

Задание 2

Поиск сообщения в одном чате:

Structure

Sequence

https://u.icq.net

api

v65

bos

wim

store

rapi

getSuggests

getSuggests

setDlgState

setDlgState

getSuggests

getSuggests

getSuggests

getSuggests

setDlgState

setDlgState

searchOneDialog

searchOneDialog

searchOneDialog

searchOneDialog

searchOneDialog

Overview

Contents

Summary

Chart

Notes

Name	Value
URL	https://u.icq.net/api/v65/rapi/searchOneDialog
Status	Complete
Response Code	200
Protocol	HTTP/2.0
TLS	TLSv1.2 (TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256)
Protocol	TLSv1.2
Session Resumed	N/A (Connection kept alive)
Cipher Suite	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
ALPN	h2
Client Certificates	-
Server Certificates	2
Extensions	
Method	POST
Kept Alive	Yes
Content-Type	application/json;charset=utf-8
Client Address	127.0.0.1:55532
Remote Address	u.icq.net/178.237.20.123:443
Tags	-
Connection	
WebSockets	-
Timing	

Тело запроса:

Overview

Contents

Summary

Chart

Notes

```
{
  "reqId": "22274-1638198712",
  "aimsid": "004.3247518210.0441737112:1000252699",
  "params": {
    "pagesize": 50,
    "filter": {
      "keyword": "м"
    },
    "sn": "1000271549",
    "mentions": {
      "resolve": false
    }
  }
}
```

Тело ответа:

```
Headers Text Hex JavaScript JSON JSON Text Raw
{
  "status": {
    "code": 20000
  },
  "results": {
    "entries": [],
    "exhausted": true,
    "cursorOne": "AQAAAGMAAAABAAAACAAAABulnjsAAAAADAgAAABkAAAAzOjEwMDAyNTI2OTktMzoxMDAwMjcxNTQ5AwAAAAoAAABTZWYyZ2hTZXNzBAAAABgAAABleUpyWlhmM",
    "entryCount": 0,
    "monthlyHistogram": [],
    "persons": [
      {
        "sn": "1000252699",
        "firstName": "Bloom",
        "friendly": "Bloom"
      },
      {
        "sn": "1000271549",
        "firstName": "V",
        "friendly": "V"
      }
    ]
  }
}
```

Метод запроса: POST

Scheme: https

Url: u.icq.net

Path: api/v65/rapi/searchOneDialog

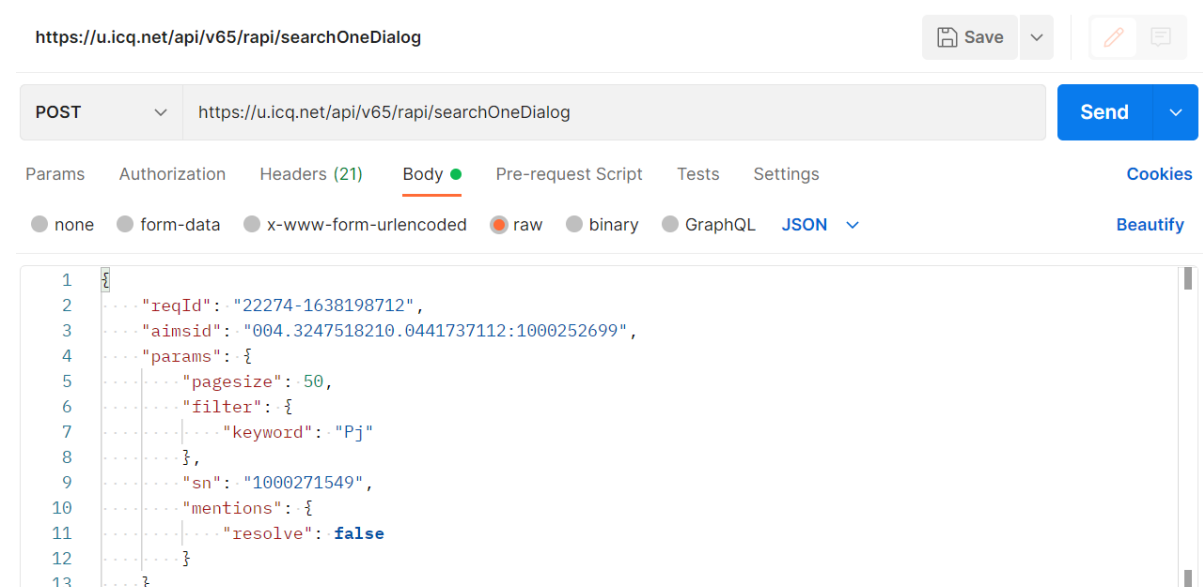
Query: -

Anchor: -

Из ответа можно узнать людей в чате, их имена и так далее. Также увидеть код возврата, в данном случае 20000 - успех!

