

# 接口测试用例设计

接口自动化测试课程



黑马程序员  
[www.itheima.com](http://www.itheima.com)

传智教育旗下  
高端IT教育品牌

# 学习目标

Learning Objectives

1. 掌握接口测试用例设计方法
2. ihrm系统登录/员工管理相关接口用例设计

# 接口用例设计

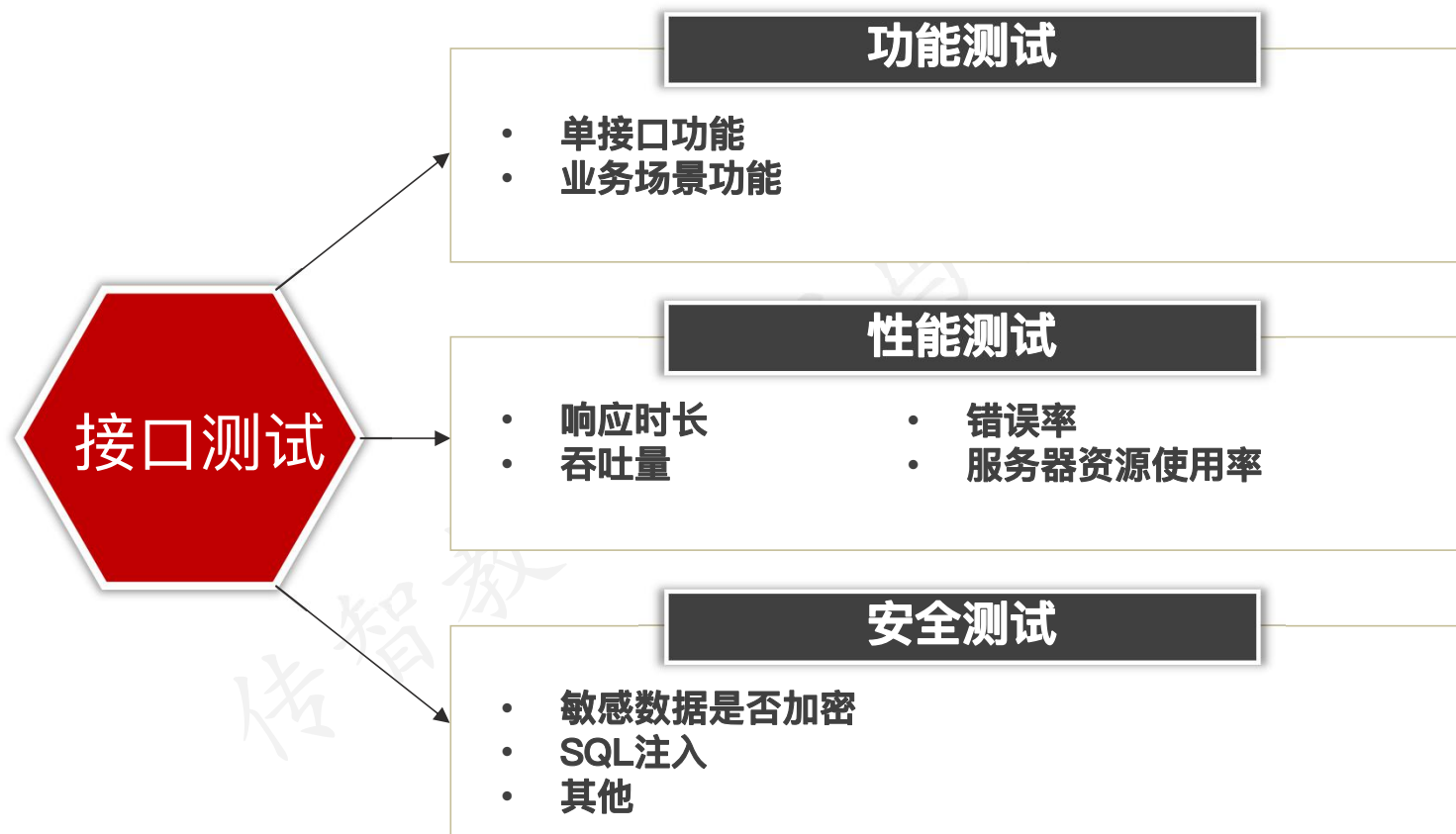
01

- 接口测试质量维度
- 接口用例设计方法
- 接口测试用例设计实践

## 学习目标

1. 掌握接口用例设计方法
2. 能够进行IHRM系统接口用例设计

## 接口测试质量维度



① 本课程针对**接口功能测试**

## 单接口测试

### ◆ 正向测试

1. 必填参数组合 **P0**
2. 必填+非必填组合
  - 1) 全部参数组合 **P1**
  - 2) 其他参数组合 **P2/P3**

### ◆ 反向测试

1. 功能异常 **P1**  
(覆盖反向需求)
2. 数据异常 **P2**  
(空、类型不符、长度不符)
3. 参数异常 **P3**  
(多参、少参、无参)

## 业务场景测试

### ◆ 从功能业务用例转化 **P0**

针对业务功能用例中操作步骤，分析对应的接口请求

① 优先级: **P0 > P1 > P2 > P3**

## 练习

完成登录接口+新增/查询/修改/删除员工+指定业务场景用例设计

1. 按照接口测试方法进行测试点分析
2. 从测试点转化测试用例
3. 使用Postman进行接口测试

## 案例一：登录接口

### 需求：

- 已注册正确的用户名和密码，登录成功
- 用户名或密码错误，登录失败，提示“用户名或密码错误”

## 案例二：新增员工接口

### 需求：

- 必填项：用户名（数字+字母），手机号（11位，数字，唯一），工号（数字1-20位）
- 非必填项：默认部门：人事部。聘用形式：正式1/非正式2

## 案例三：查询员工接口

### 需求：

- 查询存在的员工id（数字），返回该员工信息

## 案例四：修改员工接口

### 需求：

- 管理员可以修改。员工id（数字），修改部门id必须存在

## 案例五：删除员工接口

### 需求：

- 管理员可以删除
- 将bs\_user表的is\_delete字段设置为1， is\_delete标识是否删除[0:未删除; 1:已删除]

## 案例六：业务场景测试

### 需求：

- 新增员工 ——> 查询员工 ——> 修改员工姓名 ——> 删除该员工



