

Ajax

XMLHttpRequest Level2新功能

使用FormData对象管理表单数据

```
// 创建FormData实例
var fd=new FormData()
// 调用append函数,向fd中追加数据
fd.append('uname','zs')
fd.append('upwd','123456')
var xhr=new XMLHttpRequest()
xhr.open('POST','http://www.liulongbin.top:3006/api/formdata')
xhr.send(fd)
xhr.onreadystatechange=function(){
    if(xhr.readyState===4&&xhr.status===200){
        console.log(JSON.parse(xhr.responseText));
    }
}
```

把文件追加到FormData中

```
var fd=new FormData()
fd.append('avatar',files[0])
```

使用xhr发起上传文件请求

```
var xhr=new XMLHttpRequest()
xhr.open('post','http://www.liulongbin.top:3006/api/upload/avatar')
xhr.send(fd)
```

上传文件

监听onreadystatechange事件

```
xhr.onreadystatechange=function(){
    if(xhr.readyState===4&&xhr.status===200){
        var data=JSON.parse(xhr.responseText)
        if(xhr.status===200){
            // 上传成功
            document.querySelector("#img").src='http://www.liulongbin.top:3006'+data.url;
        }else{
            console.log('上传失败'+data.message);
        }
    }
}
```

显示文件上传进度

```
xhr.upload.onprogress=function(e){
    if(e.lengthComputable){
        // 计算出上传的进度 已传输的字节/总字节
        var procentComplate=Math.ceil( e.loaded/e.total)*100
        console.log(procentComplate);
    }
}
```

使用jQuery上传文件

```
$('#btnUpload').on('click',function(){
    var files=$('#file1')[0].files
    if(files.length<=0){
        return alert('请选择上传的文件')
    }else{
        // console.log('ok');
        var fd=new FormData()
        fd.append('avatar',files[0])
        $.ajax({
            method:'POST',
            url:'http://www.liulongbin.top:3006/api/upload/avatar',
            data:fd,
            // 固定写法
            processData:false,
            contentType:false,
            success:function(res){
                console.log(res);
            }
        })
    }
})
```

```
补充:
// 监听到Ajax请求被发起了
$(document).ajaxStart(function(){
    $('#loading').show()
})
// 监听到Ajax完成的事件
$(document).ajaxStop(function(){
    $('#loading').hide()
})
```

