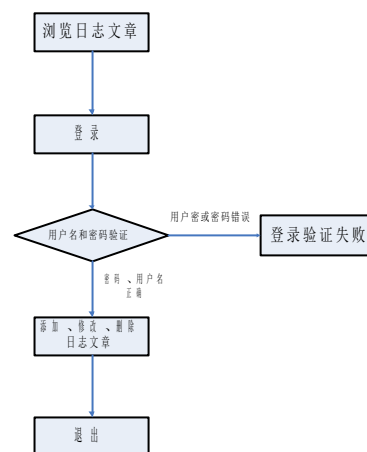


11.1 系统功能设计

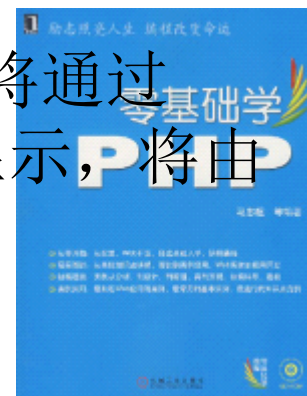
- 一个BLOG系统最基本的功能有，日志浏览、日志发布、日志管理，其中日志管理又包括修改已经发布的日志、删除日志等。如果是多用户的BLOG系统，还应该实现用户管理功能。本章要实现的BLOG系统是一个基于个人的单用户版Web程序，不需要实现多用户的管理功能。BLOG系统除了实现日志发布和管理之外，还需要一些其他功能，比如日志归档显示等。综上所述，这个BLOG系统的基本功能如下所示。

- 显示日志内容。
- 发布日志。
- 管理日志：删除、编辑日志。
- 用户的登录与退出。
- 日志的归档显示。



11.2 系统功能实现

- 本章要只实现BLOG系统的最基本功能，更复杂的功能不在考虑之内。该系统实现的关键问题在于，如何完成数据的存储与提取。可以考虑将数据存储到数据库当中，也可以将数据存储和普通文本文件中，它们各有优缺点。这里所构建的BLOG系统实例，将采用文本文件存储所有数据，包括所有日志文章、个人介绍信息等，都存储在文本文件中。
- 前端页面使用HTML语言构建，页面布局将通过CSS+DIV（层）实现。BLOG实际内容的显示，将由内嵌到HTML中的PHP代码完成。



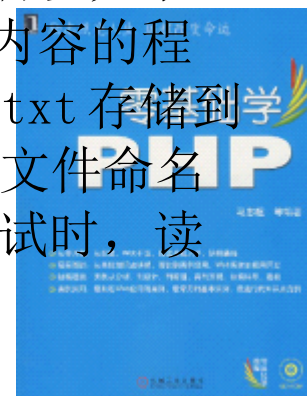
11.2.1 数据的存储及系统架构

- 使用文本存储BLOG的数据，首先会遇到两个关键问题：将什么样的数据存入文件和将文件保存在什么位置。下面根据这个BLOG系统的实现，分别讨论这两个问题。
- 将什么数据存入文件，本质是如何组织数据的问题。一个日志最基本的组成应该包括，日志文章标题、发布该日志文章的日期时间及日志文章的实际内容。所以，在文件中至少要存储这3项数据。这3项数据存入文件时，还要能区分这3项数据各表示什么含义。鉴于以上的分析，在文件中，按“日志标题|日志日期时间|日志实际内容”这样的格式来存储数据，当程序从文件读取数据后，可以根据竖线“|”区分各项数据的意义，方便提取和在页面显示这些数据。



11.2.2 实现BLOG文章的显示

- 这一小节将实现从文件中读取日志内容，并将其显示在页面上。为了能将日志内容显示到页面，首先建立了一个文本文件，在该文件里存储一些日志数据，文件的内容如下所示。
- 测试日志标题 | 1196588403 | 这是一段日志的测试文字，一切无误的话，它应该正确显示。
- 这段内容各项以“|”分割，从左向右依次表示日志的标题、发布该日志的日期时间（以UNIX时间戳表示）、日志的实际内容。目前还没有实现添加日志文章的功能，所以先手工建立一个目录及日志内容文件，以便显示日志内容的程序可以读取该文件。将该文件以名称 02-215307.txt 存储到 BLOG 系统 contents 目录的 200712 目录下。这样的文件命名和目录命名的含义在 11.2.1 小节已经阐述过，测试时，读者可以自行指定目录和文件名。

