

B2B仿阿里巴巴电子商务网站项目方案

本资料由乐度教程制作组整理

lodo[®]eshop System

制 作 者：乐度教程制作组

制作时间：2010年3月15日

制作网站：www.lodoeshop.com

未来我先来

服务热线：400-818-8066

1. 引言

当今网络浪潮席卷全球！互联网、企业网站、电子商务（B2B、B2C）成为最最热门的话题，网络为企业的发展创造了全新的机遇，先行一步必然获得无限商机，而给投资者也将获得非常好的回报。先进的互联网信息技术是跨越时空距离，节省交易成本的最有效手段。在经济全球化时代，网络正改变传统的信息传播模式，打破了打电话，走出去，请进来的招商引资方式。通过互联网，进而创建一定规模的咨询服务平台，可以让客户了解各项政策法规、代理服务、项目信息；让足不出户，就能够充分交流互动。对招商者来说，大大节约了引资成本；对投资者而言，增加了选择机会，降低了风险。为更好地发挥互联网在对外开放中的积极作用，增进各地区、各行业以及经济开发区和高新技术部门同国内外的合作与交流，进一步加大招商引资力度。

1.1. 背景

a. 项目名称：B2B 仿阿里巴巴电子商务网站项目；

本项目帮助用户建立平台，并通过广告销售获得利润。本系统是客户相应项目的主要的运营手段和工具。

b. 需求提出：本项目需求根据阿里巴巴公司正在运行的 www.alibaba.com.cn 网站 2008 年 1 月 1 日的运行版本，由山西风暴总结提出，由绵阳开发小组开发；

1.2. 参考资料

- www.alibaba.com.cn;

