微信开发

1. 微信开发

微信开发的流程：配置的时候微信服务器会发送请求到我们自己的服务器进行校验。成功后才能配置成功。因此在配置的时候必须开启我们自己的服务器。



后台校验代码：

url就是我们自己的url地址，必须带上下面的这个接口

例：<http://localhost:8080/weixin/connect>

Token:这里是自己随便设置，但必须和验证签名的一样

/\*\*

\* 微信链接

\* **@param** request

\* **@param** resp

\*/

@RequestMapping(value = "/connect")

**public** **void** connect(HttpServletRequest request,HttpServletResponse resp){

**try** {

// 微信加密签名

String signature = request.getParameter("signature");

// 时间戳

String timestamp = request.getParameter("timestamp");

// 随机数

String nonce = request.getParameter("nonce");

// 随机字符串

String echostr = request.getParameter("echostr");

// 通过检验signature对请求进行校验，若校验成功则原样返回echostr，表示接入成功，否则接入失败

**if** (SignUtil.*checkSignature*(signature, timestamp, nonce)) {

logger.info("微信服务验证成功！");

}

resp.getWriter().write(echostr);

} **catch** (Exception e) {

logger.error("微信连接出错：", e);

}

}

/\*\*

\* 验证签名

\*

\* **@param** signature

\* **@param** timestamp

\* **@param** nonce

\* **@return**

\*/

**public** **static** **boolean** checkSignature(String signature, String timestamp, String nonce) {

// 与接口配置信息中的Token要一致

**private** **static** String *token* = "weixin";

String[] arr = **new** String[] { *token*, timestamp, nonce };

// 将token、timestamp、nonce三个参数进行字典序排序

Arrays.*sort*(arr);

StringBuilder content = **new** StringBuilder();

**for** (**int** i = 0; i < arr.length; i++) {

content.append(arr[i]);

}

MessageDigest md = **null**;

String tmpStr = **null**;

**try** {

md = MessageDigest.*getInstance*("SHA-1");

// 将三个参数字符串拼接成一个字符串进行sha1加密

**byte**[] digest = md.digest(content.toString().getBytes());

tmpStr = *byteToStr*(digest);

} **catch** (NoSuchAlgorithmException e) {

e.printStackTrace();

}

content = **null**;

// 将sha1加密后的字符串可与signature对比，标识该请求来源于微信

**return** tmpStr != **null** ? tmpStr.equals(signature.toUpperCase()) : **false**;

}

/\*\*

\* 将字节数组转换为十六进制字符串

\*

\* **@param** byteArray

\* **@return**

\*/

**private** **static** String byteToStr(**byte**[] byteArray) {

String strDigest = "";

**for** (**int** i = 0; i < byteArray.length; i++) {

strDigest += *byteToHexStr*(byteArray[i]);

}

**return** strDigest;

}

/\*\*

\* 将字节转换为十六进制字符串

\*

\* **@param** mByte

\* **@return**

\*/

**private** **static** String byteToHexStr(**byte** mByte) {

**char**[] Digit = { '0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F' };

**char**[] tempArr = **new** **char**[2];

tempArr[0] = Digit[(mByte >>> 4) & 0X0F];

tempArr[1] = Digit[mByte & 0X0F];

String s = **new** String(tempArr);

**return** s;

}

注意：在配置前，一定要关闭自动回复功能，要不然配置会不成功

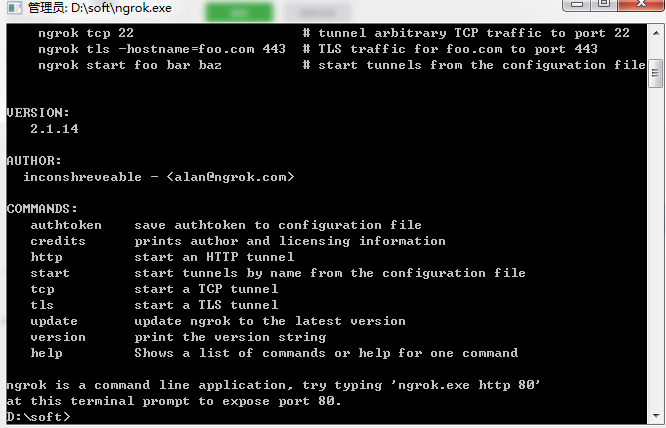


如果没有公网ip，我们可以将本地地址映射到公网ip,这个工具是ngrok

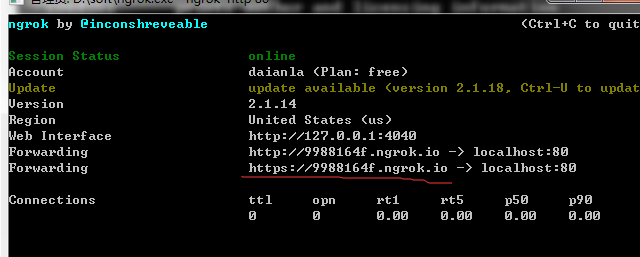
使用方法：

下载安装ngrok，双击





输入命令：ngrok http 80



<https://9988164f.ngrok.io>这个就是公网对应的url，配置到微信就行了

注：这个工具不是很稳定