

Практическое задание № 5

Задание:

Основные шаги для создания теста

1. Создание нового тестового плана:

Откройте JMeter и создайте новый тестовый план (Test Plan).

2. Добавление Thread Group:

- Правый клик на Test Plan → Add → Threads (Users) → Thread Group.
- В настройках задайте количество пользователей, период времени и частоту
- запросов.

3. Добавление Sampler:

- Правый клик на Thread Group → Add → Sampler → HTTP Request.
- В настройках HTTP Request укажите URL сервера, метод запроса (GET, POST) и другие параметры.

4. Добавление Listener:

- Правый клик на Thread Group → Add → Listener → View Results Tree (или другой Listener).
- Этот компонент будет отображать результаты тестов.

5. Запуск теста:

- Нажмите кнопку "Start" на панели инструментов.
- После завершения теста, просмотрите результаты в добавленных Listener'ах.

Шаг 2: Создание тестов в JMeter

Теперь создадим тесты для этого бэкенда в JMeter.

1. Создание тестового плана

- Откройте JMeter.
- Создайте новый тестовый план (Test Plan).

2. Добавление Thread Group

- Правый клик на Test Plan → Add → Threads (Users) → Thread Group.
- Установите "Number of Threads (users)" на 5, "Ramp-Up Period (seconds)" на 10 и "Loop Count" на 1.

3. Добавление HTTP Request Sampler для POST запроса

- Правый клик на Thread Group → Add → Sampler → HTTP Request.
- В настройках HTTP Request:
 - Name: Create Item
 - Server Name or IP: 127.0.0.1
 - Port Number: 8000
 - Method: POST
 - Path: /items/

Body Data: Вставьте пример данных:

json

Копировать код

```
{  
  "name": "Item 1",  
  "description": "A description of Item 1",  
  "price": 100.0  
}
```

4. Добавление HTTP Request Sampler для GET запроса

- Правый клик на Thread Group → Add → Sampler → HTTP Request.
- В настройках HTTP Request:
 - Name: Get Items
 - Server Name or IP: 127.0.0.1
 - Port Number: 8000
 - Method: GET
 - Path: /items/

5. Добавление Listener

- Правый клик на Thread Group → Add → Listener → View Results Tree.

6. Запуск тестов

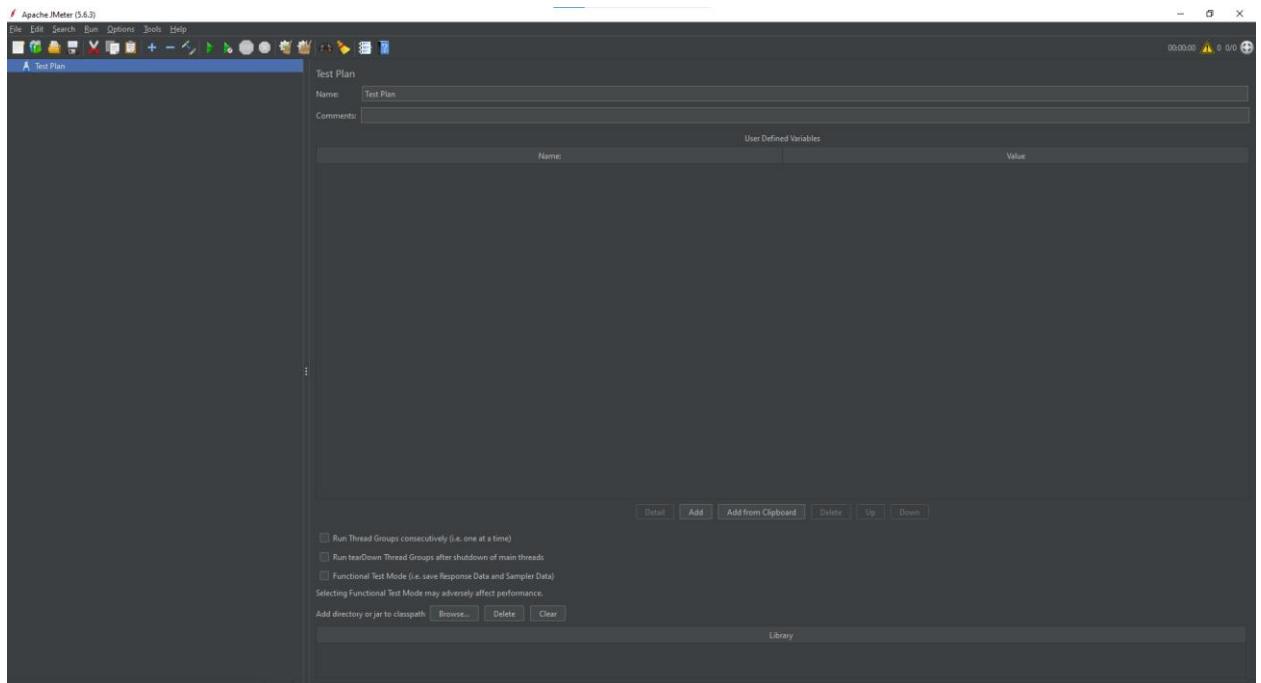
- Нажмите кнопку "Start" на панели инструментов JMeter.
- После завершения теста, просмотрите результаты в "View Results Tree".

