Обмен данными - OnDataEvent

- Отправка данных на серверметодом sendData / OnDataEvent
  - Обработка ошибок
- Отправка данных подключенному клиентуметодом /data/send

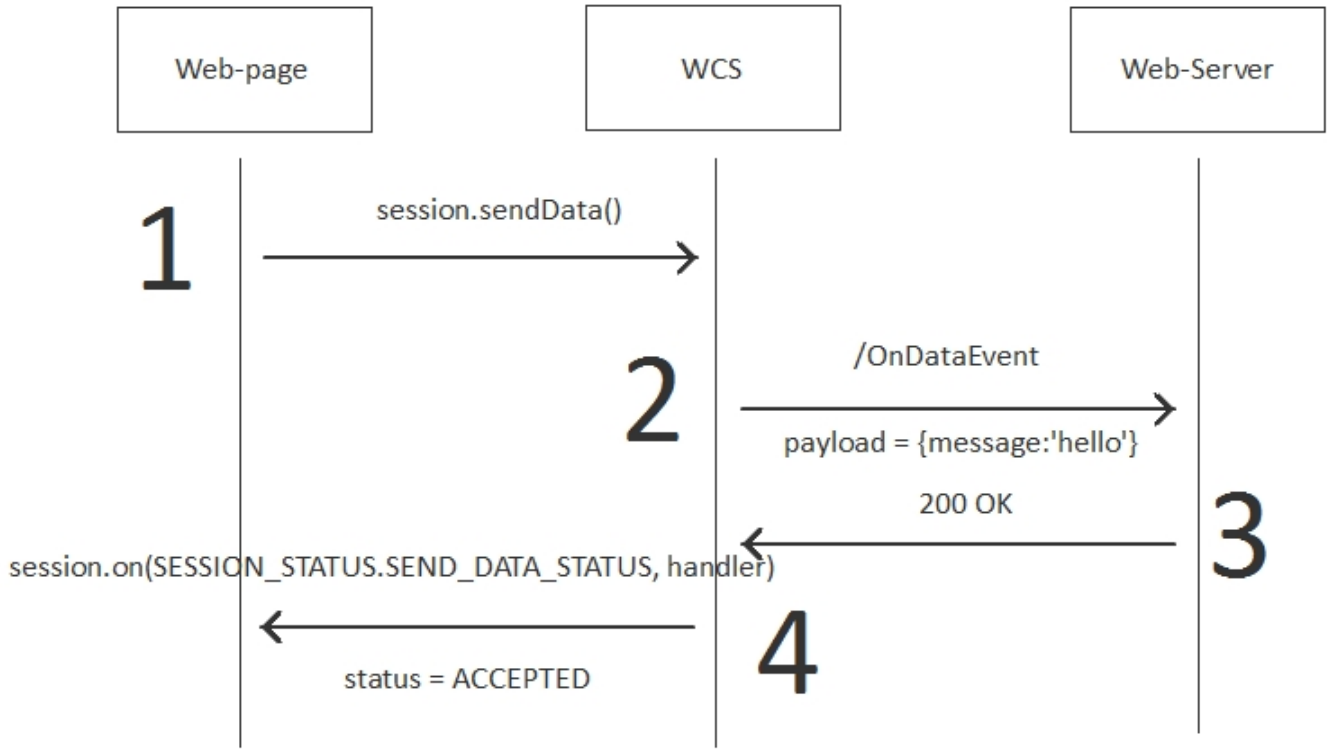
С помощью sendData можно организовать произвольный обмен данными между любыми клиентами, подключенными к WCS-серверу.

Зная sessionId подключенного клиента, можно направить ему произвольный объект с данными.

Отправка данных на серверметодом sendData / OnDataEvent

Клиент может отправить произвольный объект с помощью вызова прямого метода sendData() - шаг 1.

На web-сервере будет вызван REST-метод /OnDataEvent - шаг 2. В результате, клиент получит статус SESSION_STATUS.SEND_DATA_STATUS ACCEPTED - шаг 4.



Пример:

2	3

```
POST /rest/my_api/OnDataEvent HTTP/1.1
Accept: application/json, application/*+json
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
User-Agent: Java/1.8.0_111
Host: 192.168.1.101
Connection: keep-alive
Content-Length: 218

{
    "nodeId":"Hw47CFMBEchVOpBMDr29IxjudnJ1sjOY@192.
168.1.101",
    "appKey":"defaultApp",
    "sessionId":"/192.168.1.102:55839/192.168.1.101:
8443",
    "operationId":"d1999750-fde9-11e6-9f1b-
913210792931",
    "payload":{
        "message":"hello"
    }
}
}
```

