

运用Authorware制作web页面在线答题自测系统

陶国芳

(杭州师范学院医学院计算中心 杭州 310012)

摘要: 本文通过笔者编制教学课件的实践,利用Authorware所具有的知识对象,给出一种制作Web页面的在线答题自测系统,并在教学局域上发布的方法,希望能为同行在教学CAI的制作过程中给出一点参考。

关键词: Authorware 自测试系统 Web 知识对象

Web-Page-Styled Online Self-testing System Technically Based on Authorware

Tao Guofang,

(Computer Center of Medical Department of Hangzhou Teachers College, Hangzhou, China 310012)

Abstract: As a result of courseware programming, the author, making advantage of Authorware's Knowledge Object to set a web-page-styled self-testing system whose results are announced on teaching intranet, intends to develop a new consultative method on CAI programming.

Key Words: Authorware, self-testing system, web,

Authorware 是一个集成先进、丰富的视音频、可视媒体,应用广泛的多媒体制作软件。在教育行业因为它强大的交互能力、丰富的媒体支持、图标流程化设计、易学易用等特点而深受教师的青睐,广泛应用于多媒体教学课件的制作。

Authorware 6.5的知识对象KO (Knowledge Object),可以说是一个类似编程平台的集成化开发设计对象,只要简单地按步骤填入参数,就可快速完成复杂的功能,极大地方便开发设计工作。Quiz知识对象就是一个能够帮助您快速完成练习题检测系统设计的知识对象,下面我们就用它来制作一个在线自检测答题系统^[1]。

1.网络软、硬件环境:

1.1 学生机: Win98+IE5.0 Authorware Web player插件(在Macromedia公司主页上在线下载安装<http://www.macromedia.com/software/authorware/dowland/>);服务器: Win2000 server +IIS5.0;系统制作教师机: Win2000pro+中文版Authorware 6.5+IE6.0。

2.1 70台(P4 1.8+256M+40G+17" CRT)学生机通过交换机与服务器(DELL PowerEdge 2500)相连组成一个星型网络系统^[2]。

系统设想:借助现有局域网的资源,编制一个简便的确实可行的系统,通过本室的内网主页发布。使学生利用局域网借助IE通过内网主页打开Web页面式自检测在线答题系统,在答题过程中系统会根据答案提示正确与否,并自动改题给分,答题结束自动计算总分^[3]。

3.系统设计^[4-8]:

3.1 启动Authorware 6.5,快捷键Ctrl+Shift+N调出知识对象浏览窗口,点击“测验”,进入Quiz知识对象的设置对话框,如图1所示。

图1 知识对象设置初始对话框

3.2 Quiz知识对象的设置流程： Quiz默认的第一步为该对象的文字介绍，单击按钮“Next”进入下一步“Delivery Options”（如图2），这一步主要是设置作品的演示屏幕大小及音乐。例如屏幕大小选择“800 x 600”，音乐文件夹因考虑到网络传输流量，这里我们不采用任何音乐。选择确定后，单击按钮“Next”进入下一步“Application Layouts”。

图2 屏幕设置

“Application Layouts”这一步主要是让您选择作品的界面风格，它提供了5套漂亮的界面，您可根据个人喜好随意选择，如图3所示。我们选择第3个“educational”，确定后单击按钮“Next”进入下一步“General Quiz Options”。

图3 界面风格选择窗口

“General Quiz Options”这一步主要是进行练习测试题的常规设置，包括知识对象的图标名称、允许尝试答题次数，出题方式（Randomize question order随机）、题号格式、是否显示统计总分等选项，如图4所示。这里我们设置“Default number of

tries”为1，即每题有一次回答机会，因为最后要让学生了解知识点的掌握程度所以勾选“Display Score at end”选项让系统在完成答题后显示最后总得分，其它选项保持默认即可。确定后单击按钮“Next”进入下一步“Login Setup”。

