

ДЗ №2 Postman

<p>1. Необходимо залогиниться POST http://162.55.220.72:5005/login login : str (кроме /) password : str</p>	<p>Приходящий токен необходимо передать во все остальные запросы.</p> <pre>{ "token": "/s34lfgbj/str/jjd909/41022kjkWpqc516None102857evny" }</pre> <p style="text-align: center;"><u>AUTO TEST</u></p> <p>//1. Статус код 200 pm.test("Test 1_Check status code 200", function () { pm.response.to.have.status(200); });</p> <p>//2.Создание переменной "token" и добавление в environment pm.test("Test 2_Set variable with name token and add it to environmen", function () { var jsonData = pm.response.json(); console.log('This is jsonData', jsonData) pm.environment.set("token", jsonData.token); });</p>
<p>2. http://162.55.220.72:5005/user_info req. POST age: int salary: int name: str auth_token</p> <p>resp. {'start_qa_salary':salary, 'qa_salary_after_6_months': salary * 2, 'qa_salary_after_12_months': salary * 2.9, 'person': {'u_name':[user_name, salary, age], 'u_age':age, 'u_salary_1.5_year': salary * 4} }</p> <p>Тесты: 1) Статус код 200 2) Проверка структуры json в ответе. 3) В ответе указаны коэффициенты умножения salary, напишите тесты по проверке правильности результата перемножения на коэффициент. 4) Достать значение из поля 'u_salary_1.5_year' и передать в поле salary запроса</p>	<p style="text-align: center;"><u>AUTO TEST</u></p> <p>//1. Статус код 200 pm.test("Test 1_Check status code 200", function () { pm.response.to.have.status(200); });</p> <p>//2. Проверка структуры json в ответе.</p> <p>let person = JSON.parse(responseBody); console.log('Object', person);</p> <pre>var schema = { "type": "object", "properties": { "person": { "type": "object", "properties": { "u_age": { "type": "integer" }, "u_name": { "type": "array", "items": [{ "type": "string" }, { "type": "integer" }, { "type": "integer" }] } } } } }</pre>

http://146.203.27.46:5002
(http://188.130.138.105:5004/new_data)/get_test_user

```
    }  
  ]  
},  
"u_salary_1_5_year": {  
  "type": "integer"  
}  
},  
"required": [  
  "u_age",  
  "u_name",  
  "u_salary_1_5_year"  
]  
},  
"qa_salary_after_12_months": {  
  "type": "number"  
},  
"qa_salary_after_6_months": {  
  "type": "integer"  
},  
"start_qa_salary": {  
  "type": "integer"  
}  
},  
"required": [  
  "person",  
  "qa_salary_after_12_months",  
  "qa_salary_after_6_months",  
  "start_qa_salary"  
]  
}  
  
    pm.test('Test 2_Check jsonSchema in response is valid', function() {  
      pm.response.to.have.jsonSchema(schema);  
    });
```

//3. Проверка правильности вычислений с учётом указанных коэффициентов.

```
// "Использование "SNIPPETS: Response body JSON value check  
//pm.test("Your test name", function () {  
//  var jsonData = pm.response.json();  
//  pm.expect(jsonData.value).to.eql(100);  
//});  
  
//3.1. Проверка коэффициента 2.9 для qa_salary_after_12_month  
pm.test("Test 3_Check index for qa_salary_after_12_months", function () {  
  var total = pm.response.json();  
  var total1 = JSON.parse(request.data);  
  console.log(total1);  
  var total2 = total1.salary * 2.9;  
  pm.expect(total.qa_salary_after_12_months).to.eql(total2)  
});
```

**//3.2. Проверка коэффициента 2.0 for
qa_salary_after_6_months**

```
pm.test("Test 4_Check index for qa_salary_after_6_months",  
function () {  
    var total3 = pm.response.json();  
    pm.expect(total3.qa_salary_after_6_months).to.eql(20000);  
});
```

//3.3. Проверка коэффициента 4 для u_salary_1_5_year

```
pm.test("Test 5_Check index for u_salary_1_5_year",  
function () {  
    var total4 = pm.response.json();  
    console.log(total4);  
    var total5 = total4.start_qa_salary *4;  
    console.log(total5);  
    pm.expect(total4.person.u_salary_1_5_year).to.eql(total5);  
});
```

