П.7. Response object

Стандартный Response Object по описанию на сайте состоит из следующих объектов.

{

jsonrpc - указывается версия JSON-RPC , она равна 2.0

Result - результат запроса

Error - возвращается код и описание ошибки (не обязательный параметр, возвращается)

Id - id запроса

}

Вот примеры Response Object которые мы получаем.

1. {

"reaction": "atmresult",

"jsonrpc": "2.0",

"result": {

"returnCode": 1,

"returntMessage": "Выполнено успешно",

"return": {

"totalCount": 0,

"res": []

}

},

"id": 3

}

1. {

"reaction": "atmresult",

"jsonrpc": "2.0",

"result": "Выполнено успешно. Сотрудник найден!",

"id": 3

}

1. {

"reaction": "atmresult",

"jsonrpc": "2.0",

"result": {

"returnCode": 1,

"returnMessage": "Выполнено успешно. Сотрудник найден!",

"\_tab": 46810,

"\_fio": "Иванов Иван Иванович",

"\_birthday": "1980-11-04",

"\_dep": "Бригада 3 по ремонту электрооборудов."

},

"id": 3

}

Все описанные стандартные объекты мы получаем!

Но, дополнительно получаем объект **"reaction": "atmresult"** - указывает на то, что это ответ прикладного API

По ошибкам.

Ниже представлена таблица со стандартными кодами ошибок. И приведены примеры запросов и ответов которые направлялись мной при тестировании сервисов.

Вывод такой, что при направлении запросов с некорректными параметрами JSON получаем стандартные коды ошибок (примеры ниже). Как видно из примеров коды ошибок совпадают с кодами в таблице, но message чуть отличается от тех что приведены на официальном сайте.

Кроме этого есть и ошибки и уведомления прописанные в сервисе вручную. Также примеры ниже.

Стандартные коды ошибок :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Message** | **Meaning** |  |
| -32700 | Parse error | Invalid JSON was receives by the server. An error occurred on the server while parsing the JSON text |  |
| -32600 | Invalid request | The JSON sent is not a valid Request object | Неправильный запрос. |
| -32601 | Method not found | The method does not exist/ is not available | Метод отсутствует или не доступен |
| -32602 | Invalid params | Invalid method parameters | Некорректный параметр |
| -32603 | Internal error | Internal JSON-RPC error | Внешняя ошибка JSON-RPC |
| -32000 до -32099 | Server error | Reserved for implementation-defined server-errors | Зарезервировано для серверных ошибок |

curl -X POST -H "Content-type:application/json" -H "Authorization:Bearer ANc9dQbjBBiv8VPMuHI3unMgbTzvhqweGZs5VIcrlFJNfn9Vu#ZvbyY28dnbvHHyg3a0RArdmEEEz4nJ3rtNl6VMlq5WYAwuUcuDox7Ih3DI7pmwvDFWYfvabBihhlZuWR1tg94DeOVp9wxXWtBPB697Kjb6IwdS5g1xb5yJEU042cJ@JpApjWk6dWee7m#eE0Zl5R90D94ACSDd5MXcv4BI0S37s2au2@K7YO8X#elV@tQ4SVmpL99KWeAit7nu6tg@4vC3K4ZLoCG5yogRlbBgHjXWbwrVjNBx5tbDowlNAwZ2x2QRmmoiQEtc7k6b0K#5RvIrLpScxlbWx" -d "{\"action\" : \"atmcall\", \"jsonrpccaaa\" : \"2.0222\", \"c22lass\" : \"P\_Test::TestREST\", \"method\" : \"ITestREST\_CheckPerson\", \"id\" : 3, \"params\" : { \"\_tab\" : \"46810\"}}" http://10.133.63.111:8080/api

{

"reaction": "atmresult",

"jsonrpc": "2.0",

"error": {

"code": -32700,

"message": "ATM\_callServiceMethodJSON = 105 (ATM Ошибка разбора json)"

},

"id": 3

}

curl -X POST -H "Content-type:application/json" -H "Authorization:Bearer ANc9dQbjBBiv8VPMuHI3unMgbTzvhqweGZs5VIcrlFJNfn9Vu#ZvbyY28dnbvHHyg3a0RArdmEEEz4nJ3rtNl6VMlq5WYAwuUcuDox7Ih3DI7pmwvDFWYfvabBihhlZuWR1tg94DeOVp9wxXWtBPB697Kjb6IwdS5g1xb5yJEU042cJ@JpApjWk6dWee7m#eE0Zl5R90D94ACSDd5MXcv4BI0S37s2au2@K7YO8X#elV@tQ4SVmpL99KWeAit7nu6tg@4vC3K4ZLoCG5yogRlbBgHjXWbwrVjNBx5tbDowlNAwZ2x2QRmmoiQEtc7k6b0K#5RvIrLpScxlbWx" -d "{\"action\" : \"atmcall\", \"jsonrpc\" : \"2.0\", \"class\" : \"P\_Test::TestREST\", \"method\" : \"ITestREST\_CheckPerso1111n\", \"id\" : 3, \"params\" : { \"\_tab\" : \"aaa\"}}" <http://10.133.63.111:8080/api>

{

"reaction": "atmresult",

"jsonrpc": "2.0",

"error": {

"code": -32601,

"message": "ATM\_callServiceMethodJSON = -5 (ATM Метод не найден)"

},

"id": 3

curl -X POST -H "Content-type:application/json" -H "Authorization:Bearer eujYoGNaRzQvmtIJRj6KdsneN7U6DSpQ2JIslkXfYBUkOJ8G8ylxM@Z95buIamPduZLK5a3QERgFCvcFGEtaRYz#jJIHuZ4vaFrh4ud#wHGAtym@qDo4XG43zRDJMItYBkiZLVZIshXmCebAQAUVmEZ0OlJhoEiYdnn29eYxBn2tHm1KfTpRPQRZhV3LmsmTU6E1oPcYdb7458Fl13dI1uvjUm6jYXaFGyD23uRhS1xUqtpwoX1pTbJF5AwQzcJeHxtSG9wbqXgaYLvqabzr3qQ8@85kVAVdiI80#pb9QTxOM@#Ycl5nB3ZMwF#AmV9PziOlMdNbu3dP1sJbDS3gOH" -d "{\"action\" : \"atmcall\", \"jsonrpc\" : \"2.0\", \"class\" : \"P\_Test::TestREST\", \"method\" : \"ITestREST\_GetPersonByInfo\", \"id\" : 3, \"params\" : {\"\_tab\" : \"46810\", \"\_filter\" : \"Аб\", \"\_birthday\": \"20.01.2021\"}}" --local-port 8080 http://10.133.63.111:8080/api

{

"reaction": "atmresult",

"jsonrpc": "2.0",

"error": {

"code": -32000,

"message": "ATM\_callServiceMethodJSON = -8 (Неудалось подключитьься к серверу.)"

},

"id": 3

}

Уведомления и ошибки которые приписаны в сервисе:

curl -X POST --header "Content-type:application/json" --data "{\"username\":\"ganeev\_ii\_2\", \"password\":\"\_\_\_\", \"relogin\":true}" <http://10.133.63.111:8080/api/login>

{"type": "error", "message": "Не удалось подсоединиться к серверу"}

curl -X POST -H "Content-type:application/json" --data "{\"username\":\"ganeev\_ii\_2\", \"password\":\"password321\"}" --local-port 8080 <http://10.133.63.111:8080/api/login>

{"type":"confirm","message":"relogin"}