1.3. 假定和约束

- 开发周期：4 周；
- 可采用现有的数据库结构和数据，以方便从旧的系统过度到新系统；

1.4. 用户的特点

本项目的用户的使用具有较高的接受和领悟能力；

本项目系统管理维护部分使用频率相当高，产生的静态文件更新频率要求最好可以做到日更新。

1.5. 名词解释

软件系统：网站项目（以下简称项目或本项目）的输出结果，即交于客户使用的产品；以下简称本系统；

客户：使用本系统进行运营的公司；山西风暴信息科技传媒有限公司

静态网站：由软件系统产生的主要输出结果之一，是运行客户运营服务器上的文件，由 PHP/HTML/CSS/JavaScript 脚本/图片，等静态文件组成；

用户：网站的浏览者，即山西风暴的某类型客户；

系统编辑：客户某种职位的员工，是本系统的主要使用者之一，利用本系统进行数据管理、设置以输出网站，或称为后台管理员；

网址：无特殊说明的情况下，是指一类录入到本系统中的客户数据，是本系统主要处理的数据之一，最终呈现给用户使用；或称为地址；

2. 功能需求

2.1. 系统范围

本项目主要是对大量如下信息进行分类和管理。

- 分类
- 广告

本系统的主要目的是输出一个供用户使用的电子商务网站

承载量：能承受每分钟 100 万人以上的访问容量。（根据硬件要求）

2.2. 系统体系结构

本项目主要采用 PHP+MySQL 为基础的 B/S 结构体系。

本系统产生的网站遵循如下规范：

PHP5.0

HTML4.0

JavaScript 1.2

CSS 2

本系统产生的网站能同时兼顾如下浏览器：

Internet Explorer 6.0 – 7.0

FireFox 1.5-2.0

前台： Macromedia flash 8.0、Macromedia Dreamweaver 8.0、Adobe Photoshop CS

后台： Zend Studio 5.2、SQL Server Enterprise Manager、PhpMyAdmin

技术要求

- 1、应用 Struts, Spring, iBatis, JDBC 或 Hibernate 等框架和分层技术;
- 2、JAVA、Servlet、RMI、Socket、JDBC、JSP、XML 等流行的 java 技术;
- 3、搭配 Oracle 或 MySQL, 数据库;
- 4、应用 web 服务器 Weblogic, Jboss 等, 系统运行在 Linux 环境下。
- 5、本网站前期只需要投入 1-2 台服务器, 网站会员以及访问量加大, 网站服务器可以按照需求进行增加服务器, 进行服务器集群。(重点)
- 6、可以接入不同类型, 不同行业的应用软件、商业工具。
- 7、搜索引擎优化: 着重针对 baidu、Google、Yahoo 搜索优化, 制作清晰明确的网站地图。
- 8、字符编码规则: 中文网站一律采用 GB2312 字符标准。文件与文件夹命名: 为兼容 win32 与 unix 系统, 一律采用小写字母命名。
- 9、公共文件命名规则:
默认首页: index.htm、index.html、index.php
主 CSS 文件: style.css
主 JS 文件: main.js
主程序配置文件: config.php
- 10、公共文件目录统一命名
- 11、图片目录: /images 或者 /pic
- 12、CSS 样式目录: /css
- 13、JS 脚本程序目录: /js
- 14、模板文件目录: /tpl 类或者组件目录: /class 或者 /lib
- 15、页面脚本规范: 统一采用 javascript
- 16、代码中的类、函数、变量名: 统一使用近似英文单词命名, 如: DefaultClass 或者 default_class
- 17、代码注释规则: 所有程序中的函数或者过程必须加确切的注释。
- 18、数据库相关规则
数据表与字段命名规则: 全部小写字母命名, 并归类命名前缀, 如: 用户表组, user_passport、user_info、user_service....
日期类型字段: 统一使用 unix 时间戳, char(12)主关键字命名: 所有表必须建立以 id 命名的主键。
- 19、模板组件规则: 统一使用兼容版本的 Smarty, 统一缓存目录, 便于 Unix 下权限控制。
- 20、数据库虚拟层: 统一使用 Adodb 或 Pdo, SQL 语句要兼容现有主流数据库规则。
- 21、工厂模式开发规则: 以 comm.php 为中心开发或继承组件类, 统一控制文件调用 IO 与类的实例化。
- 22、面向对象开发规则: 所有函数必须以类 --> 过程的方式存在。
- 23、SQL 封装规则: 所有 SQL 语句及数据库查询必须存在于过程中。
- 24、URL 转向规则: 为优化搜索引擎, 尽量使用 Apache 的 mod_rewrite 模块来美化 URL, 如:
http://www.yourname.com/action.php?id=123 转化为: http://www.yourname.com/action/id/123 或者
http://www.yourname.com/action/id_123.html
- 25、搜索引擎的对海量数据库的检索速度(5000 万 0.012 秒完成搜索)及植入中文分词技术

2.3. 系统总体流程

(1)录入基础数据 → (2)输出网站 → (3)发布网站 → (4)维护系统设置和数据 → 重复第(2)步

2.4. 需求分析

本项目作为电子商务网站访问量较大，采取预先缓存结果的方式提高服务器响应速度和安全性。本系统面向两类用户：

- 匿名的用户；每一位用户都访问相同的页面；
- 经过认证的后台管理员；后台管理员可以有多个，他们都具有相同的权限。

本系统的需求主要从网站的呈现形态和本系统后台管理两方面进行阐述。

2.4.1. 网站

网站是用户使用工具，用户无需登陆，直接打开网站即可查看，本部分主要包括以下几种页面：

网站首页、商家和个人注册用户的分类、分类网址页、内容页面(关于我们、联系方式等)

静态网站主要包括以下几个栏目：

- (1) 企业名录系统、
- (2) 招商信息系统
- (3) 招商展厅系统
- (4) 证书展示系统
- (5) 快速查询功能
- (6) 会员类型管理
- (7) 会员管理系统
- (8) 权限控制系统
- (9) 栏目管理系统
- (10) 新闻文章系统
- (11) 图文发布系统
- (12) 下载管理系统
- (13) 互动交流社区
- (14) 网站广告系统
- (15) 访问统计系统
- (16) 邮件群发系统

2.4.1.1. 页面

网站首页	
栏目	(1)/ (2)/ (3)/ (4)/ (5)/ (6)/ (7)/ (9)/ (10)/ (11)/ (12)/ (13)/ (14)/
风格	3 种颜色搭配风格
页面宽度高度	800×600 不超过 2 屏
分辨率尺寸	1024X768 像素
栏目排列方式	见附件(一)
特别说明	天气是调用其他网站提供的内容 地方网站是根据天气所指定的地址获取
计数器	开发者提供