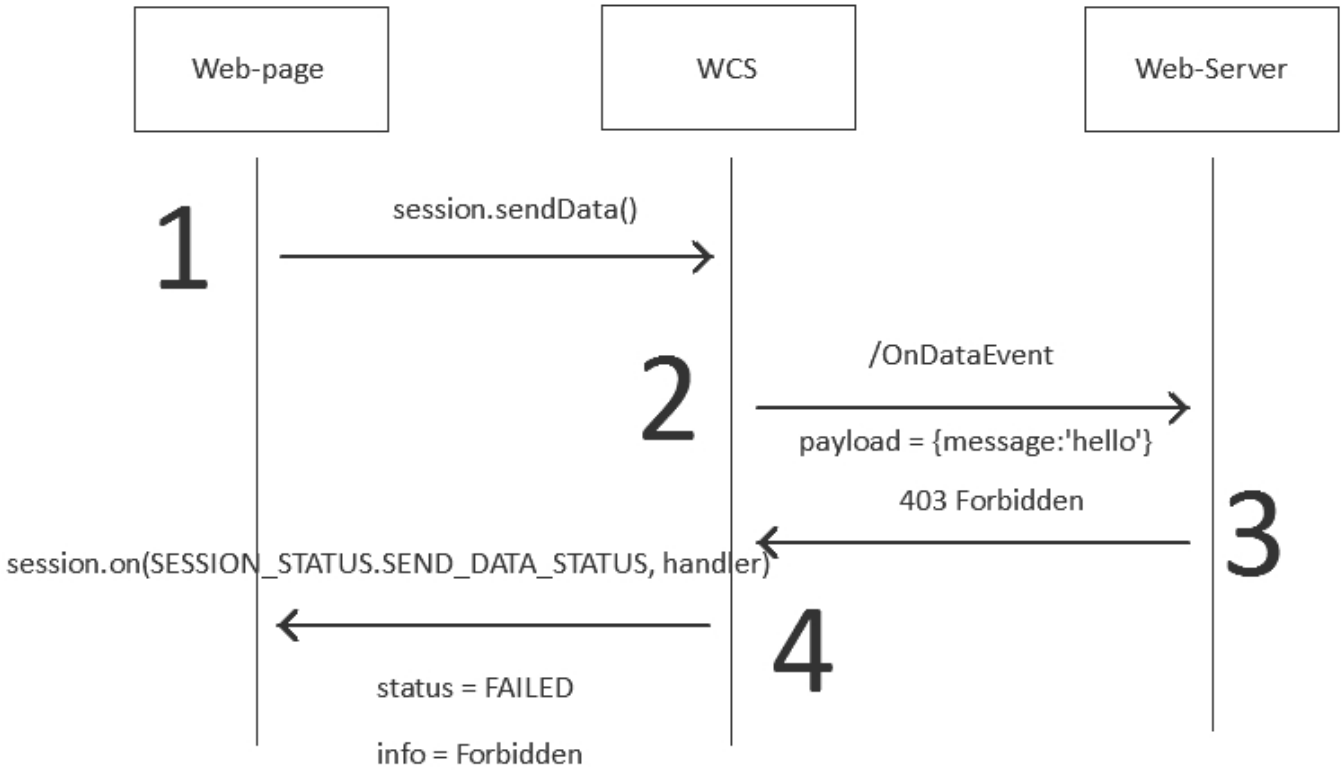
```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 28 Feb 2017 19:12:14 GMT
Server: Apache/2.2.15 (CentOS)
X-Powered-By: PHP/5.3.3
Content-Length: 220
Connection: close
Content-Type: application/json

{
    "nodeId":"Hw47CFMBEchVOpBMDr29IxjudnJ1sjOY@192.
168.1.101",
    "appKey":"defaultApp",
    "sessionId":"\/192.168.1.102:55839\/192.
168.1.101:8443",
    "operationId":"d1999750-fde9-11e6-9f1b-
913210792931",
    "payload":{
        "message":"hello"
    }
}
```

Обработка ошибок

Для включения такого поведения, нужно передать restOnError:FAIL brestClientConfigдля метода OnDataEvent при установке соединения методом connect.

Клиент может отправить произвольный объект с помощью вызова прямого метода sendData() - шаг 1. На web-сервере будет вызван REST-метод /OnDataEvent - шаг 2. В результате, клиент получит статус SESSION_STATUS.SEND_DATA_STATUS FAILED - шаг 4.



Пример:

2	3

```
POST /rest/my_api/OnDataEvent HTTP/1.1
Accept: application/json, application/*+json
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
User-Agent: Java/1.8.0_111
Host: 192.168.1.101
Connection: keep-alive
Content-Length: 218

{
    "nodeId":"Hw47CFMBEchVOpBMDr29IxjudnJ1sjOY@192.168.1.101",
    "appKey":"defaultApp",
    "sessionId":"/192.168.1.102:25789/192.168.1.101:8443",
    "operationId":"d0149310-fdeb-11e6-9b58-9509528e5d66",
    "payload":{
        "message":"hello"
    }
}
```

```
HTTP/1.1 403 Forbidden
Date: Tue, 28 Feb 2017 19:26:30 GMT
Server: Apache/2.2.15 (CentOS)
X-Powered-By: PHP/5.3.3
Content-Length: 0
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
```

