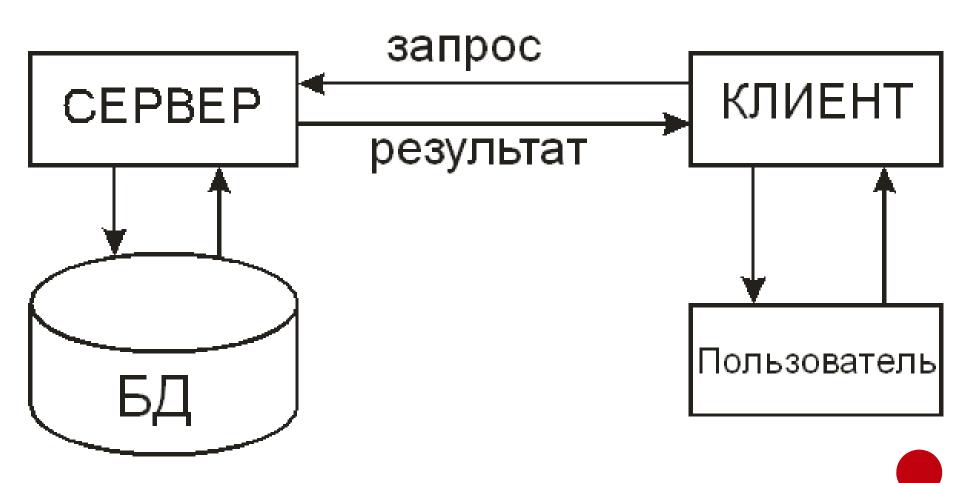


Занятие №10. Работа с бэкендом.

На этом занятии Вы узнаете:

- основные понятия клиентсерверной архитектуры
- как тестировщик работает с серверными багами
- что такое Charles

Клиент-сервер — вычислительная или сетевая архитектура, в которой задания или сетевая нагрузка распределены между поставщиками услуг, называемыми серверами, и заказчиками услуг, называемыми клиентами.



Понятие клиента

Понятие клиента Понятие сервера

Понятие клиента Понятие сервера Протокол

Понятие клиента Понятие сервера Протокол АРІ

Сетевой протокол - набор правил и действий (очерёдности действий), позволяющий осуществлять соединение и обмен данными между двумя и более включёнными в сеть устройствами.

Примеры основных протоколов

- HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)
- FTP (File Transfer Protocol)
- POP (Post Office Protocol)
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- TELNET

API (англ. application programming interface) — набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) или операционной системой для использования во внешних программных продуктах.

JSON - текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript и обычно используемый именно с этим языком. Как и многие другие текстовые форматы, JSON легко читается людьми.

REST

REST (сокр. от англ. Representational State Transfer — «передача состояния представления») — архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённой системы в сети.

REST

REST строится на четырех операциях.

- получение данных с сервера
- добавление данных на сервер
- модификация данных на сервере
- удаление

https://vk.com/dev/api_requests

https://api.vk.com/method/"METHOD_NAM E""?""PARAMETERS"'&access_token="'A CCESS_TOKEN"

```
https://api.vk.com/method/"'METHOD_NAME"
?"'PARAMETERS"'&access token="'ACCESS TO
KEN'''
где
METHOD NAME – название метода из списка
функций АРІ,
PARAMETERS – параметры
соответствующего метода АРІ,
ACCESS_TOKEN – ключ доступа,
полученный в результате успешной
авторизации приложения.
```

Пример

https://api.vk.com/method/users.get?use r_id=66748&v=5.52&access_token=533bacf0 1e11f55b536a565b57531ac114461ae8736d650 6a3

Пример

https://api.vk.com/method/users.get?use r_id=66748&v=5.52&access_token=533bacf0 1e11f55b536a565b57531ac114461ae8736d650 6a3

https://api.vk.com/method/users.get.xml ?user_id=66748&v=5.52&access_token=533b acf01e11f55b536a565b57531ac114461ae8736 d6506a3

JSON

```
1 {
       "error": {
           "error code": 5,
           "error_msg": "User authorization failed: invalid access_token (4).",
           "request params": [{
               "key": "oauth",
               "value": "1"
           }, {
               "key": "method",
               "value": "users.get"
10
11
           }, {
               "key": "user_id",
12
                "value": "66748"
13
           }, {
14
                "key": "v",
15
               "value": "5.52"
16
17
           }1
18
19
```

Открытое АРІ

Вконтакте

https://vk.com/dev/api_requests

Фейсбук

https://developers.facebook.com/docs/graphapi

Твиттер

https://dev.twitter.com/rest/public/search

Как тестировщик с этим связан?