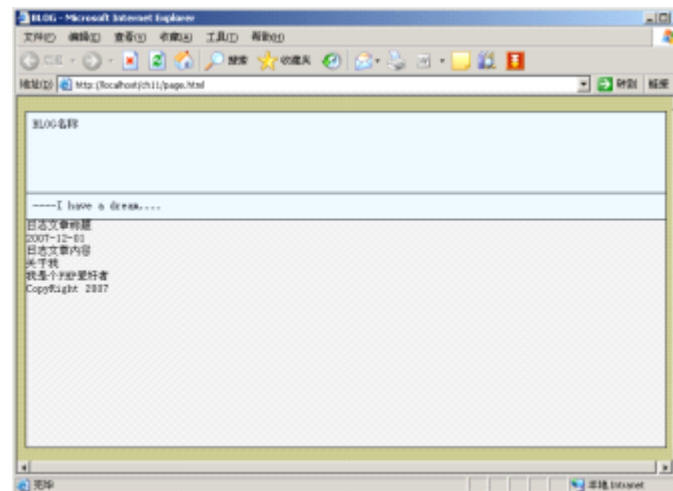


11.2.3 完善用户界面

- 上一小节虽然实现了BLOG内容的显示，但页面本身还是相当简陋的。这小节，将实现使用HTML构建基本页面，通过CSS+DIV技术实现对页面的布局的控制和显示效果，从而完善上小节的BLOG内容显示界面。



在页面中加入CSS



11.2.4 实现BLOG文章的添加功能

- 给上小节显示日志文章的页面，增加一个含有文本框和提交按钮的HTML表单，就可实现添加日志文章的界面，
- 新添加的日志文章



11.2.5 实现登录功能

- 至此，已经完成了该BLOG系统日志文章浏览与添加的功能。通常，一个系统只允许用户登录后，才能完成该系统相应的管理操作，本章要实现的BLOG系统也不例外。这小节向读者介绍该BLOG系统用户登录与退出的实现。
- （1）用户登录的需要用户名和密码，这里将用户名和密码配置到php文件中，登录程序将用户输入的用户名和密码与该php文件中设置的用户名和密码进行比较，如果完全匹配，则登录成功，否则提示用户名或密码错误。建立一个名为auth.php的文件，存放在BLOG系统的config目录下，auth.php用来设置用户名和密码，
- （2）实现用户登录程序。该程序由处理用户登录的PHP代码和显示登录界面的HTML组成，



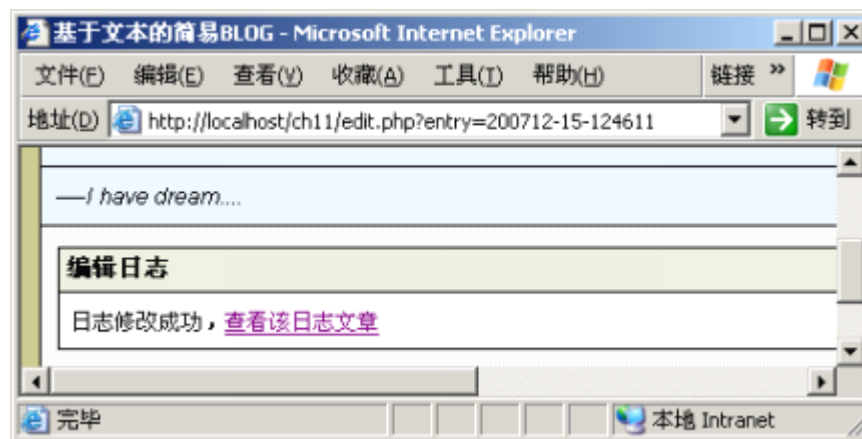
11.2.6 实现BLOG首页

- 用户成功登录后，会转向 BLOG的首页，这小节向读者介绍 BLOG首页的实现。因为用户登录后，可以完成对 BLOG的各项管理操作，所以如果用户已经登录，就在首页的日志文章后添加编辑和删除的链接，以使用户完成对日志文章的编辑和删除。因为登录程序设置了 session，所以可以在首页中使用 session对用户是否已经登录进行判断。
- 登录前和登录后的首页显示会稍有不同。比如，登录后应该显示编辑、删除和退出链接，而没有登录的情况下，用户只能看到登录链接。另外， BLOG首页除了显示日志文章外，还将显示日志文章按年月归档的导航列表，所以首页还应该实现日志文章的归档处理。



