HTML5新特性 -- Unit06

1.Multer中间件

1.1 概述

在实现文件上传时,表单必须存在以下属性:

- · 表单的提交方式只能为 POST
- ·必须设置表单的 enctype="multipart/form-data" 属性

```
<form action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
...
</form>
```

1.2 Multer 中间件

Multer 中间件用于处理存在 <input type="file"> 类型的表单数据。

在通过 Multer 中间件进行文件上传时,上传文件的信息会自动存储到 req. file 或 req. files 属性中。

Multer 中间件在文件上传时:

A.为避免文件名称冲突,将自动进行重命名

B.文件上传时没有扩展名

安装 Multer

```
npm install --save multer
```

配置 Multer

```
//加载Multer中间件
const multer = require('multer');

//创建Multer实例
const upload = multer({
    //dest:destination,目标
    //指定文件上传的位置
    dest:'upload'
});
```

```
Multer实例.diskStorage({
    //用于定制上传目录的相关的规则
    //req参数代表当前的HTTP请求对象
    //file参数代表当前上传的文件对象
    //cb(callback),回调函数,按指定的规则实现上传
    destination:function(req,file,cb){
    },
    //用于定制上传文件名称的相关规则
    filename:function(req,file,cb){
    }
});
```

通过自定义规则创建 Multer 实例

```
let storage = multer.diskStorage({
    destination:function(req,file,cb){
    },
    filename:function(req,file,cb){
    }
});
const upload = multer({storage:storage});
```

Multer 实例的方法

· single() 方法

single()方法用于实现单文件上传, 其语法结构是:

```
Multer实例.single('浏览框名称')
```

· array() 方法

array()方法用于实现多文件上传, 其语法结构是:

```
Multer实例.array('浏览框名称')
```

上传文件信息:

originalname:上传的原始名称(包含扩展名称)

filename:上传后的名称

path:上传后的路径及名称

mimetype:上传文件MIME类型

destination:上传文件的位置

size:上传文件的尺寸(以字节为单位)

· UUID

UUID (Universally Unique Identifier),通用唯一标识符,其目的是为了保证分布式系统中每一个元素都存在唯一的标识信息。

安装

```
npm install --save uuid
```

使用

```
const uuid = require('uuid');
//基于时间戳的UUID
uuid.v1()

//基于随机数的UUID
uuid.v4()
```

· DataTransfer 对象

DataTransfer 对象是通过拖放事件的 dataTransfer 属性返回的结果,其包含了拖放的数据。其包含了 setData() 、 getData() 方法,还包含 files 属性。

files 属性将返回 FileList 对象,该对象既可以来源于表单中的 <input type="file">,也可能来源于用户的拖放操作,其语法结构是:

```
FileList DataTransfer对象.files
```

FileList 对象存在 length 属性,用于获取包含的 <input type="file"> 或拖放文件的数量。

· FormData 对象

FormData 对象提供以键/值对表示的表单数据,经过它的数据可以用 AJAX 提交。

创建 FormData 对象:

```
variable = new FormData()
```

append() 方法

append()方法用于添加一个新值到已有的键名上,如果键名不存在,则自动创建,其语法结构是:

FormData.append(key,value)