# Web/App接口自动化测试

1. 基于HTTP协议的接口
   1. 无状态，无连接
   2. get/post
      1. get参数是拼接到url中，不安全，?key=value&key=value
      2. post参数是放到body中的
   3. 通过cookie、session、token识别用户
2. 接口测试测的是什么？
   1. 单接口：通过构造不同的测试数据，检查对应场景的响应结果对不对。
   2. 接口之间有交互：登录->下单->支付； 下单
3. 接口测试与界面测试有什么差别？
   1. 接口测试不用界面
   2. 收益比较高
      1. 接口比界面稳定，代码的维护成本低。
      2. 接口比界面测试较早，修复缺陷的成本比较低。
      3. 接口测试自动率90%，界面自动化率60~70%
         1. 界面定位元素比较复杂，一些页面元素定位不到。
         2. 一些测试场景比较难构造。
         3. 界面变化比较快，修改老的代码+开发新功能的代码，导致人力不足。
   3. 接口代码执行比界面代码执行稳定性高。
4. 接口测试工具
   1. Postman（图形化工具）
   2. Jmeter（图形化工具，后面会讲）
   3. Python+Requests
   4. Java+HttpClient
   5. Ruby+。。。
5. 接口测试时，如果开发没有提供文档，怎么办？
   1. 界面已经有一部分功能，可以通过抓包的方式抓接口。
   2. 百格活动有界面，但是没有接口文档，
6. cookies
   1. 登录（用户名、密码）->服务器校验用户名密码
   2. 服务器把识别用户的关键信息，放到set-cookie中
   3. 下单接口，需要携带服务器返回的cookie信息。
   4. 评价接口，需要携带服务器返回的cookie信息。