正课:

1. session:

什么是: 服务器端内存中保存用户私密信息的存储空间

为什么: http协议是无状态的！

前后两次请求之间，无法共享数据！

何时: 希望在多个请求之间长时间保存一个共享数据时

原理:

当首次请求服务器时，服务器为当前客户端创建一个专门的内存存储空间，成为session。并分配随机的session\_id，返回给客户端保存在cookie中

每次客户端请求服务器时，都自动携带cookie和session\_id到服务端。可打开session，取出session中保存的数据使用

销毁: 2种：

1. 如果客户端长时间未请求服务器，服务器自动删除该客户端对应的session

2. 关闭浏览器，会导致cookie中的session\_id丢失。再次打开浏览器访问服务器时，服务器会分配新的session和session\_id。原session即使没有释放，也访问不到。

如何: express

1. 项目本地安装并引入express-session模块

2. 配置session模块中间件

在请求时，将session中的数据取出，放在req的session属性中

3. 读写session内容：

req.session["变量名"]