

Ajax请求提交文件与文件进度

★ by calidion

Ajax提交

需要掌握的技术：

1. jQuery

2. FormData对象

3. 对form的submit事件的截获, 即阻止冒泡,
e.preventDefault();

创建FormData

FormData的使用有两种方式：

1. 直接将整个form表单直接传入到FormData里
2. 不断的通过append添加字符信息

通过jQuery提交

1. 引入jQuery

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js">  
</script>
```

2. 提交表单

```
$("form#file").submit(function(e) {  
    e.preventDefault();  
});
```

通过jQuery提交

3. 表单内处理

```
var form = e.target;
var data = new FormData(form);
$.ajax({
    url: form.action,
    method: form.method,
    processData: false,
    contentType: false,
    data: data,
    processData: false,
    success: function (data) {
        alert("uploaded!");
        alert(data)
    }
});
```

提交进度处理

方法是将ajax参数里的xhr进行hack如下：

```
$.ajax({  
  xhr: progressXHR  
  ...  
});
```

其中 progressXHR函数是这样的：

```
function progressXHR() {  
    var xhr = new window.XMLHttpRequest();  
    xhr.upload.addEventListener("progress", function (e) {  
        if (evt.lengthComputable) {  
            var percentComplete = e.loaded / e.total;  
            percentComplete = parseInt(percentComplete * 100);  
            // updateProgress(percentComplete);  
        }  
    }, false);  
    return xhr;  
}
```

其中updateProgress用于处理进度的展示部分。所以我们需要制作进度的展示。

进度的展示

只需要根据转入的进度条的比例显示即可。

1. 最简单的就是制作一个数字显示
添加一个HTML元素用于表示百分比
2. 也可以添加一个图形化的展示条
比如使用一个bootstrap的进度条