首页 目录 退出



Mongoose 连接两座 孤岛之间的桥梁

第二章:后端实现用户 认证接口

> 借助 Mongoose 保存 用户信息到 MongoDB 数据库

用户认证方式对比

实现用户登录认证的方式常见的有两种:一种是基于 cookie 的认证,另外一种是基于 token 的认证。

传统的基于 cookie 的认证方式

基本有下面几个步骤:

- 用户输入用户名和密码,发送给服务器
- 服务器验证一下用户名和密码,正确的话就创建 一个会话(session)
- 。同时会把这个会话的 ID 保存到客户端浏览器中,因为保存的地方是浏览器的 cookie,所以这种认证方式叫做基于 cookie 的认证方式

。 后续的请求中,浏览器会发送会话 ID 到服务器,服务器上如果能找到对应 ID 的会话,那么服务器就会返回需要的数据给浏览器

当用户退出登录,会话会同时在客户端和服务器 端被销毁

多年以来这种方式都是很流行的,例如,前几年我使用 Ruby On Rails 做开发,这个是 Rails 默认的认证方式。

当代的基于 token 的认证方式

对比上面的方式,有比较明显的不同:

- 。 用户输入用户名密码, 发送给服务器
- 服务器验证一下用户名和密码,正确的话就返回一个签名过的 token (token 可以认为就是个长长的字符串)
- 。 客户端浏览器拿到这个 token
- 。 后续每次请求中,浏览器会把 token 作为 http header 发送给服务器
- 服务器可以验证一下签名是否有效,如果有效那么认证就成功了,可以返回客户端需要的数据
- 这种方式的特点就是客户端的 token 中自己保留 有大量信息,服务器没有存储这些信息,而只负 责验证
- 。 所以一旦用户退出登录,只需要客户端销毁一下 token 即可,服务器端不需要有任何操作

我们做当代的 nodejs 开发,一般都用这样的方式进行认证。基于 token 的认证,一般会用到 JWT

技术, 我们下一集里面详细介绍一下 JWT。

为何我们的项目会采用后者?

简单来说一句话:

基于 Token 的认证方式才适合像 Angular, React, Vue 这样的 SPA(单页面应用)框 架。

具体来说, cookie-based 的方案有以下缺点:

- 服务器端要为每个用户保留 session 信息,连接用户多了,服务器内存压力巨大
- 适合单一域名,不适合第三方请求的形式,这个 在当代是个大问题

token-based 的方案的优势是:

- 。 让我们的后台 API 更容易被移动 App 使用
- token 自己存储所有需要的各种信息,每次认证的时候服务器上不必进行数据库查询,执行效率大大提高

参考

- https://auth0.com/blog/cookies-vs-tokensdefinitive-guide/
- https://scotch.io/tutorials/the-ins-and-outs-oftoken-based-authentication

欢迎添加 Peter 的微信: happypeter1983

冀ICP备15007992号-3