

1+X 职业技能鉴定考核指导手册

软件测试人员 (.NET)

人力资源和社会保障部教材办公室

三 级



中国劳动社会保障出版社

软件测试人员

(.NET)



编审委员会

主 任 仇朝东

委 员 葛恒双 顾卫东 宋志宏 杨武星 孙兴旺
刘汉成 张 伟

执行委员 孙兴旺 张鸿樑 李 晔 瞿伟洁 周 枫



中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

软件测试人员 (.NET): 三级/上海市职业培训研究发展中心组织编写. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2010

1+X 职业技能鉴定考核指导手册

ISBN 978-7-5045-8245-4

I. 软… II. 上… III. 软件-测试-职业技能鉴定-自学参考资料 IV. TP311.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 028306 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

出版人: 张梦欣

*

新华书店经销

北京地质印刷厂印刷 三河市华东印刷装订厂装订

787 毫米×960 毫米 16 开本 4.75 印张 76 千字

2010 年 2 月第 1 版 2010 年 2 月第 1 次印刷

定价: 8.00 元

读者服务部电话: 010-64929211

发行部电话: 010-64927085

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64954652

前 言

职业资格证书制度的推行,对广大劳动者系统地学习相关职业的知识和技能,提高就业能力、工作能力和职业转换能力有着重要的作用和意义,也为企业合理用工以及劳动者自主择业提供了依据。

随着我国科技进步、产业结构调整以及市场经济的不断发展,特别是加入世界贸易组织以后,各种新兴职业不断涌现,传统职业的知识和技术也愈来愈多地融进当代新知识、新技术、新工艺的内容。为适应新形势的发展,优化劳动力素质,上海市人力资源和社会保障局在提升职业标准、完善技能鉴定方面做了积极的探索和尝试,推出了1+X培训鉴定模式。1+X中的1代表国家职业标准,X是为适应上海市经济发展的需要,对职业标准进行的提升,包括了对职业的部分知识和技能要求进行的扩充和更新。上海市1+X的培训鉴定模式,得到了国家人力资源和社会保障部的肯定。

为配合上海市开展的1+X培训与鉴定考核的需要,使广大职业培训鉴定领域专家以及参加职业培训鉴定的考生对考核内容和具体考核要求有一个全面的了解,人力资源和社会保障部教材办公室、中国就业培训技术指导中心上海分中心、上海市职业培训研究发展中心联合组织有关方面的专家、技术人员共同编写了《1+X职业技能鉴定考核指导手册》。该手册由“理论知识复习题”“操作技能复习题”和“理论知识模拟试卷及操作技能模拟试卷”三大块内容组成,



书中介绍了题库的命题依据、试卷结构和题型题量，同时从上海市 1+X 鉴定题库中抽取部分理论知识题、操作技能试题和模拟样卷供考生参考和练习，便于考生能够有针对性地进行考前复习准备。今后我们会随着国家职业标准以及鉴定题库的提升，逐步对手册内容进行补充和完善。

本系列手册在编写过程中，得到了有关专家和技术人员的大力支持，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，缺乏经验，如有不足之处，恳请各使用单位和个人提出宝贵意见和建议。

1+X 职业技能鉴定考核指导手册
编审委员会

目 录

CONTENTS 1+X 职业技能鉴定考核指导手册

软件测试人员 (.NET) 职业简介	(1)
第 1 部分 软件测试人员 (.NET) (三级) 鉴定方案	(2)
第 2 部分 鉴定要素细目表	(3)
第 3 部分 软件测试知识应用复习题	(5)
第 4 部分 操作技能复习题	(33)
软件测试实施	(33)
测试结果处理	(36)
第 5 部分 软件测试知识应用考试模拟试卷及答案	(39)
第 6 部分 操作技能考核模拟试卷	(51)

软件测试人员（.NET）职业简介

一、职业名称

软件测试人员（.NET）。

二、职业定义

根据软件开发需求，针对 .NET 程序和软件，制定测试计划和方案，开发测试模型和工具，执行测试工作，并提交测试报告。

三、主要工作内容

从事的工作主要包括：（1）搭建测试环境；（2）设计测试用例；（3）实施软件测试；（4）分析测试结果；（5）提交测试报告等。

第 1 部分

软件测试人员 (.NET) (三级) 鉴定方案

一、鉴定方式

软件测试人员 (.NET) (三级) 鉴定方式采用现场实际操作及闭卷笔试方式进行。考核分为 2 个模块, 均实行百分制, 成绩皆达 60 分及以上者合格。不及格者按规定分模块补考。