Отправка данных подключенному клиентуметодом /data/send

Можно отправить подключившемуся клиенту прямое сообщение REST API вызовомhttp://host:8081/rest-api/data/send

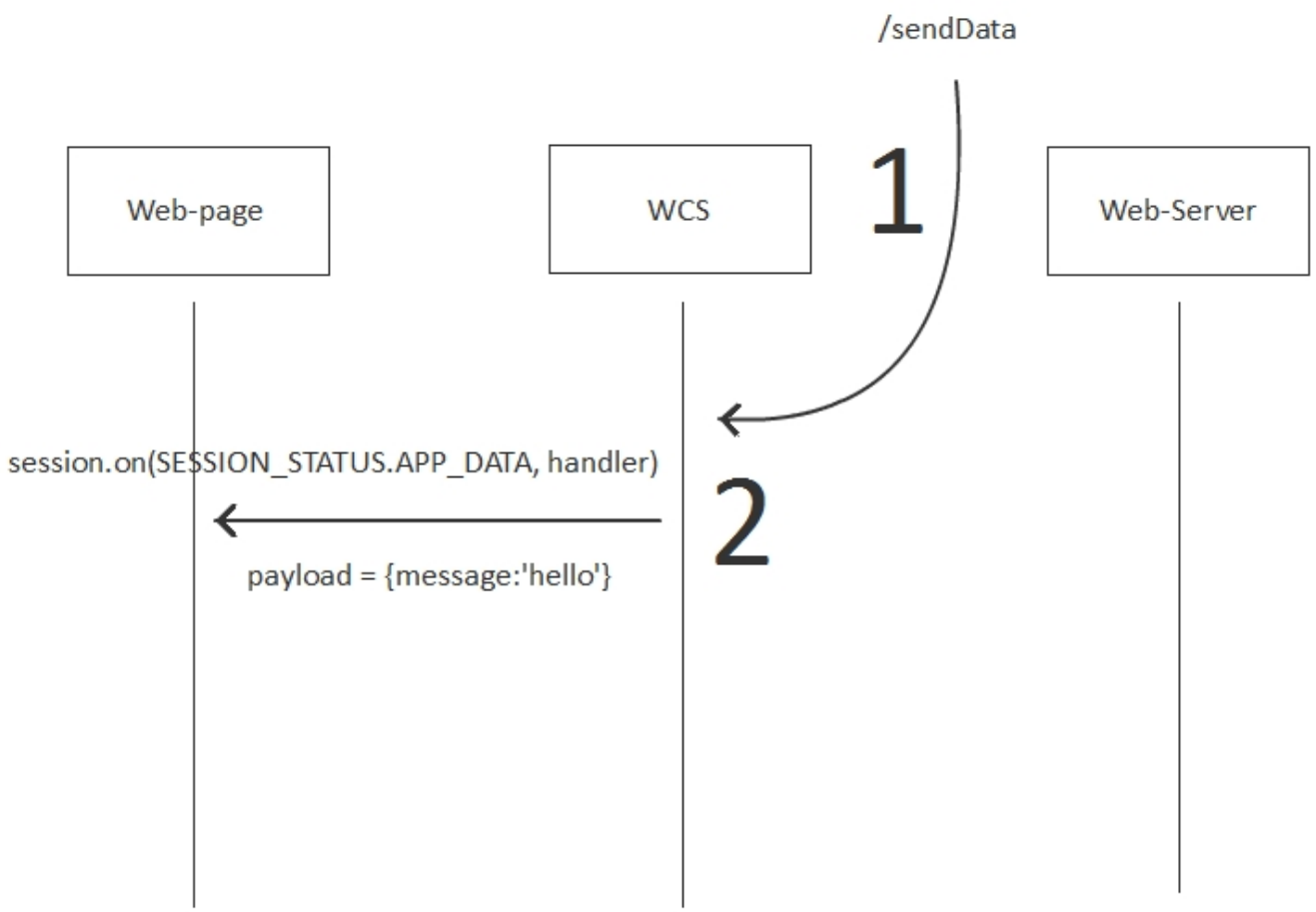
Для этого нужно передать следующий JSON-объект

```
{
   "nodeId":"",
   "sessionId":"/192.168.1.102:25789/192.168.1.101:8443",
   "operationId":"",
   "payload":{
      "test":"test"
   }
}
```

Здесь sessionId - идентификатор сессии подключенного клиента, может быть получен на бэкенд-сервере при обработке REST метода /connect.

В этом случае, подключенный клиент получит кастомный объект, в который вы можете поместить любые данные, например {"test":"test"}, как в примере выше.

Клиент получит событие SESSION_STATUS.APP_DATA


/sendData
Web-page
WCS
1
Web-Server
session.on(SESSION_STATUS.APP_DATA, handler)
2
payload = {message:'hello'}