

河北师大软件学院 @Software College

前端开发与HTML5 程序设计基础

王岩

2.6 Web核心技术 (二)

数据传递

数据传递

- ❖ 客户端向服务器发送数据
 - ❖ 向服务器程序传递参数
 - ❖ 表单数据提交
- ❖ 例如：
 - ❖ 用户注册、登录
 - ❖ 搜索关键词
 - ❖ 文章页
 - ❖ ...

数据传递的方法

- ❖ 传递方法（HTTP请求的两种方法）
 - ❖ GET：数据通过URL参数形式传递
 - ❖ POST：数据于HTTP请求消息的请求体部分

GET方法传递数据

GET方法传递数据

❖ URL参数

- ❖ 标准格式示例：`http://name:pass@www.aa.com:80/dir/file.php?var1=value1&var2=value2#frag`
- ❖ 参数在资源路径后，以?开始
- ❖ 参数以参数名=参数值，形式出现
- ❖ 多对参数间使用&符号连接

参数的来源

- ❖ 超链接指定
 - ❖ 后端程序生成
- ❖ 前端程序生成
- ❖ GET方式表单提交
 - ❖ 表单控件name属性为参数名称，value属性为参数值
- ❖ ...
- ❖ Demo2-6-5
- ❖ Demo2-6-6

PHP获取URL参数

- ❖ 超全局数组：\$_GET
 - ❖ 超全局：在程序任何位置（函数内外）都可以直接使用
 - ❖ 数组：使用参数名为数组键名，取到参数值
- ❖ Demo2-6-7

示例

- ❖ 模拟实现新闻列表页及详情页
 - ❖ 新闻数据来源于文件
 - ❖ 补充知识点
 - ❖ 目录中文件读取： `scandir()`
 - ❖ 文件内容读取： `file_get_contents()`
- ❖ Demo2-6-8

POST方法传递数据

POST方法数据来源

- ❖ POST方法提交表单
- ❖ 前端程序控制

表单提交

- ❖ form标记的属性
 - ❖ action: 表单提交地址
 - ❖ 值为空代表提交到本页
- ❖ method: 提交方法
 - ❖ 可选值“get”、“post”
 - ❖ 默认值为“get”

表单数据

- ❖ 以各表单控件name属性值和value属性值组成键 / 值对数据
- ❖ 数据HTTP请求的请求体中发送到服务器
- ❖ Demo2-6-9

PHP获取POST表单数据

- ❖ 超全局数组：\$_POST
 - ❖ 表单控件name属性为数组键名，表单控件value属性为数组元素值
- ❖ Demo2-6-10

复选框组控件的使用

- ❖ 复选框组控件应该在name属性中使用[]结尾

```
<input type="checkbox" name="subscribe[]" value="discount" checked="checked">优惠信息  
<input type="checkbox" name="subscribe[]" value="bill" checked="checked">每月账单  
<input type="checkbox" name="subscribe[]" value="recommend" checked="checked">推荐关注
```

- ❖ Demo2-6-11

GET、POST特点

- ❖ get：数据组织为URL参数，出现于地址栏中
 - ❖ URL有长度限制，故数据量有限制
 - ❖ 用户可以随意修改URL
 - ❖ 数据暴露，敏感数据不宜通过GET方式来传送
 - ❖ 适用：请求目标是从服务器获取数据
- ❖ post：表单数据放在请求消息主体里发送给服务器
 - ❖ 增加了数据的安全性
 - ❖ 适用：请求目标向服务器发送数据
 - ❖ 适合对较大量数据的传送以及对不宜直接暴露的数据进行传送

请求的方法

- ❖ 用户

- ❖ 手工输入URL: GET
- ❖ 点击超链接: GET
- ❖ 表单提交: GET、POST

- ❖ JS程序

- ❖ 自动控制跳转: GET
- ❖ Ajax请求: GET、POST

问答

- ❖ 以下各场景，分别应使用哪种请求方式
 - ❖ 用户注册
 - ❖ 用户登录
 - ❖ 发表留言、评论
 - ❖ 搜索关键词
 - ❖ 指定页码
 - ❖ ...

正确答案

- ❖ 以下各场景，分别应使用哪种请求方式
 - ❖ 用户注册：POST
 - ❖ 用户登录：POST
 - ❖ 发表留言、评论：POST
 - ❖ 搜索关键词：GET
 - ❖ 指定页码：GET
 - ❖ ...

文件上传

文件上传

- ❖ 文件上传：是指将文件从客户端（浏览器）上传到服务器端
- ❖ 前端处理
 - ❖ 通过表单中的file控件实现文件的上传
 - ❖ 表单必须使用post方法
 - ❖ `<form>`必须包括`enctype="multipart/form-data"` 属性

文件上传原理

- ❖ 文件将在HTTP请求的请求体中发送到服务器
- ❖ Web服务器（PHP）将文件放置在指定的临时目录中，并且具有临时文件名

服务器端程序处理

- ❖ 验证文件
 - ❖ 文件大小
 - ❖ 文件类型
- ❖ 移动到指定目录: `move_uploaded_file()`
 - ❖ 获取当前上传文件的临时名称
 - ❖ 移动并重命名文件

文件信息获取

使用\$_FILES数组得到上传文件的信息

\$_FILES['控件名']['name']	上传文件的原始名称
\$_FILES['控件名']['tmp_name']	上传文件存储在服务器上的临时文件名
\$_FILES['控件名']['type']	文件的MIME类型，如text/html等
\$_FILES['控件名']['size']	文件大小（单位是字节）
\$_FILES['控件名']['error']	上传文件出错的错误代码

示例：文件上传

- ❖ Demo2-6-12
- ❖ Demo2-6-13

文件大小限制

- ❖ 客户端：MAX_FILE_SIZE
 - ❖ 隐藏域，name属性值为MAX_FILE_SIZE，value属性值为允许上传的最大文件大小，单位字节
 - ❖ 必须放在文件输入字段之前
 - ❖ 当用户上传文件过大时，避免用户等待时间过长
 - ❖ 浏览器可绕过限制，不完全可信

文件大小限制

- ❖ PHP配置项 (php.ini)
 - ❖ upload_max_filesize: 上传文件的最大文件大小
 - ❖ post_max_size: POST数据的最大数据量大小

练习

- ❖ 依据Demo2-6-13完善实现图片上传完成后，在页面上显示图片
- ❖ 依据Demo2-6-8完善发表文章功能
 - ❖ 发表的文章以文件形式存储，格式规范同示例中的规范
 - ❖ 表单项包括
 - ❖ 标题
 - ❖ 文章内容
 - ❖ 发表时间：自动根据当前时间生成
 - ❖ ID值无需输入，依据现有文章ID值自动依次增加

练习

- ❖ 了解其他PHP操作文件的函数，并完成基本的文件管理器
- ❖ 展示某目录下的所有文件及子目录，默认为当前程序文件所在目录
- ❖ 列表中包括上级目录，点击能够返回上级目录
- ❖ 点击子目录后，进入子目录，展示子目录的文件列表
- ❖ 文件名称后具有删除按钮，点击可以删除此文件

谢谢！