Для работы в Postman нужно импортировать запрос из Charles через пкм и Copy URLs, затем в Postman кнопка Import и вставить в Raw text скопированный текст.

В Postman:



Тело ответа:

```

1  {
2    "status": {
3      "code": 20000
4    },
5    "results": {
6      "entries": [],
7      "exhausted": true,
8      "cursorOne":
9        "AQAAAGMAAAABAAAACAAAABuInjsAAAADAgAAABkAAAAz0jEwMDAyNTI2OTktMzoxMDAwMjcxNTQ5AwAAAAoAAABTZWFyY
10       2hTZXNzBAAAABgAAABleUpyWlhsM2IzSmtJam9pMEtEUm1DSjkCAAAACAAAAP////////",
11      "entryCount": 0,
12      "monthlyHistogram": [],
13
14      "persons": [
15        {
16          "sn": "1000252699",
17          "firstName": "Bloom",
18          "friendly": "Bloom"
19        },
20        {
21          "sn": "1000271549",
22          "firstName": "V",
23          "friendly": "V"
24        }
25      ]
26    }
27  }

```

## Галерея чата:

Structure	Sequence	Overview	Contents	Summary	Chart	Notes
	<ul style="list-style-type: none"> <li>searchOneDialog</li> <li>searchOneDialog</li> <li>getChatInfo</li> <li>getHistory</li> <li>getChatInfo</li> <li>getHistory</li> <li>getEntryGallery</li> <li>getEntryGallery</li> <li>getEntryGallery</li> <li>getEntryGallery</li> </ul>					
	files					
	https://beacons.gcp.gvt2.com					
	https://top-fwz1.mail.ru					
	https://docs.google.com					
	https://ssl.gstatic.com					
	https://play.google.com					
	https://82.202.184.156					
	https://lh3.google.com					
	https://dc1.kaspersky-labs.com					
	https://lh3.googleusercontent.com					
	https://contacts.google.com					
	https://ogs.google.com					
	https://settings-win.data.microsoft.com					
	https://ub.icq.net					
	https://rs.mail.ru					
	https://self.events.data.microsoft.com					
	http://swa.mail.ru					

Name	Value
Session Resumed	N/A (Connection kept alive)
Cipher Suite	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
ALPN	h2
Client Certificates	-
Server Certificates	2
Extensions	
Method	POST
Kept Alive	Yes
Content-Type	application/json;charset=utf-8
Client Address	127.0.0.1:60627
Remote Address	u.icq.net/178.237.20.123:443
Tags	-
Connection	
WebSockets	-
Timing	
Request Start Time	2021-11-29 18:21:16
Request End Time	2021-11-29 18:21:16
Response Start Time	2021-11-29 18:21:16
Response End Time	2021-11-29 18:21:16
Duration	391 ms
DNS	-
Connect	-
TLS Handshake	-
Request	1 ms
Response	0 ms
Latency	390 ms

## Тело запроса:



Headers	Text	Hex	JavaScript	JSON	JSON Text	Raw
---------	------	-----	------------	------	-----------	-----