Пример тестов

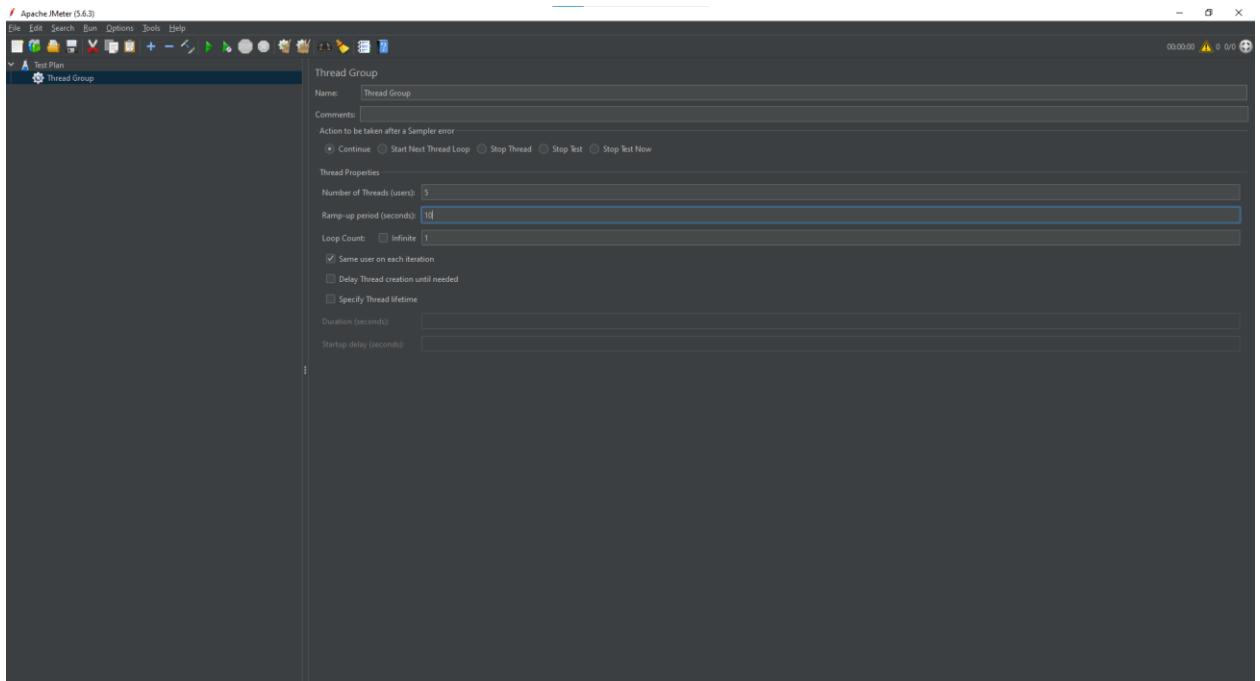
- POST запрос добавляет новый элемент на аукцион и возвращает его данные.
- GET запрос получает список всех элементов на аукционе.