二、考核方案

考核模块表

职业（工种）名称			软件测试人员（.NET）		等级	三级			
职业代码									
模块名称	项目序号	项目名称	单元编号	单元内容	考核方式	选考方法	考核时间（min）	配分（分）	
软件测试知识应用	1	软件测试知识应用	1	软件测试知识应用	闭卷笔试	必考	90	100	
软件测试操作	2	软件测试实施	1	配置与实施自动化黑盒测试	操作	必考	60	55	
			2	静态白盒测试	操作	必考	30	25	
	3	测试结果处理	1	验证 Bugzilla 中的 Bug 并更新状态	操作	必考	30	20	
合 计							210	200	
备注									

第 2 部分

鉴定要素细目表

职业（工种）名称				软件测试人员（.NET）	等级	三级
职业代码						
序号	鉴定点代码			鉴定点内容		备注
	章	节	目			
	1			软件测试知识应用		
	1	1		软件测试知识应用		
1	1	1	1	.NET 测试环境		
2	1	1	2	Visual Studio 软件		
3	1	1	3	.NET 框架基础知识及 .NET 编程规范		
4	1	1	4	IIS 配置方法		
5	1	1	5	.NET 软件自动化测试工具应用		
6	1	1	6	黑盒测试用例的设计方法		
7	1	1	7	自动化测试用例设计		
8	1	1	8	自动化测试脚本编写		
9	1	1	9	FxCop 静态代码测试工具的应用		
10	1	1	10	静态测试应用		
11	1	1	11	动态测试应用		
12	1	1	12	软件缺陷的定义和类型		
13	1	1	13	软件缺陷的严重度和优先级		
	2			软件测试实施		

4

第 3 部分

软件测试知识应用复习题

一、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

1. 如果在进行 ASP.NET 2.0 开发的 Web 程序的应用环境的配置作业中，由于操作不当，IIS 服务器在 .NET Framework 之后安装的话，可以通过以下哪个命令进行修复？（ ）

- A. aspnet_regbrowsers.exe -i
- B. aspnet_regiis.exe -i
- C. aspnet_regsql.exe -i
- D. aspnet_regweb.exe -i

2. 如果在进行 ASP.NET 2.0 开发的 Web 程序的应用环境的配置作业中，所有的部署工作都已经结束，需要确认部署是否成功时，访问页面后出现了 http 404 错误，应该对下述的哪项设定进行重新确认？（ ）

- A. 数据库连接值等的设定是否正确
- B. 访问用浏览器的设定是否正确
- C. IIS 服务器中的被测试站点的设定是否正确
- D. 权限的设定是否正确

3. 在进行 ASP.NET 2.0 开发的 Web 程序的应用环境的配置作业中，如果系统盘符为 C 盘，那么通常把 Web 应用程序放到以下的哪个路径下进行网站发布？（ ）

- A. C: \Inetpub \wwwroot
- B. C: \Program Files \Microsoft Visual Studio.NET
- C. C: \Program Files \Windows NT
- D. C: \WINDOWS \system32

4. 如果在进行 ASP.NET 2.0 开发的 Web 程序的应用环境的配置作业中，所有的部署

工作都已经结束，需要确认部署是否成功时，访问页面后出现下图所示错误，应该对下述的哪项设定进行重新确认？（ ）

“/music”应用程序中的服务器错误。

分析器错误

说明：在分析向此请求提供服务所需资源时出错。请检查下列特定分析错误详细信息并适当地修改源文件。

分析器错误信息：未能加载程序集“App_Web_1eptales”。请确保在访问该页之前已经编译了此程序集。

源错误：

```

行 1: <% page language="C#" autoeventwireup="true" inherits="_Default, App_Web_1eptales" %>
行 2:
行 3: <DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

```

源文件：C:\inetpub\wwwroot\music\Default.aspx 行：1

版本信息：Microsoft .NET Framework 版本 1.1.4322.2300; ASP.NET 版本 1.1.4322.2300

- IIS 服务器中，是否为该程序建立了 Web 站点
 - IIS 服务器中，为该程序设定的 .NET Framework 的版本是否正确
 - IIS 服务器中，是否为该程序分配了足够的访问权限
 - IIS 服务器中，是否为该程序设定了正确的 application pool
5. 在进行 ASP.NET 2.0 开发的 Web 程序的应用环境的配置作业中，可以通过修改以下的哪个文件，把相关的设定信息从开发环境转变为测试环境？（ ）
- Web.config
 - Global.asax
 - App.config
 - Default.aspx
6. 在进行 ASP.NET 2.0 开发的 Web 程序的应用环境的配置作业中，站点发布完成之后，访问初始页面时发生错误，错误信息如下：“程序遇到未知错误，详细信息请参照本系统日志。”则可以通过以下的哪个文件找到系统日志的位置？（ ）
- Web.config
 - Global.asax
 - App.config
 - Default.aspx