Нужно ВСЕГДА проверять

Как тестировщик с этим связан?

Нужно ВСЕГДА проверять

1. Что сервер отдает данные в нужном формате

Как тестировщик с этим связан?

Нужно ВСЕГДА проверять

- 1. Что сервер отдает данные в нужном формате
- 2. Что клиент эти данные правильно обрабатывает

Сниффер



Charles — инструмент для мониторинга HTTP/HTTPS трафика.

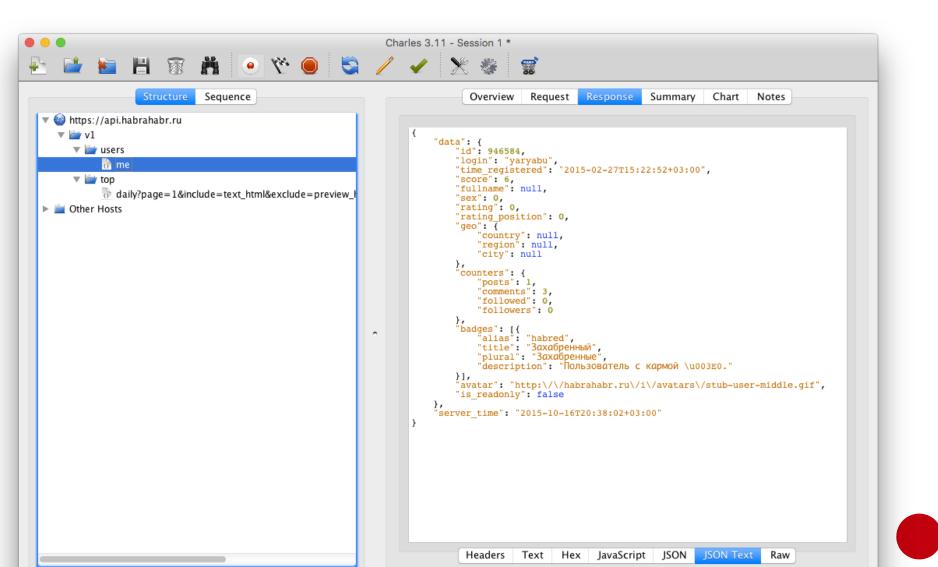
Charles — инструмент для мониторинга HTTP/HTTPS трафика.

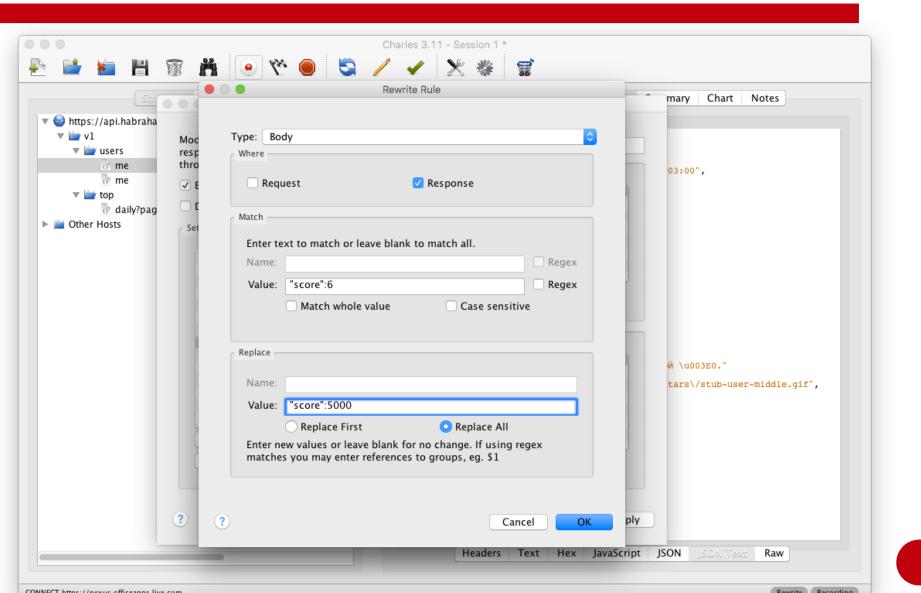
Программа работает как прокси-сервер между мобильным приложением (в нашем случае) и сервером этого приложения.