Решение:

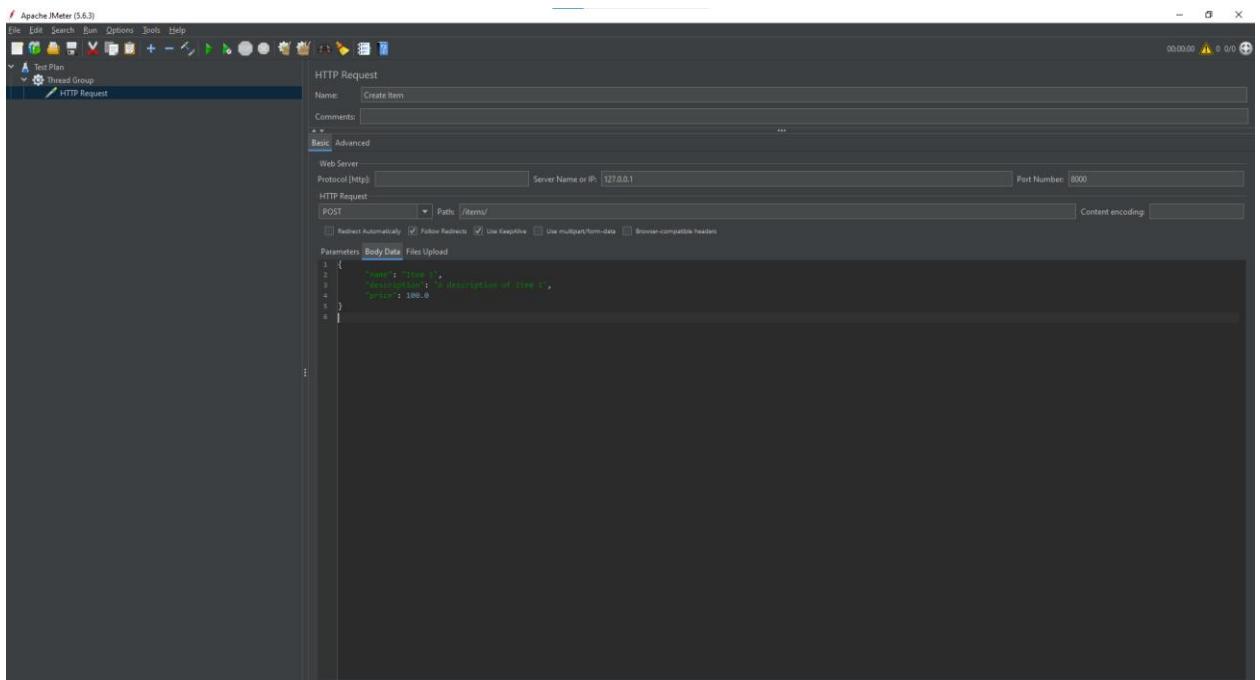
Действуем согласно инструкции: сначала создаем тестовый план(1), затем добавляем Thread Group(2), далее добавляем HTTP Request Sampler для POST запроса(3), так же добавляем HTTP Request Sampler для GET запроса(4), после добавляем Listener(5), в итоге запускаем тест и на выходе получаем результат.