7. 在进行 ASP.NET 2.0 开发的 Web 程序的应用环境的配置作业中, 如果系统盘符为 A 盘, 那么, 通常把 Web 应用程序放到以下的哪个路径下进行网站发布? ()

- A. A: \ Inetpub \ wwwroot
- B. A: \ Program Files \ Microsoft Visual Studio. NET
- C. A: \ Program Files \ Windows NT
- D. A: \ WINDOWS \ system32

8. 以下关于 Visual Studio Team System 2008 测试工具的描述中, 不正确的一项是 ()。

- A. Team System Testing Tools 提供了若干测试类型, 可用于特定软件测试目的
- B. Team System Testing Tools 提供了单元测试
- C. Team System Testing Tools 提供了 Web 测试
- D. Team System Testing Tools 提供了数据库测试

9. 以下关于 Visual Studio Team System 2008 测试工具的描述中, 不正确的一项是 ()。

A. Team Edition for Testers 工具中集成了单元测试、Web 测试、负载测试和手动测试等测试类型

B. 可以使用 Visual Studio IDE 运行测试

C. 因为测试工具与 Visual Studio Team System 的其他部分集成在一起, 因此, 可以将结果发布到数据库、生成测试和历史记录报告

D. Team Edition for Testers 无法进行代码覆盖率度量, 但是能够查看通过测试发现了多少 Bug

10. 以下关于 Visual Studio Team System 2008 测试工具的描述中, 不正确的一项是 ()。

A. 测试人员配置文件启动 Visual Studio 之后, 将移除某些特定于编程的菜单和窗口, 可以使测试人员集中精力执行以下任务: 创建非编程测试, 管理现有测试及运行测试

B. 创建新测试时, 将创建一个解决方案, 并自动向该解决方案中添加一个测试项目。测试项目可以包含任意数量、任何类型的测试

C. 可以将测试结果发布到 SQL Server

D. 可以在签入特定代码之前指定使用一组特定测试对该代码进行测试

11. 以下关于 Visual Studio Team System 2008 提供的单元测试工具的描述中, 不正确的一项是 ()。

A. 单元测试可用来通过直接调用类的方法并传递相应的参数来执行其他源代码

B. 可以通过 Assert 语句测试得到的值是否与期望的值相符

C. 单元测试方法位于测试类中, 测试类则存储在源代码文件中

D. 通过创建测试的初始源代码的代码生成功能来创建单元测试, 也可以完全手动编写测试。使用代码生成功能方式, 测试类和所有测试方法不用编程属性加以标识

12. 以下关于 Visual Studio Team System 2008 提供的单元测试工具的描述中, 不正确的一项是 ()。

A. 所有单元测试方法都使用 TestMethod () 属性进行标记

B. 可以使用标记有 TestInitialize () 的方法对将要在其中运行单元测试的环境的各个方面进行准备

C. 可通过标记有 TestCleanup () 的方法将环境返回到已知状态

D. TestContext 属性是测试方法的一个重要属性。此属性包含的信息有: 当前正在运行的单元测试的名称、部署目录、日志文件的名称

13. 以下关于 Visual Studio Team System 2008 测试工具的描述中, 正确的一项是 ()。

A. Team System Testing Tools 提供了性能、功能及需求测试

B. Team System Testing Tools 提供了单元测试

C. Team System Testing Tools 提供了兼容性测试

D. Team System Testing Tools 提供了数据库测试

14. 以下关于 Visual Studio Team System 2008 提供的单元测试工具的描述中, 不正确的一项是 ()。

A. 使用单元测试只能够测试公共方法, 无法测试私有方法

B. 数据驱动的单元测试是一种针对数据源的每一行重复调用的单元测试, 每一行

中的数据都作为输入数据提供给每个后续测试运行使用

C. ASP.NET 单元测试用于在 ASP.NET 应用程序响应页面请求时执行其中的代码

D. ASP.NET 单元测试在接受测试的 ASP.NET 应用程序的内部运行

15. 下面是 QTP 所录制的一条脚本语句：

Dialog ("Login"). WinButton ("OK"). Click;