11.2.7 实现BLOG文章的编辑功能

- 用户单击编辑链接后，进入日志文章的编辑界面。该编辑界面可以让用户修改日志文章的标题、修改文章内容，修改后提交，即可完成对日志文章的编辑。



日志修改成功后的提示信息



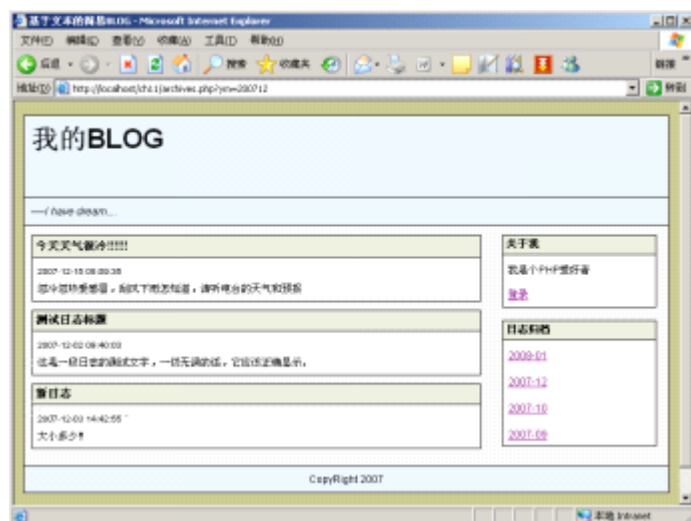
11.2.8 实现BLOG文章的删除功能

- 删除日志文章也是BLOG系统的基本功能之一，这小节向读者介绍删除日志文章功能的实现。删除一篇日志文章的基本操作是，找到日志文章所在路径和文件，然后执行删除操作。对于不存在的日志执行删除操作，应该给出“所要删除文章”不存在的提示信息。
- 当用户单击删除链接后，应该给用户一个提示界面，确认是否用户真的想删除该日志文章，以免用户误操作。另外，和编辑日志文章一样，在程序需要判断，只能在用户登录之后才能执行删除操作。
- 因为删除确认界面和执行删除操作的功能由同一个程序实现，所以这里通过向程序传入两个不同的URL参数，以便程序可以判断是显示“删除确认界面”还是执行删除操作，这两个参数是entry和id，其中id将作为表单隐藏域数据，传给删除程序。如果程序获得id参数，则表示要执行删除操作，参数id的值和参数entry的值完全一样，它们只是用来区分不同的操作。



11.2.9 实现BLOG归档显示的功能

- BLOG系统通常会提供按年月归档显示日志的功能，本BLOG系统也将实现这一功能。该功能会将某年某月下的所有日志文章列出，方便用户按时间查看每天的日志文章。
- 浏览归档显示的日志文章，不需要用户登录。向浏览归档日志文章程序传入的参数是一个年月值字符串，程序根据该值找到日志所在目录，从而获取日志文章的文件内容，然后将文件内容显示到Web界面上。



按年月归档显示日志内容



11.2.10 实现BLOG的退出功能

- 这个BLOG系统的退出功能很简单，只需在程序中将用户登录是注册的session清空删除即可。



成功退出 BLOG 系统的提示界面



11.3 小结

- 本章向读者介绍一个基于文本文件的BLOG系统的开发，实现了BLOG系统的各个基本功能，如浏览日志文章、修改日志文章、添加日志文章、归档显示日志文章以及登录退出等功能。除了重点介绍各个功能实现外，还详细讲述了BLOG系统存储数据的架构与实现办法。
- 因为该BLOG系统完全基于文本文件存储数据，程序中涉及到大量的文件操作，以及相关函数的用法，读者可以从中加强对文件操作的应用，提高这方面的技能。