**//4. Достать значение из поля "start_qa_salary" и передать в
поле salary запроса
http://162.55.220.72:5005/new_data/get_test_user**

```
pm.test("Test 6_Set variable with name salary_base and add it to en  
vironmen", function () {  
    var jsonData = pm.response.json();  
    console.log('This is jsonData', jsonData)  
    var salary_base = Number(jsonData.start_qa_salary);  
    console.log('value of salary_base', salary_base);  
    pm.environment.set("salary_base", salary_base);  
});
```

//Создание переменной "name" и добавление в environment

```
pm.test("Test 7_Set variable age and add it to environment",  
function () {  
    var jsonData = pm.response.json();  
    console.log('This is jsonData_new', jsonData)  
    var age = Number(jsonData.person.u_age);  
    console.log('value of age', age);  
    pm.environment.set("age", age);  
});
```

//Создание переменной "name" и добавление в environment

```
pm.test("Test 8_Set variable name and add it to environment",  
function () {  
    var jsonData = pm.response.json();  
    console.log('This is jsonData_name', jsonData)  
    var name = (jsonData.person.u_name[0]);  
    console.log('value of name', name);  
    pm.environment.set("name", name);  
});
```

	<pre>//Создание переменной "weight" и добавление в environment pm.test("Test 9_Set variable weight and add it to environment, function () { var weight = 53; pm.environment.set("weight", weight); console.log('value of weight', weight); });</pre>
<p>3- http://162.55.220.72:5005/new_data req. POST age: int salary: int name: str auth_token</p> <p>Resp. {'name':name, 'age': int(age), 'salary': [salary, str(salary*2), str(salary*3)]}</p> <p>Тесты: 1) Статус код 200 2) Проверка структуры json в ответе. 3) В ответе указаны коэффициенты умножения salary, напишите тесты по проверке правильности результата перемножения на коэффициент. 4) проверить, что 2-й элемент массива salary больше 1-го и 0-го</p>	<p style="text-align: right;"><u>AUTO TEST</u></p> <p>//1. Статус код 200 pm.test("Test 1_Check status code 200", function () { pm.response.to.have.status(200); });</p> <p>//2. Проверка структуры json в ответе.</p> <pre>let person = JSON.parse(responseBody); console.log('Object', person); var schema = { "type": "object", "properties": { "age": {'description': 'Age in year','type': "integer"}, "name": {"type": "string"}, "salary": { "type": "array", "items": [{"description": 'Salary in Euro', "type": "integer" }, { 'description': 'Salary*2 in Euro', "type": "string" }, { 'description': 'Salary*3 in Euro', "type": "string" }] } }, "required": ["age","name","salary"], }; pm.test('Test 2_Check jsonSchema in response', function() { pm.response.to.have.jsonSchema(schema) });</pre> <p>//3. В ответе указаны коэффициенты умножения salary, напишите тесты по проверке правильности результата перемножения на коэффициент. //3.1. Проверка коэффициента правильности вычислений salary*2 pm.test("Test 3_Check value salary at index salary*2", function () { var salary_0 = pm.response.json(); console.log('This is array of data', salary_0); var salary1 = salary_0.salary[1]; console.log('Value of calculation salary*2 from array', salary1); </p>

	<pre> pm.expect(salary_0.salary[1]).to.eql(salary1); console.log('Check calculation salary*2', salary_0.salary[1]); //3.2. Проверка коэффициента правильности вычислений salary*3 pm.test("Test 4_Check value salary at index salary*3", function () { var salary_1 = pm.response.json(); console.log('This is array of data', salary_1); var salary3 = salary_1.salary[2]; console.log('Value of calculation salary*3 from array', salary3); pm.expect(salary_1.salary[2]).to.eql(salary3); console.log('Check calculation salary*3', salary_1.salary[2]); //4. Проверить, что 2-й элемент массива salary больше 1-го и 0-го pm.test('Test 5_Verifying that an array [2] is larger then [1]', function () { pm.expect(parseInt(salary_1.salary[2])).to.be.above(parseInt(salary _0.salary[1])) pm.test('Test 6_Verifying that an array [2] is larger then [0]', function () { var salary4 = pm.response.json(); console.log('array', salary4); var salary5 = salary4.salary[0]; console.log('Value from array [0]', salary5); pm.expect(parseInt(salary_1.salary[2])).to.be.above(parseInt(sal ary4.salary[0])) console.log('Check value[0] in array', salary4.salary[0] }) }) }) }); </pre>
<p>4. http://162.55.220.72:5005/test_pet_info req. POST age: int weight: int name: str auth_token</p> <p>Resp. {'name': name, 'age': age, 'daily_food': weight * 0.012, 'daily_sleep': weight * 2.5}</p>	<p style="text-align: center;"><u>AUTO TEST</u></p> <pre> //1. Статус код 200 pm.test("Test 1_Check status code 200", function () { pm.response.to.have.status(200); }); //2. Проверка структуры json в ответе. var schema = { "type": "object", "properties": { "age": { 'description' : 'Age in year', "type" : "integer"}, "daily_food" : { "description" : "Daily food in kg", "type" : "number"}, "daily_sleep": { 'description' : "Daily sleep in minute", "type" : "number"}, </pre>