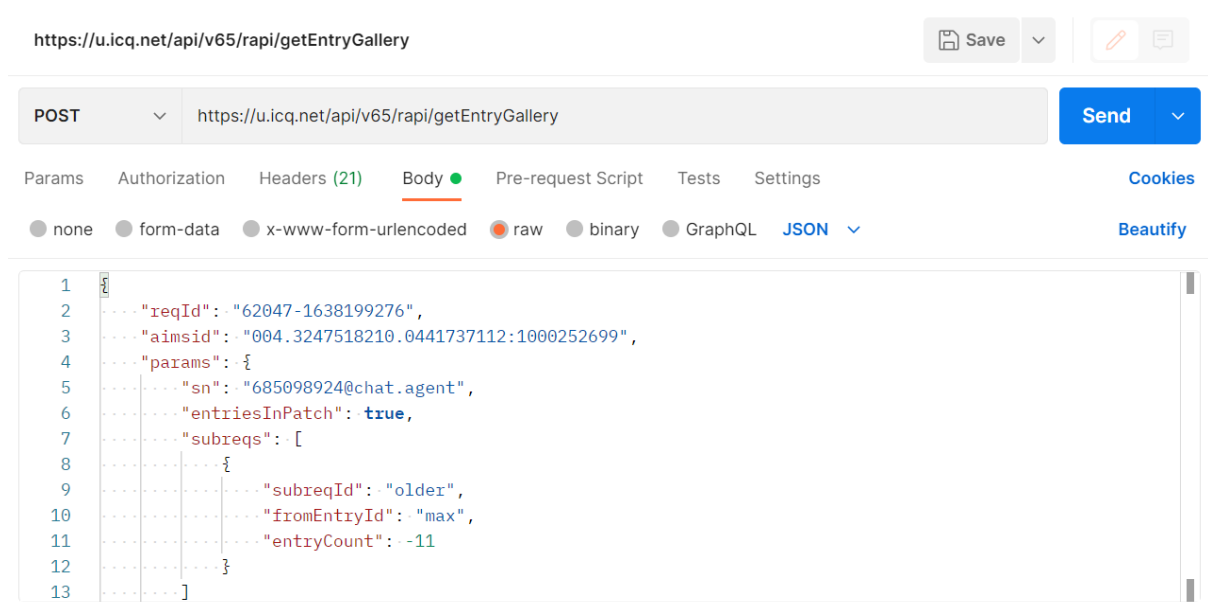
```
    },
    "outgoing": false,
    "sender": "1000252699",
    "time": 1638199276,
    "type": "image",
    "url": "https://files.icq.net/get/08284000hhnJW5CEJElQw061a4efec1bc"
  }],
  "includeEnd": true,
  "includeStart": true,
  "subreqId": "older"
}],
"persons": [{
  "sn": "1000252699",
  "firstName": "Bloom",
  "friendly": "Bloom"
}, {
  "sn": "685098924@chat.agent",
  "friendly": "пук"
}]
}
```

Метод запроса: POST  
Scheme: https  
Url: u.icq.net  
Path: api/v65/rapi/getEntryGallery  
Query: -  
Anchor: -

Из ответа можно увидеть код возврата, тут 20000.

Для работы в Postman нужно импортировать запрос из Charles через пкм и Copy URLs, затем в Postman кнопка Import и вставить в Raw text скопированный текст.

В Postman:



## Тело ответа:

Body Cookies Headers (7) Test Results

200 OK

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON



```
1  {
2    "status": {
3      "code": 20000
4    },
5    "results": {
6      "delUpto": 7036012314750877696,
7      "galleryState": {
8        "galleryPatchVersion": "",
9        "itemsCount": {
10         "image": 1
11       },
12       "lastEntryId": {
13         "mid": 7036012314750877697,
14         "seq": 0
15       }
16     },
17     "subreqs": [
18       {
19         "entries": [
20           {
21             "id": {
22               "mid": 7036012314750877697,
23               "seq": 0
24             },
25             "outgoing": false,
26             "sender": "1000252699",
27             "time": 1638199276,
28             "type": "image",
29             "url": "https://files.icq.net/get/08284000hnhJW5CEJE1Qw061a4efec1bc"
30           }
31         ],
32         "includeEnd": true,
33         "includeStart": true,
34         "subreqId": "older"
35       }
36     ],
37     "persons": [
38       {
39         "sn": "1000252699",
40         "firstName": "Bloom",
41         "friendly": "Bloom"
42       },
43       {
44         "sn": "685098924@chat.agent",
45         "friendly": "nyk"
46       }
47     ]
48   }
```

## Задание 4

-- Задание 1

```
CREATE TABLE "Пациенты" (  
  "Номер карты" int NOT NULL PRIMARY KEY CHECK ("Номер карты" <= 99999 AND "Номер карты" >=  
-99999), --char(5)  
  "Фамилия" varchar2(200) NOT NULL,  
  "Имя" varchar2(200) NOT NULL,  
  "Отчество" varchar2(200) NOT NULL,  
  "Причина поступления" varchar2(2000) NOT NULL DEFAULT ('Сильные головные боли'),  
  CONSTRAINT Person UNIQUE ("Фамилия", "Имя", "Отчество"));
```

-- Задание 2

```
INSERT ALL  
  INTO "Пациенты"("Номер карты", "Фамилия", "Имя", "Отчество", "Причина поступления") VALUES(1902,  
  'Иванов', 'Иван', 'Иванович', 'Болят живот')  
  INTO "Пациенты"("Номер карты", "Фамилия", "Имя", "Отчество", "Причина поступления") VALUES(1941,  
  'Петров', 'Иван', 'Иванович', 'Болят спина')  
  INTO "Пациенты"("Номер карты", "Фамилия", "Имя", "Отчество", "Причина поступления") VALUES(280,  
  'Агапов', 'Иван', 'Антонович', 'Тошнота')  
SELECT 1 FROM DUAL;
```

-- Задание 3

```
SELECT "Номер карты" FROM "Пациенты" WHERE ( > 0);
```

## Задание 1

1. Что такое мобильное тестирование?

