

[| 일반 소스 공유 | >](#)

간단하게 카톡봇으로 Http 서버를 열어보자(초급) [V0.1A]



Ssvr 챗봇 중수 🍌 1:1 채팅

2020.03.06. 01:57 조회 302

[💬 댓글 21](#) [URL 복사](#) [⋮](#)

공유할 소스 용도

=> 전에 만든 베타 버전의 단점을 보완한 버전

소스 코드

=>

```
const Closeable = function(){}
const Listenable = function(){}
const Initialable = function(){}

Closeable.prototype.close = function(){
  throw new Error("ioException");
}

Listenable.prototype.listen = function(){
}

Initialable.prototype.init = function(){
}

const Http = function(port,limit){
  Closeable.call(this);
  Listenable.call(this);
  Initialable.call(this);

  this.server = null;
  this.executors = null;
  this.thread = null;

  this.urls = [];

  this.port = port||null;
  this.status = Http.status.waiting;
}

Http.prototype.serverList = [];

Http.prototype.init = function(port){
  this.checkIsWaiting();
  this.setPort(port||this.port);

  this.serverList.push(this);
  this.server = new java.net.ServerSocket(this.port);
  this.executors = this.executors || java.util.concurrent.Executors.newFixedThreadPool(4);
  this.setStatus(Http.status.ready);
}

Http.prototype.listen = function(port){

  this.checkIsWaiting();
```

```

this.init(port);

const ctx = this;

this.thread = new java.lang.Thread({run:function(){
    while(true){
        let sc , req, res ,run;
        try{java.lang.Thread.sleep(10)
            sc = ctx.server.accept();

            req = new Http.Request(sc);
            res = new Http.Response(sc);
Log.d(1)
            res.setHeader(req.headerList);
Log.d(987)
            run = new java.lang.Runnable({run:function(){
Log.d(ctx.urls)
                for(let a=0,b=ctx.urls.length;a<b;a++){

Log.d(req.getUrlPath())
                    if(ctx.urls[a].checkUrlString(new String(req.getUrlPath()))&&new String(req.getMethod().value) ==
ctx.urls[a].getMethod()){
                        ctx.urls[a].call(req,res);
Log.d(1197)
                            break;
                        }
                    }

                }
            }
        });
        ctx.executors.submit(run);

    }catch(e){
for(let a in e)Log.d(e[a])
    }
    }
    }
});

this.thread.start();

this.setStatus(Http.status.running);
}

Http.prototype.checkIsWaiting = function(){
    if(this.status!=Http.status.waiting)throw new Error("server status is not 'Wait'");
}

Http.prototype.setLimit = function(l){
    this.checkIsWaiting();
    this.limit = l;
}

Http.prototype.setPort = function(port){
    if(port == null&&port > 0)throw new Error("value port should be Number (x>0)");
    this.checkIsWaiting();
    this.port = port;
}

Http.prototype.setStatus = function(st){
    this.status = st;
}

Http.prototype.addUrl = function(regex, callback ,method){
    if(regex.constructor == String)regex = new RegExp(regex);
    this.urls.push(new Url(regex,callback,method));
}

```

```

Http.prototype.setExecutors = function(executors){
    if(executors == null)throw new Error("value executors should be java.util.concurrent.ExecuteService");
    if(this.executors != null)this.executors.shutdownNow();
    this.executors = executors;
}

Http.prototype.close = function(){
    this.thread.interrupt();
    this.executors.shutdownNow();
    this.server.close();
}

Http.prototype.get = function(regex, callback){
    this.addUrl(regex, callback, "GET")
}

Http.prototype.post = function(regex, callback){
    this.addUrl(regex, callback, "POST")
}

Http.status = Object.freeze({
    error:-1,
    waiting:0,
    ready:1,
    running:2,
    stop:3
});

HttpRequest = function(sc){
    Initialable.call(this);

    this.sc = sc;

    this.in = sc.getInputStream();

    this.read = new java.io.InputStreamReader(this.in);
    this.reader = new java.io.BufferedReader(this.read);

    this.headerList = new HeaderList();

    this.init();
}

HttpRequest.prototype.init = function(){
    Log.d(this.reader)
    let request = new String(this.reader.readLine()).split(" ");
    Log.d(request)
    this.headerList.addHeader(new Header("method", request[0]));

    this.headerList.addHeader(new Header("urlPath", request[1]));

    this.headerList.addHeader(new Header("version", request[2]));

    request = null;

    while(this.reader.ready()){
        this.headerList.addHeader(new Header(this.reader.readLine()));
    }
}

HttpRequest.prototype.getHeader = function(key){
    return this.headerList.getHeader(key);
}