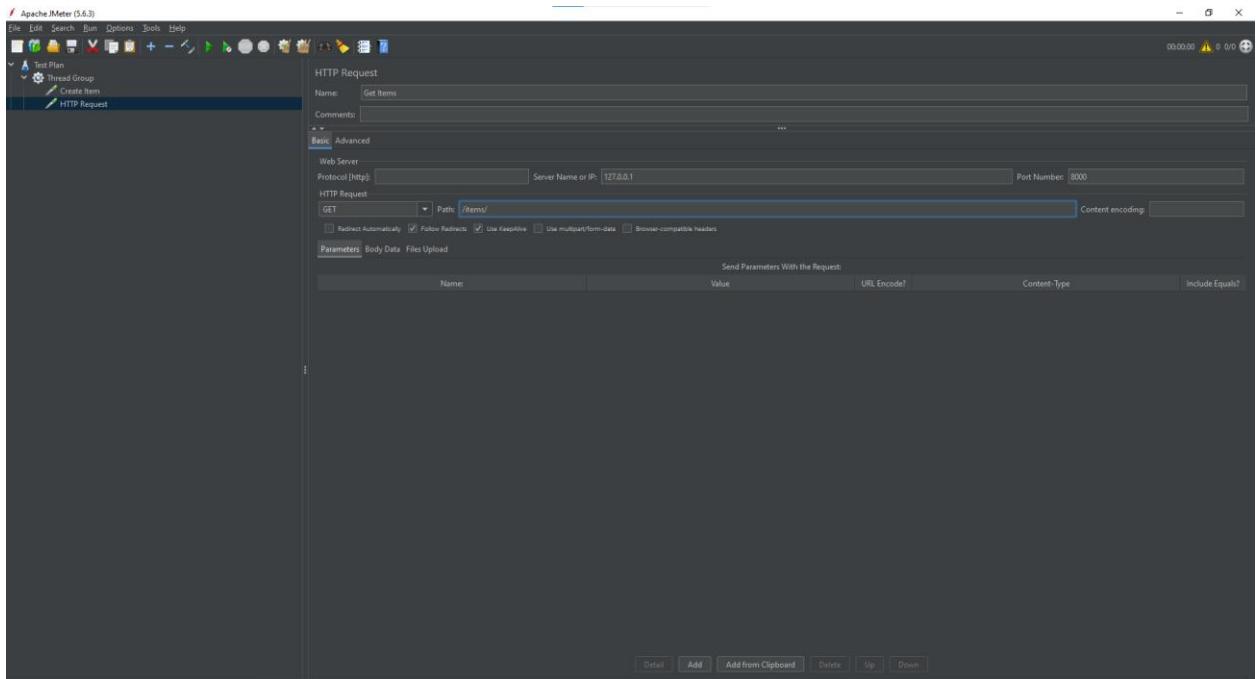
1



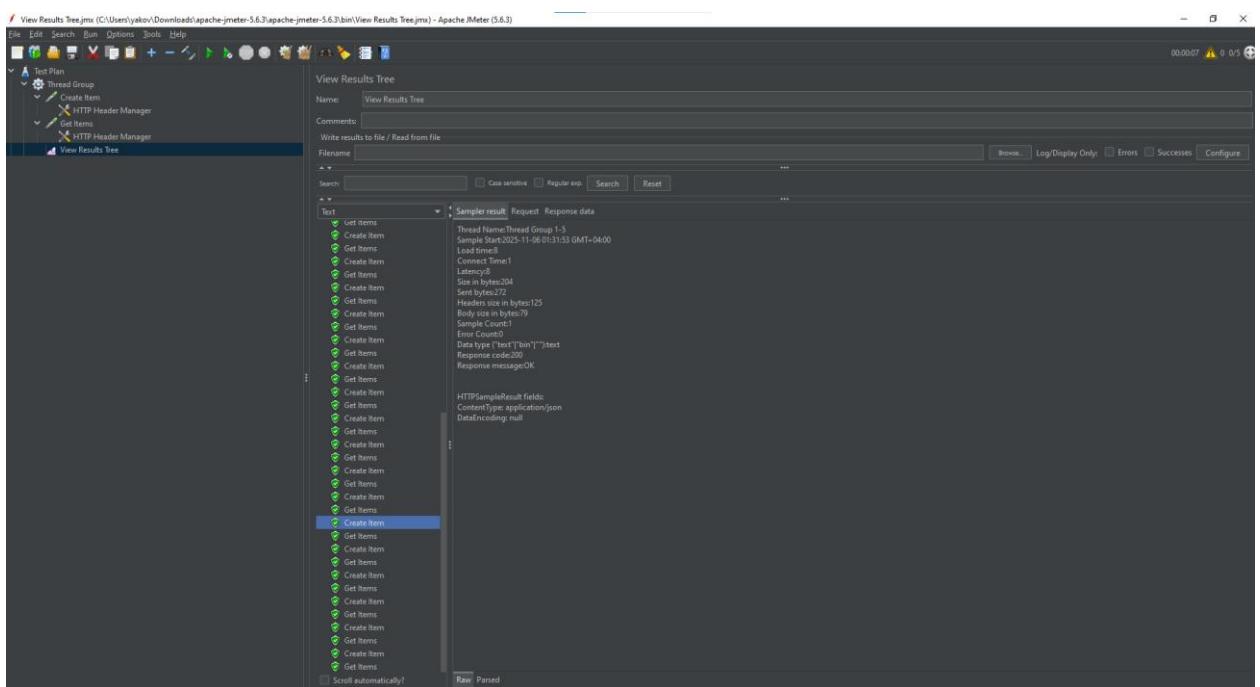
2



3



4



5

На выходе получаем данные:

```
[{"id":1,"name":"Test Item 1","description":"Test description 1","price":100.0}, {"id":2,"name":"Test Item 1","description":"Test description 1","price":100.0}, {"id":3,"name":"Test Item 1","description":"Test description 1","price":100.0}, {"id":4,"name":"Test Item 1","description":"Test description 1"}]
```

```
1","price":100.0},{ "id":5,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":6,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":7,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":8,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":9,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":10,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":11,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":12,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":13,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":14,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":15,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":16,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":17,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":18,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":19,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0},{ "id":20,"name":"Test Item 1","description":"Test description  
1","price":100.0}]
```