

JWT 토큰 생성 및 검사

# Springboot 파일업로드

[https://github.com/dron512/git231229/tree/main/springbootApi\\_work/restapi05](https://github.com/dron512/git231229/tree/main/springbootApi_work/restapi05)



백엔드

스프링부트

## 1.1 파일 업로드 PostMapping

```
@PostMapping("/upload")
public String handleFileUpload(@RequestParam("file") MultipartFile file) { simple (25%)
    if (file.isEmpty()) {
        return "파일을 선택해주세요.";
    }
    try {
        // 업로드된 파일을 저장
        String fileName = file.getOriginalFilename();
        String filePath = imageStorageLocation + "/" + fileName;
        File dest = new File(filePath);
        file.transferTo(dest);
        return "파일 업로드 성공: " + fileName;
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
        return "파일 업로드 중 오류 발생.";
    }
}
```

## 1.1 파일 업로드 경로지정 및 경로생성

```
private final Path imageStorageLocation;
```

```
public FileController() { simple (12%)
```

```
    // 이미지 업로드 경로 설정
```

```
    this.imageStorageLocation = Paths.get(first: "image/file/").toAbsolutePath().normalize();
```

```
    try {
```

```
        Files.createDirectories(this.imageStorageLocation);
```

```
    } catch (Exception ex) {
```

```
        ex.printStackTrace();
```

```
    }
```

```
}
```

## 1.1 파일 업로드

```
@PostMapping(🌐 ↕ "/upload")
public String handleFileUpload(@RequestParam("file") MultipartFile file) { 📌 simple (25%)
    if (file.isEmpty()) {
        return "파일을 선택해주세요.";
    }
    try {
        // 업로드된 파일을 저장
        String fileName = file.getOriginalFilename();
        String filePath = imageStorageLocation + "/" + fileName;
        File dest = new File(filePath);
        file.transferTo(dest);
        return "파일 업로드 성공: " + fileName;
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
        return "파일 업로드 중 오류 발생.";
    }
}
```

## 1.1 Application.yml 설정

# 파일 업로드 관련 설정

multipart:

# 최대 업로드 파일 크기 설정 (기본값은 1MB)

max-file-size: 10MB

# 요청의 최대 크기 설정 (기본값은 10MB)

max-request-size: 10MB

# 파일 크기를 초과하는 경우 발생할 예외 유형 설정

file-size-threshold: 0



프론트

자바스크립트

## 1.1 javascript 함수

```
const handleUpload = () => {  
  const formData = new FormData();  
  formData.append('file', document.getElementById("file").files[0]);  
  
  fetch('http://localhost:8080/file/upload', {  
    method: 'POST',  
    body: formData  
  })  
  .then(response => response.json())  
  .then(data => {  
    console.log('Upload successful:', data._links.file.href);  
    document.getElementById("myimg").src = data._links.file.href;  
    // Handle success  
  })  
  
  .catch(error => {  
    console.error('Error uploading file:', error);  
    // Handle error  
  });  
};
```



## 1.1 html 태그

```
<div class="row">
  <div class="col-12">
    <div class="row">
      <div class="col-12">
        <div>
          <input type="file" id="file"/>
          <button onClick="handleUpload()">Upload</button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```



# 파일, DTO 보 내기



## 1.1 백엔드

```
@PostMapping(value = 🌐✓"/upload", produces=MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE,  
              consumes=MediaType.MULTIPART_FORM_DATA_VALUE)  
public EntityModel<FileDto> handleFileUpload(@RequestPart(value="file", required=true) MultipartFile file,  
                                              @RequestPart(value="key", required = false) FileDto fileDto){  
    System.out.println(fileDto);  
}
```

## 1.1 프론트

```
const handleUpload = () => {
  let formData = new FormData();
  let jsonData = { 'myName': "홍길동", 'age': 20 };

  formData.append('file', document.getElementById("file").files[0]);
  formData.append('key',
    new Blob([JSON.stringify(jsonBodyData)], {
      type: 'application/json'
    }));

  fetch('http://localhost:8080/filedto/upload', {
    method: 'POST',
    body: formData
  })
    .then(response => response.json())
    .then(result => {
      console.log('Files successfully uploaded!')
      document.getElementById("myimg").src = data._links.file.href;
    })
    .catch(error => console.log('error occurred!'));
};
```

## 1.1 프론트

```
const handleUpload = () => {
  let formData = new FormData();
  let jsonData = { 'myName': "홍길동", 'age': 20 };

  formData.append('file', document.getElementById("file").files[0]);
  formData.append('key',
    new Blob([JSON.stringify(jsonBodyData)], {
      type: 'application/json'
    }));

  fetch('http://localhost:8080/filedto/upload', {
    method: 'POST',
    body: formData
  })
    .then(response => response.json())
    .then(result => {
      console.log('Files successfully uploaded!')
      document.getElementById("myimg").src = data._links.file.href;
    })
    .catch(error => console.log('error occurred!'));
};
```



## 1.1 참고사이트

<https://satyajitpatnaik.medium.com/multipartfile-uploads-from-a-reactjs-ui-to-a-spring-boot-service-fdaeef9743dc>

## 1.1 여러 파일 보내기

```
@RestController
@CrossOrigin
@SuppressWarnings({ "unchecked", "rawtypes" })
@RequestMapping(value = "/api/service")
public class FileUploadController {

    @ApiOperation(value = "Upload of multiple files",
        response = Iterable.class)
    @ApiResponses(value = {
        @ApiResponse(code = 200,
            message = "Successfully uploaded multiple files"),
        @ApiResponse(code = 404, message = "Not found.")
    })
    @RequestMapping(value="/uploadfiles",
        method=RequestMethod.POST,
        produces=MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE,
        consumes=MediaType.MULTIPART_FORM_DATA_VALUE)
    public ResponseEntity uploadFiles(
        @RequestPart("jsonBodyData") SomeModel dataReqData,
        @RequestPart("files") MultipartFile[] files) throws IOException{
        JSONObject response = new JSONObject();
        LOGGER.info("JSON Request Body Data: {}", dataReqData);
        for(MultipartFile file : files) {
            LOGGER.info(file.getOriginalFilename());
        }
        return new ResponseEntity<>(response, HttpStatus.OK);
    }
}
```

## 1.1 여러 파일 보내기

```
uploadJSONFiles(event) {
  event.preventDefault();
  let formData = new FormData();
  let jsonBodyData = { 'someKey': 'someValue' };
  for(let key of Object.keys(event.target.files)) {
    if (key !== 'length') {
      formData.append('files', event.target.files[key]);
    }
  }
  formData.append('jsonBodyData',
    new Blob([JSON.stringify(jsonBodyData)], {
      type: 'application/json'
    }));

  fetch('/api/service/uploadfiles', {
    method: 'POST',
    body: formData
  }).then(response => response.json())
  .then(result => console.log('Files successfully uploaded!'))
  .catch(error => console.log('error occurred!'));
}

render() {
  <div className="uk-margin-medium-top">
    <label>Upload Files</label>
    <input type="file"
      onChange={(event) => this.uploadJSONFiles(event)}
      multiple/>
  </div>
}
```



고맙습니다.