```

```

Http.Request.prototype.getMethod = function(){
    return this.getHeader("method");
}

Http.Request.prototype.getUriPath = function(){
    return this.getHeader("uriPath");
}

Http.Response = function(sc){
    Closeable.call(this);

    this.sc = sc;
    this.out = sc.getOutputStream();
    this.write = new java.io.OutputStreamWriter(this.out);
    this.writer = new java.io.PrintWriter(new java.io.BufferedWriter(this.write));

    this.headers = null;

    this.buffer = [];
}

Http.Response.prototype.setCookie = function(str){
    this.headers.addHeader(new Cookie(str));
}

Http.Response.prototype.setHeader = function(h){
    this.headers = h;
}

Http.Response.prototype.send = function(str){
    this.buffer.push(str);
}

Http.Response.prototype.end = function(){
    if(!this.headers.getHeader("Content-Length"))
        this.headers.addHeader("Content-Length",this.buffer.join("").length);
    Log.d("♥")
    this.writer.println("HTTP/1.1 200 OK");
    Log.d(this.headers.toString())
    this.writer.println(this.headers.toString());
    this.writer.println(this.buffer.join(""));
    this.writer.flush();

    this.close();
}

Http.Response.prototype.close = function(){
    this.writer.close();
    this.write.close();
    this.out.close();
    this.sc.close();
    this.headers = null;
    this.buffer = null;
}

const Url = function(regex, callback, method){
    this.regex = regex || null;
    this.method = method || "GET";
    this.callback = callback || function(req, res){};
}

Url.prototype.checkUrlString = function(Str){
    return this.regex.test(Str);
}

```

```

Url.prototype.getMethod = function(){
    return this.method;
}

Url.prototype.call = function(req,res){
    this.callback(req,res);
}

const Header = function(a,b){
    if(!b){
        if(!a){
            this.key = null;
            this.value = null;
            return;
        }
        this.key = a.split(":")[0];
        this.value = a.split(":")[1];
        return;
    }
    this.key = a;
    this.value = b;
}

Header.prototype.setKey = function(key){
    this.key = key;
}

Header.prototype.setValue = function(str){
    this.value = str;
}

Header.prototype.toString = function(){
    return [this.key,this.value].join(":");
}

const Cookie = function(str){
    Header.call(this);
    this.setKey("Set-Cookie");
    this.setValue(str+"");
}

const HeaderList = function(headerList){
    this.list = headerList||[];
}

HeaderList.prototype.getHeader = function(key){
    const temp = [];
    for(let a=0,b=this.list.length;a<b;a++){
        if(this.list[a].key == key)temp.push(this.list[a]);
    }
    if(temp.length == 0)return null;
    return temp.length == 1?temp[0]:temp;
}

HeaderList.prototype.addHeader = function(a,b){
    return this.list.push(b==null?a:new Header(a,b));
}

HeaderList.prototype.toString = function(){
    const buffer = [];
    for(let a=0,b=this.list.length;a<b;a++){
        buffer[a] = this.list[a].toString();
    }
    return [buffer.join("WrWn"),"WrWn"].join("");
}

```

```
function onStartCompile(){
  for(let a of Http.prototype.serverList){
    a.close()
  }
}

const test = new Http();

test.get(/^>+/, function(req,res){
  Log.d( req.headerList.toString())
  res.send(Utils.getWebText("https://naver.com"));
  res.end();
})

test.listen(8080)
```

(말머리 등록 해주세요!)

공유할 소스 용도

=> (ex: 가위바위보 게임)

소스 코드

=>

(말머리 등록 해주세요!)