图4显示方式设置

“Login Setup”主要是设置用户认证登陆的步骤，用户登陆记录等内容，为了简单起见，在这里保持默认选项，即不勾选“Show login screen at start”。直接单击按钮“Next”进入下一步“Data Tracking”。因为上一步没有选择要求登陆，因此这步也可直接跳过，进入下一步“Scoring”。“Scoring”这一步是关于练习答题分数的一些选项，如图5所示。勾选“Judge user response immediately”、“User must answer question to continue”、“Show feedback after question is judged”选项，在“Passing score (0-100) %”域里输入60，即如果总分为100，则60分为及格线。确定后单击按钮“Next”进入下一步“Generic Feedback”。

图5系统参数设置窗口

“Generic Feedback”这一步主要是设置答题正误的反馈文字提示，例如当答题者回答正确，系统提示文字“correct”等。单击按钮“Next”进入步骤“Add Questions”。“Add Questions”步骤是进行添加练习测试题目的地方，如图6所示。在这一步里您可以添加7种题型：Drag/Drop（类似图形拖拉选择题）、Hot Object（类似图形选择题）、Hot Spot（类似区域选择题）、Multiple Choice（多项选择题）、Short Answer（简答题）、Single Choice（单项选择题）、True/False（是非判断题）。在这里我们选了常用的四种题型。（可以将英文改为中文标识，可以调整题目的顺序）。

图6题型选择设置窗口

选择添加其中一种题型后，单击“Run Wizard...”按钮将调出相应题型的知识对象设置对话框，您可以进行题目的相关设置，包括题目内容、正误答案选项、答题选项提示等等。图7是 Single Choice（单项选择题）知识对象设置对话框，只要简单的输入题目内容、答案选项、回答提示等就可以完成一道练习测试题目的添加工作，返回后继续添加其它新题目。添加完成所有的练习测试题目后，选择按钮“Done”就结束知识对象Quiz的所有设置工作，也标志着自检测练习题系统的流程设计已经完成。

图7题目添加示例窗口

图8系统流程

4. Web页面发布

至此，自检测系统就基本完成了，最后流程图如图8所示，存盘，快捷键Ctrl+F12调出发布设置对话框，选择发布为Publish For Web形式，如图9所示。

图9系统发布窗口

确定设置后按F12一键发布，在原程序目录下自动生成一个“Published Files”文件夹，里面有一“Web”子文件夹即为网络发布打包版本，把这个文件夹（包括所有文件）发布到网络服务器上就完成了自检测练习题系统的网络发布工作。此时启动Internet Explorer输入正确URL就可进行网上在线答题了（效果如图10所示），

图10系统完成后效果图

至此一个简单的自检测在线答题系统就完成了！另外你还可以添加配置用户认证登陆、分数记录等功能，配合网络服务器，开发出一个功能比较完善的学生网上在线答题系统。

参考文献:

- [1] 石明贵, AUTHORWARE6标准教程[M], 北京: 北京希望电子出版社 2002.2
- [2] 张维明, 信息系统集成技术[M], 北京: 电子工业出版社2002.1
- [3] 陈刚, 计算机上机考试系统的研究, 管理信息系统[J] 2001.7 p31-33
- [4] 高章明 臧炜, Authorware 6 多媒体制作培训教程[M], 北京: 中国铁道出版社 2002..9

[5] 孙江宏 赵腾任 王戈等, 多媒体课件设计与实例剖析[M], 北京: 清华大学出版社 2002

[6] 黄劲杉, Authorware6.0看图速成[M], 北京: 清华大学出版社 2002.4

[7] 李浩, Authorware 5.X及Director8精解与练习[M], 北京: 北京大学出版社 2001.4

[8] 于占军, Authorware6.0教你制作课件[M], 北京: 北京希望电子出版社 2002.3

联系地址: 杭州市文华路30号杭州师范学院医学院计算中心 310012

Email: tgfsly@163.com