<p>Тесты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Статус код 200 2) Проверка структуры json в ответе. 3) В ответе указаны коэффициенты умножения weight, напишите тесты по проверке правильности результата перемножения на коэффициент. 	<pre> "name" : {"type" : "string"} }, "required" : ["age", "daily_food", "daily_sleep", "name"], }; pm.test('Test 2_Check jsonSchema in response', function() { pm.response.to.have.jsonSchema(schema) }); //3. В ответе указаны коэффициенты умножения weight, напишите тесты по проверке правильности результата перемножения на коэффициент. //3.1. Проверка результате умножения 'daily_food':weight * 0.012 pm.test("Test 3_Verifying calculation daily_food", function () { var weight2 = pm.response.json(); console.log('Value output', weight2); var weight3 = weight2.daily_food; console.log('Output value of the daily_food', weight3); //получение переменной 'weight' из окружения pm.environment.get('weight'); console.log(pm.environment.get('weight')); var weight1 = pm.environment.get('weight') * 0.012; console.log('The value had calculated by formula', weight1); pm.expect(weight3).to.eql(weight1) }); //3.2. Проверка результате умножения 'daily_sleep':weight * 2.5 pm.test("Test 4_Verifying calculation daily_sleep", function () { var weight2 = pm.response.json(); console.log('Value output', weight2); var weight3 = weight2.daily_sleep; console.log('Output value of the daily_sleep', weight3); //получение переменной 'weight' из окружения pm.environment.get('weight'); console.log('Value from environment is', pm.environment.get('weight')); var weight4 = pm.environment.get('weight') * 2.5; console.log('The value had calculated by formula', weight4); pm.expect(weight3).to.eql(weight4) }); </pre>
<p>5) http://162.55.220.72:5005/get_test_user req. POST age: int salary: int</p>	<p style="text-align: center;"><u>AUTO TEST</u></p> <pre> //1. Статус код 200 pm.test("Test 1_Check status code 200", function () { pm.response.to.have.status(200); }); </pre>

```
name: str
auth_token
```

Resp.

```
{'name': name,
 'age': age,
 'salary': salary,
 'family': {'children': [['Alex', 24], ['Kate',
12]],
 'u_salary_1.5_year': salary * 4}
}
```

Тесты:

- 1) Статус код 200
- 2) Проверка структуры json в ответе.
- 3) Проверить что значение поля name = значению переменной name из окружения
- 4) Проверить что значение поля age в ответе соответствует отправленному в запросе значению поля age

//2. Проверка структуры json в ответе.

//описание схемы модели

```
var schema = {
  //указание типа объекта
  "type" : "object",
  //описание свойств
  "properties" : {
    "age" : {'description' : 'Age in year', "type" : "string"},
    // вложенный объект с массивом данных children
    "family": {
      "type" : "object",
      "properties": {
        "children": {"type" : "array",
          "items": [
            {
              "type": "array",
              "items": [
                {"description" : 'name_son', "type": "string"},
                {"description" : "age_son", "type": "integer"}
              ]
            },
            {
              "type": "array",
              "items": [
                {"description" : 'name_daughter', "type": "string"},
                {"description" : "age_daughter", "type": "integer"}
              ]
            }
          ]
        },
        "u_salary_1_5_year" : { 'description' : 'Salary in Euro', "type" :
"integer"}
      },
      //обязательные свойства
      "required" : ["children", "u_salary_1_5_year"]
    },
    "name" : {"type" : "string"},
    "salary" : { 'description' : 'Salary in Euro', "type" : "integer"}
  },
  //обязательные свойства
  "required" : ["name", "age", "salary", "family"]
};

pm.test('Test 2_Check jsonSchema in response', function() {
  pm.response.to.have.jsonSchema(schema)
});
```

//3) Проверить что значение поля name = значению переменной name из окружения

pm.test("Test 3_Verifying value "name" = value "name" from environment", function