下列关于上述语句的说法中不正确的是 ()。

A. 该语句含义是对“Login”对话框中的“OK”按钮实施鼠标单击操作

B. “Login”和“OK”都表示对象的逻辑名称

C. Click 是“OK”按钮对象的方法

D. Dialog 和 WinButton 控件对象之间没有关系

16. 下面是 QTP 所录制的一条脚本语句：

Browser ("MercuryTours"). Page ("MercuryTours"). Frame ("navbar"). Image ("SignOff Button"). Click;

下列关于上述语句的说法中正确的是 ()。

A. 单击“SignOff”的图片按钮

B. Browser、Page、Frame 三者之间是并行的关系

C. Click 是“SignOff”按钮对象的方法

D. Page 与 Image 控件对象之间没有关系

17. 下面是 QTP 所录制的一条脚本语句：

Dialog ("Login"). WinEdit ("Agent Name:"). Set "testing";

下列关于上述语句的说法中不正确的是 ()。

A. 上面的脚本含义是对“Login”对话框中的“Agent Name:”文本框对象设置内容

B. “Login”和“Agent Name:”都表示对象的逻辑名称

C. Set 是“Agent Name”文本框对象的方法

D. Dialog 和 WinEdit 控件对象之间没有关系

18. 在 QTP 中手动输入以下代码：

x=2

While x<10

x=x+1

If x=3 then

On error resume next

On error Goto 0

Elseif x=4 then

Msgbox x

Else

ExitRun

End if

Wend

试问, ExitRun 语句在循环第 () 次执行。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

19. 在 QTP 中, “单步执行” 命令的作用是 ()。

A. 仅仅用于程序的调试

B. 该命令可以像函数调用一样使用, 加入一个函数定义的特殊用户

C. “单步执行” 命令与 Goto 语句的作用相同, 把控制信息传递到指定一步, 并从那一步开始继续执行

D. “单步跳出” 命令跟着 “单步执行” 命令才能使用

20. 在 QTP 中每次增加一个新的操作都将增加一个测试, 并且 ()。

A. 在全局数据表中增加一列

B. 在数据表中增加另一张表

C. 在数据表中增加另一张表并且在全局表中增加一列

D. 在全局数据表中增加一行

21. 请判断下面的 Bug 属于哪个分类: “概要: 画面显示不正确。详细: WA003 画面右上方的 Menu 中的项目 document library 的图标 (images/document.gif) 没有正常显示出



来。”()

- A. 接口错误
- B. 逻辑错误
- C. 界面错误
- D. 其他

22. 请判断下面的 Bug 属于哪个分类：“概要：在画面上的【数量】输入框中输入一个错误的值，然后连续按下【追加】Button 两次就会发生画面 Error。详细：在画面上的【数量】输入框中输入一个错误的数量“A”，然后连续按下【追加】Button 两次，画面上所有输入的值正常数值的输入框下面都表示出红色的出错信息。应该只有【数量】输入框下面表示出红色的出错信息才对。”()

- A. 接口错误
- B. 逻辑错误
- C. 数据定义错误
- D. 其他

23. 请判断下面的 Bug 属于哪个分类：“概要：画面显示不正确。详细：画面左侧 Menu 的 Link 项目【登录信息变更】不正确，正确的文字应该是【登录信息报告】。”()

- A. 接口错误
- B. 逻辑错误
- C. 界面错误
- D. 其他

24. 请判断下面的 Bug 属于哪个分类：Beta 测试版本在 IE 6.0 下测试完成后，在 Fire-Fox 浏览器下进行，页面显示文档出现折行，同时有部分中文显示乱码。()

- A. 接口错误
- B. 逻辑错误
- C. 界面错误
- D. 其他

25. 请判断下面的 Bug 属于哪个分类：Beta 测试版本在 IE 7.0 下测试完成后，发现项目中的工具栏的某个图标没有正常显示出来。()

- A. 接口错误
- B. 逻辑错误
- C. 界面错误
- D. 其他

26. 定义以下变量：

```
int [,] myArray3=new int [,] {new int [3] {5, 6, 2}, new int [5] {6, 9, 7, 8, 3}, new int [2] {3, 2}};
```

判断 myArray3 [2, 2] 的值是 ()。

- A. 9
- B. 2
- C. 6
- D. 越界