网页编码之GB2312、GBK与UTF-8的区别

原创 陆小马 🕕 于 2021-11-10 20:10:12 发布 👁 1509 🏚 收藏 2

版权

分类专栏: 学习笔记 文章标签: 字符编码



学习笔记 专栏收录该内容

2 订阅 59 篇文章 (订阅专栏

首先,我们要明白,GB2312、GBK和UTF-8都是一种字符编码,除此之外,还有好 多字符编码。只是对于我们中国人的网站来说,用这三种编码 比较多。简单的说一 下,为什么要用编码,在计算机内,储存文本信息用ASC II码,每一个字符对应着 唯一的ASCII码。最初计算机是由美国发明的,他们也用的是键盘和上面的字母,所 以他们的字符ASCII好解决。但是我们中国的就不同了,每个汉字要对应唯一的 ASCII码。这样,就出来了国家制定的字符编码标准: GB2312、GBK等。其他国 家,其他语言也有他们对应的编码标准。

GB 就是国标的意思,GB2312和GBK主要用于汉字的编码,而UTF-8是全世界通用 的。意思就是说,如果你的网页主要面对使用汉语的中国人的话,使用 GB2312和 GBK非常好,文字储存体积要小,有一些优点。如果你的网页要面向世界的话,你 再用GB2312和GBK作为网页编码的话,有些电脑上的浏览器没有这种编码,你的 网页汉字内容就会变成无法识别的乱码。 它们通常用在网页的meta标签内,例 如:,表示这个页面使用的是GB2312编码。这个信息是给浏览器看的,浏览器会优 先考虑使用从网页头部提取出来的编码信息对网页进行解码。当然, 我们也可以强 制浏览器使用某种编码解释网页,这样我们就看到了传说中的乱码。

GBK、GB2312等与UTF8之间都必须通过Unicode编码才能相互转换:

GBK、GB2312--Unicode--UTF8 UTF8--Unicode--GBK、GB2312

对于一个网站、论坛来说,如果英文字符较多,则建议使用UTF-8节省空间。不过 现在很多论坛的插件一般只支持GBK。

如果是中文的网站 推荐GB2312 GBK有时还是有点问题 为了避免所有乱码问题,应 该采用UTF-8,将来要支持国际化也非常方便 UTF-8可以看作是大字符集,它包含 了大部分文字的编码。

使用UTF-8的一个好处是其他地区的用户(如香港台湾)无需安装简体中文支持就能 正常观看你的文字*而不会出现乱码。*

ab2312是简体中文的码 gbk支持简体中文及繁体中文 big5支持繁体中文 utf-8支持几乎所有字符

中国大陆最常用的就是GBK18030编码,除此之外还有GBK,GB2312,这几个编码 的关系是这样的。 最早制定的汉字编码是GB2312,包括6763个汉字和682个其它符 号 95年重新修订了编码,命名GBK1.0,共收录了21886个符号。 之后又推出了 GBK18030编码,共收录了27484个汉字,同时还收录了藏文、蒙文、维吾尔文等主 要的少数民族文字,现在WINDOWS平台必需要支持GBK18030编码。

GB2312编码大约包含6000多汉字(不包括特殊字符),编码范围为第一位b0-f7,第二 位编码范围为a1-fe(第一位为cf时,第二位为a1-d3),计算一下汉字个数为6762个汉 字。当然还有其他的字符。包括控制键和其他字符大约7573个字符编码 gbk编码是

对G B2312编码的扩充,容纳的汉字更多,但仅仅是扩充,没有质的变化。保留了所有G B2312编码,在此基础上进行编码范围的扩充.容纳(包含特殊字符)共22014个字符编码. gb18030编码是在gbk编码基础上的扩充,因为汉字更多,仅仅使用两位编码已经不能容纳要求的汉字,所以采用了2\4位混和的办法,可以支持更多的汉字编码。并且保留了原有的gbk 2字节编码兼容G B2312和gbk编码的文件。大概容纳55657个编码(包含特殊字符) unicode编码(也就是UTF编码): 俗称万国码,致力于使用统一的编码准则表达各国的文字。为表达更多的文字,utf-8采用2/3混编的方式。目前容纳的汉字范围小于gbk编码。并且以 3字节的方式处理中文,带来了兼容性的问题,原有的gbk,G B2312,gb18030编码文件都不能正常的处理,还有很长的路要走。

gbk和gb2312的区别有哪些

首先大家要了解什么是gbk?什么是gb2312? 我们要知道他们都是一种字符编码,当然字符编码还有很多种。

而字符编码我们可以这样理解:

在计算机中存放的都是0和1的二进制值。

8个位对应一个字节,常用16进制来表示。

那么我们如果想要在计算机上看到我们想要的字符显示,而不是各种0和1的数字该怎么实现呢?