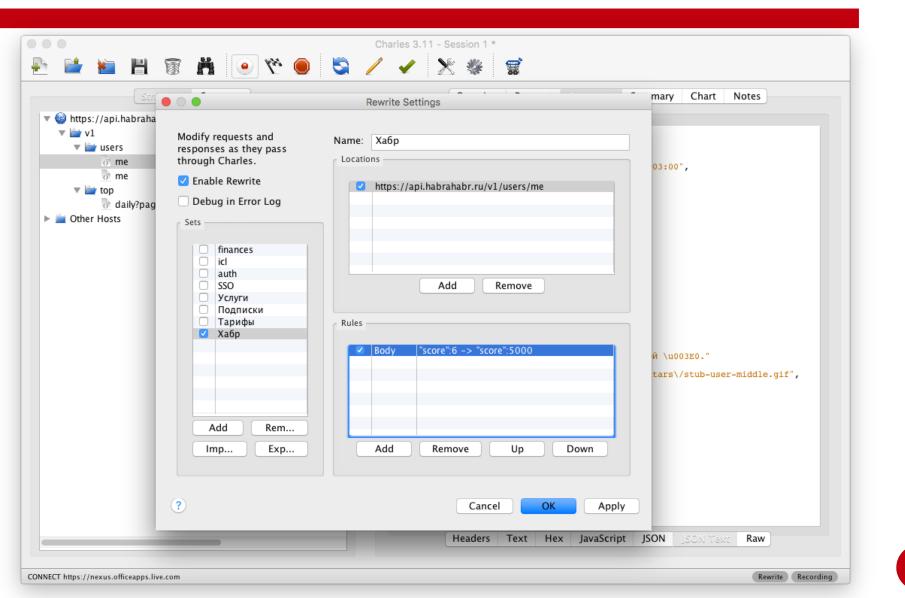
Charles — инструмент для мониторинга HTTP/HTTPS трафика.

Программа работает как прокси-сервер между мобильным приложением (в нашем случае) и сервером этого приложения.

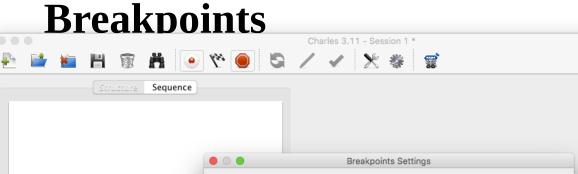
Charles записывает и сохраняет все запросы, которые проходят через подключенный к нему телефон и позволяет их редактировать.







```
"data": {
       "id": 946584,
        "login": "yaryabu",
        "time registered": "2015-02-27T15:22:52+03:00",
        "score": 5000,
       "fullname": null,
        "sex": 0,
       "rating": 0,
        "rating_position": 0,
        "geo": {
               "country": null,
               "region": null,
               "city": null
        "counters": {
               "posts": 1,
               "comments": 3,
               "followed": 0,
               "followers": 0
        "badges": [{
               "alias": "habred",
               "title": "Захабренный",
               "plural": "Захабренные",
               "description": "Пользователь с кармой \u003E0."
        "avatar": "http:\/\/habrahabr.ru\/i\/avatars\/stub-user-middle.gif",
        "is_readonly": false
"server time": "2015-10-16T20:58:05+03:00"
```



Enable Breakpoints

https://api.habrahabr.ru/v1/users/.

Export

Location

Import

CONNECT https://p29-caldav.icloud.com

Intercept and edit requests and responses before they are sent and received.

