **false**

                }

            ]

        },

        {

            "question\_name": "Question many\_answers Poll 2",

            "question\_type": "MA",

            "answers": [

                {

                    "answer\_name": "Answer 1 for many\_answer Poll 2",

                    "is\_true": **true**

                },

                {

                    "answer\_name": "Answer 2 for many\_answer Poll 2",

                    "is\_true": **false**

                },

                {

                    "answer\_name": "Answer 3 for many\_answer Poll 2",

                    "is\_true": **true**

                }

            ]

        }

    ]

}

* Валидация:
  + "question\_type": только из списка- "OT", "OA", "MA".
  + Добавлять опрос может только администратор
  + Отсутствие ответов в вопросе
  + Тип вопроса "OT" может иметь только один ответ
  + Типы вопросов "OA", "MA" должны иметь минимум два варианта ответа
  + Ответы на вопросы типа "OA", "MA" должны иметь флаг is\_true
  + Вопрос типа "OA" должен иметь только один правильный ответ is\_true: **true**
  + Все вопросы не могут быть правильными is\_true: **true**
  + Все вопросы не могут быть неправильными is\_true: **false**

1. Изменение опроса

* URL: **/polls/{**poll\_id**}**
* Method: **PUT**
* Пример запроса:
  + Тело запроса на изменение такое же, как и тело запроса на добавление

Новые данные (параметры опроса, вопросы и ответы) будет установлены, несоответствующие удалены

* Валидация:
  + Такая же как и при добавлении опроса
  + Корректность **{**poll\_id**}**

1. Удаление опроса

* URL: **/polls/{**poll\_id**}**
* Method: **DELETE**
* Валидация:
  + Удалять опрос может только администратор
  + Корректность **{**poll\_id**}**

1. Прохождение опроса анонимным пользователем

* URL: **/process/**
* Method: **POST**
* Пример запроса:

{

    "poll\_id": 2,

    "questions": [

        {

            "question\_id": 4,

            "answers": [

                {

                    "answer\_name": "Answer for only\_text Poll 2"

                }

            ]

        },

        {

            "question\_id": 5,

            "answers": [

                {

                    "answer\_id": 9

                }

            ]

        },

        {

            "question\_id": 6,

            "answers": [

                {

                    "answer\_id": 12

                },

                {

                    "answer\_id": 14

                }

            ]

        }

    ]

}

* Описание:

"poll\_id": – id опроса

"questions": – список вопросов

"question\_id": – id вопроса

"answers": – список ответов

"answer\_id": – id ответа

"answer\_name": – ответ в случае "question\_type": "[OT]"

* Пример ответа:

{

    "user\_id": 4,

    "data": {

        "poll\_id": 2,

        "questions": [

            {

                "question\_id": 4,

                "question\_name": "Question only\_text Poll 2",

                "question\_type": "[OT] - only\_text",

                "answers": [

                    {

                        "answer\_id": 0,

                        "answer\_name": "Answer for only\_text Poll 2"

                    }

                ]

            },

            {

                "question\_id": 5,

                "question\_name": "Question one\_answer Poll 2",

                "question\_type": "[OA] - one\_answer",

                "answers": [

                    {

                        "answer\_id": 9

                    }

                ]

            },

            {

                "question\_id": 6,

                "question\_name": "Question many\_answers Poll 2",

                "question\_type": "[MA] - many\_answers",

                "answers": [

                    {

                        "answer\_id": 12

                    },

                    {

                        "answer\_id": 14

                    }

                ]

            }

        ]

    }

}

* Валидация:
  + Корректность **{**poll\_id**}**
  + "date\_finish" не позже текущей даты прохождения опроса
  + Корректность question\_id. Вопрос должен принадлежать к опросу
  + Должен быть хотя бы один ответ

После прохождения теста в базе создается пользователь с "user\_id"

1. Прохождение опроса зарегистрированным пользователем

(регистрация обеспечивается получением первичного user\_id при прохождении теста, как анонимного пользователя)

* URL: **/user/{**user\_id**}**
* Method: **POST**
* Пример запроса:
  + Такой же, как и в случае с анонимным пользователем
* Валидация:
  + Такая же как и в случае с анонимным пользователем
  + Корректность **{**user\_id**}**

1. Получение результатов зарегистрированного пользователя (регистрация обеспечивается получением первичного user\_id при прохождении теста, как анонимного пользователя)

* URL: **/user/{**user\_id**}**
* Method: **GET**
* Пример ответа:

{

    "2": [

        {

            "4": **false**

        },

        {

            "5": **true**

        },

        {

            "6": **true**

        }

    ]

}

* Описание:
* Результаты выводятся в виде списка по всем опросам

"2" – id опроса

"4", "5", "6" – id отвеченных вопросов

**true/false –** правильный/неправильный ответ