这里我们就需要使计算机把其所存储的对应的16进制的数值,转化为对应的字符,包括英文和中文等其他语言的字符,然后输出到屏幕上。

所以编码也就是,定义了一套规则,去指定哪些数值,对应着哪些字符。

那么字符编码,就是定义了一套规则,指定了计算机中存放的这么多值中的哪个值,对应了电脑屏幕显示出来的哪个字母。

综上所述,大家应该都能理解GBK和GB2312是一种字符编码了吧。

下面我们再具体说说他们的区别与相同点:

相同点:

- 1、GBK和GB2312 都是16位的!
- 2、它们通常用在网页的meta标签内。

不同点:

1、GBK字符编码支持简体中文和繁体中文!

GBK全称《汉字内码扩展规范》(GBK即"国标"、"扩展"汉语拼音的第一个字母,英文名称:Chinese Internal Code Specification),中华人民共和国全国信息技术标准化技术委员会1995年12月1日制订,国家技术监督局标准化司、电子工业部科技与质量监督司1995年12月15日联合以技监标函1995 229号文件的形式,将它确定为技术规范指导性文件。

2、GB2312只支持简体中文!

《信息交换用汉字编码字符集》是由中国国家标准总局1980年发布,1981年5月1日 开始实施的一套国家标准,标准号是GB 2312—1980。

GB 2312标准共收录6763个汉字,其中一级汉字3755个,二级汉字3008个;同时,GB 2312收录了包括拉丁字母、希腊字母、日文平假名及片假名字母、俄语西里尔字母在内的682个全角字符。

如果你的网页主要面对使用汉语的中国人的话,使用 GB2312和GBK非常好,文字储存体积要小,有一些优点。如果你的网页要面向世界的话,你再用GB2312和GBK作为网页编码的话,有些电脑上的浏览器没有这种编码,你的网页汉字内容就会变成无法识别的乱码。

网页编码为什么不用gbk或者gb2312而用utf-8

09-22

GBK的文字编码是双字节来表示的,至于UTF-8编码则是用以解决国际上字符的一种多字节编...

abk utf8如何选择 正确理解和使用GBK及UTF-8网页编码

12-13

网页编码英文译为web page encoding,是在网页中指定其特定的字符编码格式的库。 GBK是...

UTF-8 GBK GB2312 之间的区别和关系_utf8 gbk gb2312_Robben.Han的博... 7-31 UTF8-Unicode-GBK、GB2312 DIVCSS5简单从功能上说: 1、GBK通常指GB2312编码 只支持...

字符编码GBK、GB2312和UTF-8的区别与联系 菜鸟之小菜的博客

8-9

GBK、GB2312以及UTF-8就是在这种条件下诞生的。 先来看看GB2312和GBK这两种中文编码...

在 HTML 中声明 UTF-8 编码方式

属性指定了<mark>编码</mark>方式为 UTF-8。这样浏览器就会按照 UTF-8 的方式解析<mark>网页</mark>内容,确保<mark>网页</mark>中...

GBK、UTF-8编码转换工具

1-01

GBK、UTF-8批量文件3秒快速转码工具(支持GBK,UTF-8免费转换),UTF-8/GBK编码在线转换工...

常见编码格式UTF-8 GBK GB2312 ASCII Unicode 的区别_一棵栗子树的博客... 8-3 UTF-8是Unicode的实现方式之一,它对不同范围的字符使用不同长度的编码。 1)对于单字节的...

...8编码介绍_unicode utf8 gbk gb2312_0溺水的鱼0的博客

8-2

然后,从"严"的最后一个二进制位开始,依次从后向前填入格式中的x,多出的位补0。这样就得到...

把页面搜索URL中的UTF-8编码还原为汉字

...

在进行页面浏览的时候,能够看到地址栏中的URL很少有显示中文字符的,全是符号和英文字...

UTF-8 GBK UTF8 GB2312 之间的区别和联系

…o⊤坐≯的去投 ●

java开发者的专栏 💿 855

无知的我 ① 2607

UTF-8: Unicode TransformationFormat-8bit,允许含BOM,但通常不含BOM。是用以解决国...

UTF-8、GBK、GB2312、GB18030、ASCII编码基本关系_gb2312和gb18030... 8-11 兼容性关系是GB18030兼容GBK,GBK兼容GB2312,GB2312兼容ASCII。所谓兼容,你可以简单理...

