
语音验证码

通过百度语音合成接口实现

夜喵 - 2016年11月16日

产品介绍

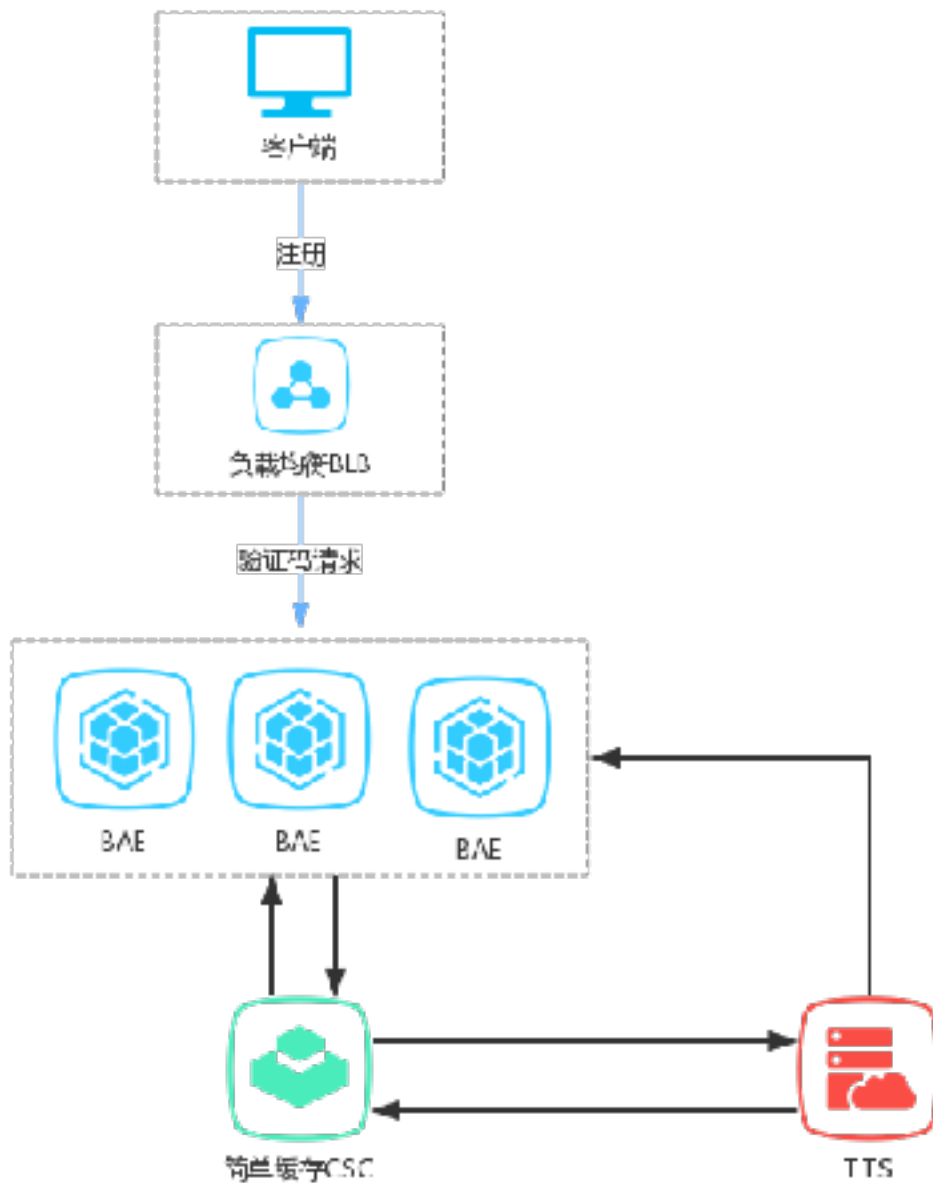
验证码存在的意义在于区分当前访问者是“人”还是所谓的“机器”。这在计算机领域称为“图灵测试”，通过图灵测试的机器可以被称作具有人工智能的特点。而验证码的存在则能够避免大多数机器通过测试，进而避免机器对系统进行大规模的恶意访问和测试。

验证码的基本设计原理即通过人类主体的感官去通过验证码，而这样的感官是机器所不具备的。此外，提高通过验证码的潜在成本也是一种方法。

图形验证码是相对早期出现的验证码形式，总体来说现在的网站使用此形式验证码的比例是最高的。然而由于科技发展，图像识别技术的提高，图形验证码被破解的概率也越来越高。随着图像识别技术的提高，图形验证码也经历了两种不同方向的改进——一种是在图形上添加了各种各样的条纹等干扰信息，此方法随着图像识别技术的发展，条纹数量也越来越多，条纹的样式也让用户眼花缭乱，进而影响了用户正常识读验证码，降低了用户体验。

本次参赛作品通过百度语音合成技术生成动态语音验证码，用户通过听取语音问题，填写对应答案即可，规避了人机博弈。

功能架构



代码截图

示例地址: [DEMO](#)

语音合成代码如下

```
$(document).ready(function(){
    var Answer;
    $("#repeatBtn").click(function(){
```

```
var s1=Math.round(Math.random()*10);
var s2=Math.round(Math.random()*10);
Answer =s1+s2;
$("#verifyCode-media").attr("src","http://tsn.baidu.com/text2audio?
tex="+s1+"加上"+s2+"等于几&lan=zh&cuid=00-A0-CC-00-20-A3&ctp=1&tok=24***1674");
})

$("form").submit(function(e){
    e.preventDefault();
    if($('#verifyCode').val() === Answer.toString())
        alert("验证码正确");
    else
        alert("验证码错误");
});
});
```

示例代码为js编写，实际应用中，应前台请求后台生成的验证码，这样用户无法通过代码直接获取答案。

产品优势

负载均衡BLB：均衡应用流量，应对海量访问，避免单点故障，提高业务可用性

简单缓存SCS：高性能、高可用的分布式缓存服务，缓存已生成的音频文件，可以极大加速用户加载速度；

市场空间

做成第三方验证码提供服务，后续可以扩充数学题、成语、英文单词等验证码，还可以结合语音识别、语义解析，形成语音问答式的验证、登录；