# 邮箱验证中的限时验证码的后端实现

在用户登陆的时候，有两个选项，一个是使用用户名和密码进行登录，另一个是使用邮箱然后输入验证码登录。在使用邮箱进行验证码登录的时候，前端会向后端发起一个请求来获取验证码，这个验证码有一定的时效性，在后端发出验证码的同时，会将这个邮箱和验证码以key-value的形式存储在高速缓存服务器redis中，然后回给这个key-value设置一个过期的时间，到期后会自动消失。在过期时间内，前端发起登录的请求，后端会去redis中查询有没有相应的验证码存在，如果不存在的话，说明当前的状态已经过期，需要重新发起发送验证码的请求，存在的话就会生成token返回给用户。