Add

Breakpoint

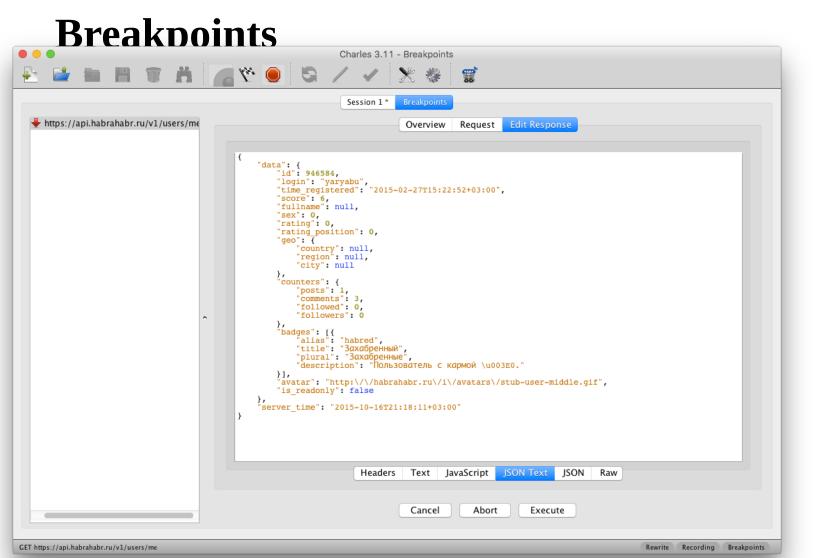
Remove

OK

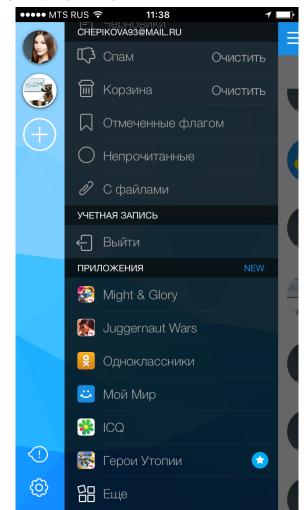
Rewrite Recording Breakpoints

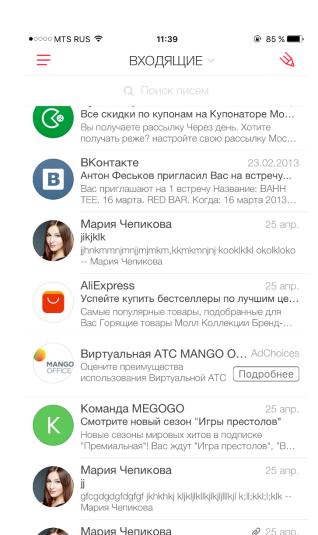
Cancel

GET Response



Реклама





Плашки

→ 13:16 39 %

INBOX 2 ·

Search

New version

Keep HTML formatting when replying/ forwarding

New message styles

Emoji keybord

Open web links in Safari if you want



John Smith
Re: myChat meeting notes
Take a look at these screens.
New cool background and icons



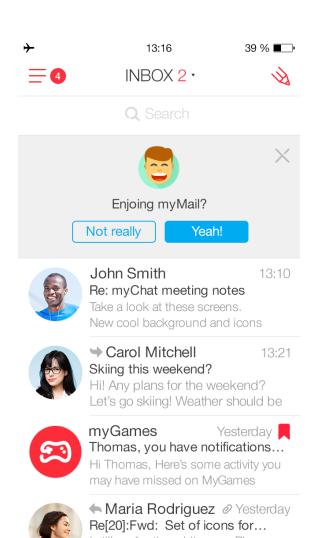
⇒ Carol Mitchell 13:21 Skiing this weekend? Hi! Any plans for the weekend? Let's go skiing! Weather should be



myGames Yesterday
Thomas, you have notifications...
Hi Thomas, Here's some activity you
may have missed on MyGames



← Maria Rodriguez
 ② Yesterday



Преднамеренные ошибки.

Испортить запрос или ответ json, чтобы получить ошибку которая нам необходима для тестировния.

Проверка параметров.

Присутствие\отсутствие конкретного параметра в конкретном запросе.

Значение параметра.

Важно помнить

Проверка среды

Важно помнить

Проверка среды Шифрование

Вопросы