GB2312、GBK与UTF-8的区别_阳光_你好的博客

8-7

GB 就是国标的意思,GB2312和GBK主要用于汉字的编码,而UTF-8是全世界通用的。意思就是说,...

GB2312、GBK与UTF-8的区别

首先,我们要明白,GB2312、GBK和UTF-8都是一种字符编码,除此之外,还有好多字符编码...

utf-8、gbk、gb2312的关系

一句话说: urf-8(世界文字) > gbk(中国汉字) > gb2312(gbk的子集) UTF-8包含全世界所有国家...

系统运维系列 之编程中UTF-8、GBK和GB2312等编码格式之间的区别和联系... 8-2 1.3GBK 编码: GBK是GB2312的扩展,是向上兼容的,因此GB2312中的汉字的编码与GBK中汉字的...

编码方式gbk、gb2312、utf8的区别

感恩、奋进、自信 ◎ 860

gbk一般用于繁体中文,是国家标准gb2312基础上扩容后兼容gb2312的标准。文字编码(中英...

网络编码 GB2312、GBK与UTF-8的区别

aizhejuan4396的博客

o 450

网络<mark>编码 GB</mark>2312、GBK与UTF-8的区别 GB2312、GBK与UTF-8的区别这是一个异常经典的问...

字符编码: GBK、GB2312、UTF-8

686

一、各<mark>编码</mark>间的<mark>区别 UTF-</mark>8:Unicode TransformationFormat-8bit,允许含BOM,但通常不含...

GB2312转UTF-8(C代码)

本资源为GB2312转UTF-8的C语言代码,实现方式为查表的方式,提供了可以调用的接口,里... GB2312编码和UTF-8互转(c语言实现) GB2312编码与utf-8编码的字符串的转换,主要使用windows api函数MultiByteToWideChar和... pureboy的专栏 🧿 555 GB2312, GBK, UTF-8的关系 1,GBK编码兼容GB2312.详细点的信息是:GB码,全称是GB2312-80,GB码共收录6763个简... 让浏览器以utf-8编码格式解析text/plain的文件 huyao的博客

o 6486 只需再响应头中设置编码格式即可 res.setHeader('Content-Type', 'text/plain; charset=utf-8'); ... GBK编码的理解 GBK编码的理解 GBK 编码 热门推荐 极客神殿 ① 5万+ GBK编码范围: 8140-FEFE,汉字编码范围见第二节:码位分配及顺序。GBK编码,是对GB2... 字符编码GBK、GB2312和UTF-8的区别与联系 在计算机系统内,文本信息的存储使用的ASCII码。 什么是ASCII码呢? ASCII码全称是"美国信... java utf-8 gbk_Java 字符转码之UTF-8转为GBK/GB2312 最新发布 在 Java 中,可以使用 `String` 类的 `getBytes()` 方法将字符串转换为指定编码的字节数组,然... "相关推荐"对你有帮助么? - → 一般 → 有帮助 非常没帮助 シシシシシシシシシシシシシシシシシシシシシシ 非常有帮助 **4**00-660-0108 关于我 招贤纳 商务合 寻求报 ☑ kefu@csdn.net ⑤ 服 在线客 工作时间 8:30- \pm 道 22:00 公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载

账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司



热门文章

创业者必备知识SWOT分析模型+案例分析

③ 34049

无线网络技术有哪些-智能家居,物联网 <u></u>
31308

物联网 (IoT)及其未来应用方向 ① 27963 Flash中传统补间,补间动画,补间形状的 区别 ① 23229

单片机蜂鸣器源代码+仿真 ① 19384

分类专栏



最新评论

单片机按键识别c语言程序+仿真 Y33787: 仿真图没有了吗?

2. 基于顺序存储结构的图书信息表的排序 南拉河胖橘: 为啥我运行出来不对呢?

单片机蜂鸣器源代码+仿真

(∩^o^)⊃———☆°.*·。: 程序全部看懂 了,但是我移植到我的程序仿真里还是不...

单片机蜂鸣器源代码+仿真

(∩^o^) ⊃ → ☆°.*·。: 确实可以响, 但是有两行看不懂,然后我挪到我的仿真...

嵌入式知识笔记

Iswfcsdn: 开发板打印Rebooting in 5 secon ds会一直重启啊博主没出现重启的情况 ...

您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗?











强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

最新文章

用go语言写一个超级账本的智能合约(示

区块链超级账本hyperledger-fabric环境搭 建,超详细

农业工程与信息技术介绍

2023年 4篇

2022年 64篇

2021年 92篇

2020年 37篇

2019年 97篇