Мобильное тестирование - тестирование мобильных приложений с учетом особенностей мобильных устройств.

2. Какие виды тестирования можно применить к тестированию нативного приложения под iOS?

В iOS есть UI-элементы, отсутствующие на андроиде, например, свитчи, поэтому важно это протестировать

3. Какие виды тестирования можно применить к тестированию гибридного приложения под Android?

4. Какие виды тестирования можно применить к тестированию приложения под Web?

5. Какие особенности тестирования гибридных приложений под iOS можно выделить?

6. Какие особенности тестирования виджета под iOS можно выделить?

7. Какие обязательные проверки должны быть сделаны при тестировании десктопных приложений?

8. Нужно ли проверять приложение на различных разрешениях? Если проверять нужно, как проверить приложение на различных разрешениях?

9. Чем отличаются разные браузеры? Надо ли обращать на что-то внимание при тестировании веб приложения?

10. На чем надо основываться при выборе устройств для тестирования приложений под iOS?

На кол-ве пользователей на различных версиях. У многих пользователей iOS стоят именно последние версии

11.Опишите слабые места приложений под Linux, на которые надо обращать внимание при тестировании

Линукс - открытая ОС => большая уязвимость

12.Приведите пример одного нативного, одного гибридного и одного веб приложения (не из тех, кто были в презентации). Опишите для каждого выбранного приложения, почему выбраны именно они

Нативное: игра 2048 - скачивается из магазина приложений

Гибридное: инстаграм - открываются ссылки, скачивается

Веб: Веб-вотсап - в браузере

13.Для чего нужны эмуляторы?

Эмуляторы позволяют тестировать мобильное приложение на разных устройствах, с разными характеристиками, версиями Android и т.д. без необходимости иметь "физически" данные устройства

14.Опишите шаги, которые нужно сделать для настройки Charles

Во вкладке Proxy разрешить проксирование, в запросах через пкм включить ssl proxying.

15.Чем Charles отличается от Postman?

Charles - сниффер, а Postman нет.

16.Может ли клиент-серверное взаимодействие инициировать сервер? Если нет, то почему?

Клиент-серверное взаимодействие всегда начинается клиент. У сервера нет клиентского сокета, поэтому соединение устанавливает изначально клиент

17.В чем преимущества взаимодействия клиент-клиент?

Нет единой нагрузки на сервер как при взаимодействии клиент-сервер

18.Для чего используется http?

Это протокол для передачи данных (гипертекста)

19.Можно ли передавать данные не по http?

Да, есть другие протоколы передачи данных

20.В каком формате должны передаваться данные по https?

В формате xml или json

21.Какие методы используются для клиент-серверного взаимодействия?

Основные методы: GET и POST, также есть CONNECT, HEAD, DELETE

22.Можно ли использовать свои методы для взаимодействия между клиентом и сервером? Если нет, то почему?

Да, можно, разработчик может расширить список методов

23.Что такое GET запрос? Для чего используется GET запрос?

Упрощенно - для чтения, так как нет тела запроса

24.Можно ли получить данные от сервера через POST запрос?

Да, можно

25.Можно ли передать тело в GET запросе? Если нет, то почему?

Нет, по определению.

26.Что такое ответ на запрос? В каком формате он передается?

Ответ сервера на запрос клиента. В формате json или xml

27.Можно ли модифицировать POST запрос?

Да, изменив тело запроса

28.Что такое код ответа на запрос?

Информация о результате запроса: код ошибки или успеха

29.Почему получение кода 304 на запрос не является ошибкой?



Код 304 указывает на отсутствие необходимости повторного запроса, при этом уменьшается нагрузка на сервер

### Задание 3

Десктоп:

ID/Приоритетность	0001	3
Идея: изменение курсора на курсор-палец		
История изменений		
Создано: Саркисян Ани, 14.11.21		Новый тест-кейс
Исполнение		
№ шага	Действие	Ожидаемый результат
1	Открыть галерею чатов	Галерея чатов открыта
2	Навести курсор на “Фото и видео”	Курсор изменился со стрелки на палец

Мобильное приложение:

ID/Приоритетность	0002	3
Идея: изменение ориентации экрана		
История изменений		
Создано: Саркисян Ани, 14.11.21		Новый тест-кейс
Исполнение		
№ шага	Действие	Ожидаемый результат
1	Открыть галерею чатов	Галерея чатов открыта
2	Изменить ориентацию экрана с вертикальной на горизонтальную	Горизонтальная ориентация на устройстве, галерея отображается верно, плитки с фотографиями соответствуют месяцам отправки