2.4.2. 在线管理系统

- 1、目的：管理后台界面简单，操作方便，让管理员很轻松的管理整个网站。
- 2、功能：管理员可以在此系统中添加、删除、更改新闻或产品信息。
用户管理：为了保证信息维护的安全性，强化用户权限的管理。
- 3、用户认证：信息编辑人员必须经过系统认证才能进入操作页面，以保证信息维护的安全性。
- 4、内容录入：信息编辑人员经过系统认证后，可以使用此功能将文章内容及相关信息录入数据库中。
- 5、内容修改：提供修改信息页面的功能，在修改界面检索出相应文章标题后可以修改任何一部分，修改完后提交入库。
内容删除：提供删除文章的功能，在删除页面检索出相应文章标题后点击确认按钮后将此文章删除。
- 6、增加图片：系统将提供选择项让编辑人员根据需要在文章的任意位置添加任意多图片。
- 7、页面生成：编辑在录入或修改完新闻后点击提交按钮时，系统一方面将所有信息插入数据库，同时将从系统中抽取模板生成静态页面。
- 8、页面发布：将生成的页面实时或定时上传到 Web Server 相应的目录下。
- 9 模板管理：在数据库中保存的内容在生成页面的过程中依赖于不同频道的模板以形成不同的页面。模板的基本样式由编辑确定，技术人员会根据这些页面抽取有效内容形成模板。模板保存在数据库中，用以统一每个栏目的观感。
- 10、标记管理：用于管理预定义标记，具体的功能有：页面的预定义标记的增加、修改、删除。标记是网站编辑人员镶嵌在模板中的特定标识，标记管理中对这些标记作出说明，在生成页面时用于替换这些标记。
- 11、栏目管理：给系统管理员或被赋权的编辑提供增加栏目/子栏目的工具，使网站能随时添加栏目而无需使用技术人员参与

2.4.2.1. 网站管理

本系统可实现同时对网站的管理，通过此模块管理使用此系统的各网站，包括：

网站名称、备案号、Logo、网站标题、Keywords、域名列表、

计数器 具有 IP 统计功能的

留言板 新留言可同时发信到版主信箱。

反馈订单 风格与网站完全统一， A4 幅为一页

电子公告板（BBS）可显示电子签名档；

Web 方式的管理员管理系统

数据库开发 创建 ODBC 数据源、 Active Server Page 支持、 PHP 支持、 MySQL 数据库、 SQLserver 数据库 、 ACCESS 数据库、 JSP 支持

2.4.2.2. 分类管理

地址按照 4 级进行内分类，一个分类的信息包括：分类名、分类别名、统计、等

2.4.2.3. 地址管理

URL、名称、备注、分类、点击次数、等

2.4.2.4. 栏目分类管理

2.4.2.5. 栏目管理

设定各栏目的数据来源，条目数量，条目优先顺序调整，条目

2.4.2.6. 静态内容管理

关键字、内容类型、内容

2.4.2.7. 页面内容管理

- 1、标题、位置、发布时间、更新时间、内容网页内容以公司的材料为主，我们可以提供协助进行文案的编辑，照片的拍摄等事项。
- 2、采用数据库网页，页面内容可以随时更改（一般的办公室文员即可操作），产品内容也可以随时更改，只要把文字输入，数据库会自动生成网页。

2.4.2.8. 帐户管理

后台管理员帐户的增加、修改、删除、重置密码、修改密码

2.4.2.9. 网站发布

网站，是运营服务器上的全部内容。

2.4.2.10. 数据安全

数据库恢复和备份

2.4.2.11. 广告条目管理

广告类型、代码、高度、宽度、权重、内容分类、关键词、广告客户、起止时间等

2.4.2.12. 搜索关键字管理

分类、价格、日期、行业

2.4.2.13. 非功能会员管理系统

- 1、目的：建立企业固定的客户群体，并能详细记录客户档案，能通过客户档案库将企业新产品与企业动态方便地传达给每一位客户。
- 2、功能：
 - 用户在线注册，登录，密码修改，资料修改界面
 - 对会员客户统一管理，资料审核，删除，禁用
 - 会员客户通信录管理
 - 会员查询与分组
 - 向会员提供在线服务