Ssvr님의 게시글 더보기 >

❤ 좋아요 3 💬 댓글 21

🔗 공유 | 신고

댓글 등록순 최신순 🔒

댓글알림 ☐



줄러

이놈은 뭘 만드려는거지

2020.03.06. 02:01 답글쓰기

삭제된 댓글입니다.



Ssvr 작성자

솔직히 쉽게 이해 되잖음

2020.03.06. 02:06 답글쓰기



줄러

Ssvr 자바쪽을 안다는 가정 하에?

2020.03.06. 02:09 답글쓰기



Nub

ㄷ ㄷ ㄷ ㄷ ㄷ ㄷ ㄷ ㄷ ㄷ ㄷ

2020.03.06. 02:12 답글쓰기



Ssvr 작성자

모야 이 고인물은

2020.03.06. 02:20 답글쓰기



Nub

Ssvr 모야 이 깃수는

2020.03.06. 02:20 답글쓰기



Ssvr 작성자

Nub 튜

2020.03.06. 02:36 답글쓰기

삭제된 댓글입니다.



Ssvr 작성자

뉴비가 작성해서 초급

2020.03.06. 02:37 답글쓰기



Ssvr 작성자

<https://cafe.naver.com/nameyee/8838>

2020.03.06. 02:20 답글쓰기



Ssvr 작성자

확실히 전 버전보단 좋네

2020.03.06. 02:20 답글쓰기



성빈

공지 읽어주세요

공지에 소스 난이도 기준 있어요.

게시글 이동 해주세요

2020.03.06. 02:44 답글쓰기



Ssvr 작성자

헉...

2020.03.06. 02:54 답글쓰기



jomin398

작성자 시소님인가....

html파일 어떻게 적용시키나요...?

2020.03.06. 03:14 답글쓰기



Ssvr 작성자

send에 html 넣으면 된다니깐요;

2020.03.06. 12:22 답글쓰기



jomin398

Ssvr file read써서 실행해본결과

index.html을 브라우저로열면 src로 넣은 images/a.jpg가 표시되는데

클라이언트 실행하면 그 사진이 안보여요... 왜그런가요?

2020.03.06. 17:24 답글쓰기



Ssvr 작성자

jomin398 절대 경로로 넣으셔야죠

2020.03.07. 17:37 답글쓰기



1급 청정수 MoonBot

원호대사해골물.

2020.03.06. 04:57 답글쓰기



카톡봇재밋다

왜 이해가 되는거지..?

2020.03.06. 06:57 답글쓰기



마른얼음



지려버렸습니다 스승님

2020.03.06. 07:56 답글 쓰기



닉넴421

자바 안했더니 뭘 말인지 거의 모르게따.....

2020.03.09. 13:53 답글 쓰기



hxl

? 뭐야 저곤

2020.04.09. 14:39 답글 쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요



등록

글쓰기

답글

목록

▲ TOP

'| 일반 소스 공유 |' 게시판 글

이 게시판 새글 구독하기 ☐

php를 이용한 환율 정보[두나무] 가져오기

새하얀구름

2020.03.06.

와! [4]

라코봇

2020.03.06.

간단하게 카톡봇으로 Http 서버를 열어보자(초급) [V0.1A] [21]

Ssvr

2020.03.06.

로또 번호 생성기 [6]

kyeong9743

2020.03.05.

자동으로 갱신되는 달력 [2]

kyeong9743

2020.03.05.

1 2 3

전체보기

이 카페 인기글



티택토 (카카오링크 적용)

타 메신저 사용시 무한반복

NaN
0 1

자동학습 봇 특정 말만 무시하기?

안녕하세요!

트위터봇

0 6



혹시 여기서 변수를 저장하는 부분이 어딘지
아시는분 게시나요...??
마녀사냥 금지



링크를 포함한 글 홍보시 링크 분석(?)하기

카르치기 리로드..

Milk2
0 9

가편 자동응답과 한글코딩을 메인으로 제공

이름: 이준우, 나이: 25, 성별: 남

헤하

♡ 0 💬 4

이름: 김민준, 나이: 28, 성별: 남

Milk2

Alchohol

♡ 3 💬 8

이름: 홍성빈, 나이: 30, 성별: 남

하는 카톡봇앱 개발 예정

성빈

♡ 1 💬 16

1

2

3

4

5