276基础课0317

课程内容

虚拟机

概念

通过计算机软件，模拟计算机系统， 达到通过一条电脑模拟出多台电脑的效果

应用

工作机

即时聊天软件

微信，qq

钉钉

内网通

邮箱

Office

Word

文档的接收和使用

Excel

bug的数据统计

PPT

描述工具的使用方式

测试工具

测试机

需要考虑不同的浏览器，也需要考虑不同的操作系统

所以需要兼容性测试，包括不同的浏览器和不同的操作系统

因此需要经过模拟机来模拟操作系统

安装

zh-hans\_windows\_xp\_professional\_with\_service\_pack\_3\_x86\_cd\_x14-80404.iso

解析

zh-hans

中文汉字简体

语言-地区表示法

zh-cn

中文-大陆

zh-tw

中文-台湾

zh-hk

中文-香港

zh-sg

中文-新加坡

windows\_xp\_professional

操作系统名称

service\_pack\_3

前三次的补丁包

x86

cpu型号

x86

x64

系统检查

此电脑右键,属性

cd

光盘的格式

cd

最大存储空间在1GB以内

dvd

最大存储空间在几十GB

x14-80404

版本号

.iso

文件扩展名

表示映像文件

VMware

一般选择典型，自定义需要详细的配置

稍后安装操作系统

安装时应注意操作系统的位数

设置虚拟机名称，安装位置一般不在C盘

磁盘40G，选择单个文件

编辑虚拟机设置

虚拟机的内存也是计算机的内存，而不是硬盘

选择CD/DVD,选择使用ISO文件

然后就可以开启虚拟机

在欢迎界面按回车键

注意事项

能看到光标, 说明光标位于物理机,只能操作物理机

不能看到光标, 说明光标位于虚拟机,按住ctrl+alt可以返回物理机

虚拟机一般不需要分区

网络设置选择默认设置

虚拟机密码默认为123456

数据交换

右键点击虚拟机名称,选择安装VMvare tools

提示更新时可以选择取消

在虚拟机中进行安装

禅道

概念

软件项目的管理工具

管理软件从无到有的所有阶段

瀑布模型

原始需求

来源

客户

老板

用户

项目计划

可行性分析

成本可行性

前期投入

后期产出

技术可行性

社会可行性

需求分析

由产品经理负责编写需求文档

概要设计

开发阅读需求文档,根据需求文档画组织架构图

详细设计

编写代码

执行测试

上线运维

软件测试工程师使用禅道，主要做两件事

编写和执行测试用例

提交和管理缺陷报告

安装

将安装包放在根目录

推荐放在虚拟机中

避免不同的软件之间会有冲突

启动后，点击解除阻止

然后禅道网站服务器就部署好了

查询虚拟机服务器的IP地址

Subtopic

点击开源版

登陆

用户名为admin

密码为123456

应用

情景一

一个公司只需要部署一个禅道网站，所有人都使用同一个禅道网站

上课时用同一个禅道网站

http://172.31.6.189/

虚拟机设置

网络适配器

桥接模式

将虚拟机直接连接到局域网上

情景二

新员工

为新员工开通自己的账号

组织-添加用户

用户名yexinyu，密码123456qwe

Subtopic

情景三

新产品

产品-新增产品

实例：京东电商网站

编写测试用例

为京东的购物功能编写测试用例

测试-用例-建用例

所属产品-选择对应产品

所属模块

需要创建后选择

用例类型

功能测试

目前应用较多

性能测试

主要检查响应时间

配置相关

安装部署

安全相关

数据传输安全

抓包工具

Fiddler，Charles

检测是否能够被抓包

流量监测

数据量非常大的情况下，逐条检测数据较为困难

数据存储安全

注册时会将用户名和密码保存到公司的服务器上

为了避免泄密，可以对密码进行加密

MD5加密

生成一个随机值的组合

数据库

接口测试

比较重要的点

其他

适用阶段

执行顺序：单元测试，集成测试，系统测试

单元测试阶段

软件的最小单元，功能或者代码片段

一个功能或者一个方法

集成测试阶段

将几个功能组合在一起，测试功能之间的数据交换

系统测试阶段

测试的是整个软件系统，需要等待开发人员完成所有的主要代码

冒烟测试

花较短的时间做一个大概的测试

版本验证阶段

用例标题

功能可以分为正常和异常两种情况

应该每种情况分别写一条测试用例

根据输入和输出的特点，编写测试用例的标题

示例

输入正确的用户名和密码，检查是否能登陆成功

输入错误的密码，检查是否出现提示信息“用户名或密码错误”

Subtopic

用例标题不能重复

用例优先级

使用频率较高的情况，对其他功能影响较大的情况

前置条件（预置条件）

执行测试用例之前，需要做的准备工作

示例

网站登陆测试，需要提前注册账号

可以提前注册测试用账号如changcheng和密码123456

用例步骤和预期结果

应该尽量详细

示例

打开京东商城首页

点击链接“您好，请登录”

切换为使用账号密码登陆

关键词

为了便于后期的统计

可以使用项目名称，项目组的名称

附件

一般不添加附件

Subtopic

Subtopic