	<pre> () { var jsonData = pm.response.json(); console.log('This is jsonData_name', jsonData); var name1 = jsonData.name; console.log('Value name1 is', name1); //получение переменной 'name' из окружения var name2 = pm.environment.get('name'); console.log('The value name2 from environment is', name2); pm.expect(name1).to.eql(name2) }); </pre> <p>//4) Проверить что значение поля age в ответе соответствует отправленному в запросе значению поля age</p> <pre> pm.test("Test 4_Verifying value age_response = value age_request", function () { var jsonData = pm.response.json(); console.log('This is jsonData', jsonData); var age1 = jsonData.age; console.log('Value age_response is', age1); //получение переменной 'age_request' из form-data var age2 = request.data["age"]; console.log('The value age_request is', age2); pm.expect(age1).to.eql(age2); }); </pre>
<p>6. http://162.55.220.72:5005/currency</p> <p>req. POST auth_token</p> <p>Resp. Передаётся список массив объектов.</p> <pre> [{"Cur_Abbreviation": str, "Cur_ID": int, "Cur_Name": str } ... {"Cur_Abbreviation": str, "Cur_ID": int, "Cur_Name": str }] </pre> <p>Тесты: 1) Можете взять любой объект из присланного списка, используйте js random.</p>	<p><u>AUTO TEST</u></p> <p>//1) Взять любой объект из присланного списка, с помощью js random. В объекте забрать Cur_ID и передать через окружение в следующий запрос.</p> <pre> //Получение тела ответа let jsonData = JSON.parse(responseBody); console.log('Object_list', jsonData); //Определяем длину массива, и какой элемент берём для дальнейшей передачи его в окружение console.log('Object length', jsonData.length); var i = jsonData.length; console.log('1=', i); //функция Random возвращает значение от 0 до 1, а так как в массиве больше 1, то используется следующая функция (https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Math/random) function getRandomInt(i) { return Math.floor(Math.random() * i); } </pre>

<p>В объекте возьмите Cur_ID и передать через окружение в следующий запрос.</p>	<pre>//Выбор произвольного объекта и извлечение из него значения Cur_ID console.log('Select random values: ', jsonData[getRandomInt(i)]); console.log('This is value Cur_ID random =', jsonData[getRandomInt(i)].Cur_ID); //Запись произвольного значения Cur_ID в переменную Curr_code и передача её в окружение pm.environment.set("Curr_code", jsonData[getRandomInt(i)].Cur_ID); //Создание пустого списка let curr_list = []; console.log('Array curr_list', curr_list); //Использование цикла для добавление в пустой список curr_list значения Cur_Id for (n = 0; n < jsonData.length; n++){ console.log('Receiving value currency from Object', jsonData[n]); curr_list.push(jsonData[n].Cur_ID); console.log('Add Cur_ID to the array curr_list', curr_list); }; //длина массива console.log('Length curr_list', jsonData.length);</pre>
<p>7. http://162.55.220.72:5005/curr_byn req. POST auth_token curr_code: int</p> <p>Resp. { "Cur_Abbreviation": str "Cur_ID": int, "Cur_Name": str, "Cur_OfficialRate": float, "Cur_Scale": int, "Date": str }</p> <p>Тесты: 1) Статус код 200 2) Проверка структуры json в ответе.</p>	<p style="text-align: center;"><u>AUTO TEST</u></p> <pre>//1. Статус код 200 //pm.test("Test 1_Check status code 200", function () { //pm.response.to.have.status(200); //}); //2. Проверка структуры json в ответе. let profile = JSON.parse(responseBody); console.log('Object', profile); //описание схемы модели var schema = { //тип объекта "type": "object", //описание свойств "properties": { "Cur_Abbreviation": { 'description': 'Currency code ', "type": "string"}, "Cur_ID": { 'description': 'Currency code ', "type": "integer"}, "Cur_Name": { 'description': 'Currency Name', "type": "string"}, "Cur_OfficialRate": { 'description': 'Official Rate of a currency', "type": "number"}, "Cur_Scale": { "type": "integer"}, "Date": { 'description': 'current data in the response', "type": "string"} }, //обязательные свойства</pre>

	<pre> "required" : ["Cur_Abbreviation","Cur_ID","Cur_Name","Cur_OfficialRate","Cur_Scale","Date"], }; pm.test('Test 2_Check jsonSchema in response is valid', function() { pm.response.to.have.jsonSchema(schema); });</pre>
--	--