## 场景测试

登录系统后，对员工进行增删改查的操作

ID	模块	优先级	用例名称	接口名称	前置条件	请求URL	请求方法	请求头	请求参数类型	请求参数	预期结果	测试结果
001	员工	P0	员工信息管理	添加员工	登录成功	<a href="#">/api/sys/user</a>	POST	{"Content-Type": "application/json", "Authorization": "Bearer xxx"}	json	{"username": "tom", "mobile": "13012340001", "workNumber": "1322131"}	添加成功，状态码：200，返回数据： { "success": true, "code": 10000, "message": "操作成功!", "data": { "id": "113749504" } }	
				查询员工	登录成功	<a href="#">/api/sys/user/:target</a>	GET	{"Authorization": "Bearer xxx"}			查询成功，状态码：200，返回数据： { "success": true, "code": 10000, "message": "操作成功!", "data": {} }	
				修改员工	登录成功	<a href="#">/api/sys/user/:target</a>	PUT	{"Content-Type": "application/json", "Authorization": "Bearer xxx"}	json	{"username": "tom-new"}	修改成功，状态码：200，返回数据： { "success": true, "code": 10000, "message": "操作成功!", "data": "113749504" }	
				删除员工	登录成功	<a href="#">/api/sys/user/:target</a>	DELETE	{"Content-Type": "application/json", "Authorization": "Bearer xxx"}			删除成功，状态码：200，返回数据： { "success": true, "code": 10000, "message": "操作成功!", "data": null }	



## 总结

1. 掌握接口用例设计方法
2. ihrm系统登录/员工管理单接口+业务场景的用例设计



传智教育旗下高端IT教育品牌