

语音软件开发--语音软件系统

产品名称	语音软件开发--语音软件系统
公司名称	湖北钠斯网络科技有限公司
价格	38000.00/件
规格参数	品牌:钠斯网络 湖北省宜昌市:西陵区云计算大厦1202
公司地址	湖北省宜昌市西陵区发展大道三峡云计算大厦A座1202
联系电话	18908605871

产品详情

一、数据加密

数据在传输过程中是比较容易被截取的，为了保证数据可以安全地完成传输，则需要实现数据加密技术。在语音软件开发中，常见的数据加密方式有两种：

1、对称加密

对称加密是指数据加密和数据解密均使用相同的密钥。由于对称加密具备计算速度快的特点，所以应该被应用于语音软件开发中。不过对称加密需要在数据传输前确定好密钥，并且一旦一方密钥泄露，数据就存在安全风险。

2、非对称加密

非对称加密是指数据加密和数据解密使用不同的密钥，一般公钥发布可供任何人使用，私钥存储在服务器端。与对称加密相比，非对称加密的安全性更高，不过非对称加密的加、解密速度要比对称加密慢。

二、数据加签

所谓的数据加签其实就是在发送的数据中添加一段无法伪造的数字串，以此来避免数据在传输过程中被篡改，在语音软件开发中，常用MD5算法实现数据加签。

三、时间戳机制

有些攻击者截取到数据是为了进行篡改，此时使用数据加密和数据加签是有效的，但有些攻击者截取数据却并不在意数据的内容，而是为了发起恶意攻击，此时数据加密和数据加签的安全防护功能就失效了。

在语音软件开发中为了应对该情况，常用的方式就是采取时间戳机制。通过在每次请求中加入当前时间的方式，来让服务器端对请求的时间进行验证，如果是超过既定时间范围内的请求则直接视为非法请求。

四、限流机制

在语音软件开发中为了保障对外接口的安全性，可以采用限流机制，实现限流机制的常用算法有令牌桶算法、计数器算法和漏桶算法，这三种限流算法各具优缺点，我们需要结合实际的开发情况进行选择或组合。