

# 实验八 自动化测试管理工具使用

## 一、实验目的与要求

### 1. 实验目的

本次实验学习 Application Lifecycle Management（应用程序生命周期管理软件，简称 ALM）测试管理工具的使用。具体包括管理平台配置、测试需求分析与管理、测试用例设计和执行。

### 2. 实验要求

本次实验包括以下练习：

- (1) 管理平台配置
- (2) 测试需求分析与管理
- (3) 测试用例设计
- (4) 测试用例执行

## 二、实验环境

ALM 测试管理工具

## 三、实验内容：管理平台配置

### 1. 实验内容和步骤

详见附件《第 2 章 管理平台配置》

### 2. 实践

- (1) 项目管理员，完成以下实验操作：

项目组设置（项目分组：测试组、开发组、项目管理组）

项目管理员

测试组（测试组长、测试人员）

开发组（开发组长、开发工程师）

项目成员设置（添加成员，设置成员权限）

模块访问权限设置

界面定制：缺陷添加界面定制

- (1) 测试组长、测试人员，完成以下实验操作：

登录

查看测试界面

查看缺陷界面，添加一条缺陷

### 3. 实验报告要求

记录以上操作结果界面即可。

## 四、实验内容：测试需求分析与管理

### 1. 实验内容和步骤

详见附件《第4章 测试需求分析与管理》

### 2. 实践

- (1) 测试组长创建测试需求特性目录结构
- (2) 测试人员分析被测需求
- (3) 测试人员提取需求
- (4) 测试人员将测试需求转换为测试点

### 3. 实验报告要求

记录以上操作结果界面即可。

## 五、实验内容：测试用例设计

### 1. 实验内容和步骤

详见附件《第5章 测试用例设计》

### 2. 实践

- (1) 测试组成员完成自己负责模块的测试用例设计；
- (2) 使用 ALM 管理测试用例。

### 3. 实验报告要求

记录以上操作结果界面即可。

## 六、实验内容：测试用例执行

### 1. 实验内容和步骤

详见附件《第6章 测试用例执行》

### 2. 实践

- (1) 测试组成员完成自己负责模块的测试用例执行；
- (2) 使用 ALM 管理和跟踪。

### 3. 实验报告要求

记录以上操作结果界面即可。