2.4.2.14. 新闻和产品发布系统

- 1、目的：把网站上的需要经常变动的信息，类似公司动态、企业新闻、新产品发布、促销活动和行业动态等更新信息集中管理，并通过信息的某些共性进行分类，最后系统化、标准化发布到网站上

2、 功能：增加、修改、删除新闻类别和专题。

- 支持大部分 WORD 的图文编辑功能。
- 支持模板功能。
- 支持多层次的目录。
- 可更改类别顺序以确定新闻类别和专题在网站页面上出现的顺序。
- 修改信息状态以确定信息是否出现在类别首页或网站首页的功能。
- 增添、修改、删除各栏目信息(包括文字与图片)的功能。
- 编辑友情链接功能，可在此用简单的 HTML 语句编辑网站的合作站点与友情链接，支持图片 LOGO 链接。
- 增加、删除一般操作员的功能。
- 内容搜索功能。

3 非功能需求

3.1. 性能要求

本系统不直接作为运营时的工具系统，无特殊性能要求；
要求输出的网站具有较高的访问效率，可满足每分钟 10000PV 的请求量。

3.2. 数据管理能力要求

本系统预计管理 XXXX 级 XXX 类 XXX 条，XXXX 条广告信息；（根据后期开发时要求）

3.3. 安全保密性要求

本系统不直接运行于 Internet 环境，安全性：要防止 SQL 注入，坚决过滤不可预见的非法字符，严格做好数据库查询、更新的 SQL 语句检验。必须使用数据备份，必须使用密码加密以及使用 MD5 加密技术等，防止黑客的攻击。不使用来路不明的第三方源码，不轻易将未知代码拷贝到服务器。建立完善的病毒防御机制，安装防火墙，关闭服务器上任何不必要的端口以及服务。统一管理用户权限，定期跟踪用户及系统事件，定期查看系统日志。

3.4. 灵活性要求

- 跨平台：本系统可以运行于 Linux 操作系统的环境下；适应 IE 和 FF；
- 可配置的广告管理。可与专业的广告管理系统合理的接口，在无广告管理系统时，仍可自行管理广告。注：

- 出售的 URL 地址管理与纯广告系统的广告分开管理，即前者仍由本系统管理

3.5. 文档

代码规范真实有效，保证没有病毒，具有较强的可读性和可维护性，有必要的技术文档以及网站使用说明。

4. 运行环境

4.1. 设备

无特殊要求，
其对硬件的最低要求取决于操作系统对硬件的要求，
导航网站硬件设备根据导航用户的访问量适当调整。

4.2. 支持软件

Linux/Apache 2/MySQL 5

5. 网页设计

- 1、网页设计美术设计要求，网页美术设计要与企业整体形象一致，要符合 CI 规范。要注意网页色彩、图片的应用及版面规划，包括字体的颜色，需要与大多门户网站相同。保持网页的整体一致性。
- 2、在新技术的采用上要考虑主要目标访问群体的分布地域、年龄阶层、网络速度、阅读习惯等。
- 3、为进行必要的较大规模改版提供接口。

6. 网站维护

- 1、数据库维护，能有效地利用数据是网站维护的重要内容。
- 2、可以及时有效的内容的更新、调整等。

7. 网站测试

网站发布前要进行细致周密的测试，以保证正常浏览和使用。主要测试内容：

- 1、服务器稳定性、安全性。
- 2、程序及数据库测试。
- 3、网页兼容性测试，如浏览器、显示器。
- 4、根据需要的其他测试。

8. 维护和升级

- 1、提供全部程序代码、网页模板及源文件。
- 2、为日常操作维护人员提供培训。
- 3、提供维护说明书。
- 4、一年内在不改动网页的结构、不改变数据库功能的情况下，少量的文字修改、产品插图修改、或增加部分新页面，不收费。
- 5、超出以上范围的维护，或系统升级，或增加新的功能，需要根据实际更改要求，酌情收费。