



CSI401 Back End Software Development

Upload and Download

Front End

- สร้าง Front End ประกอบด้วน 2 ส่วน ได้แก่
 - ส่วนที่ใช้สำหรับ Download (ด้านบน):
 - แสดงชื่อไฟล์ (ได้จาก server)
 - ปุ่ม download แยกตามไฟล์ 
 - ส่วนที่ใช้สำหรับ Upload (ด้านล่าง)
 - ปุ่มเลือกไฟล์ (Choose File)
 - ปุ่ม upload 

Download

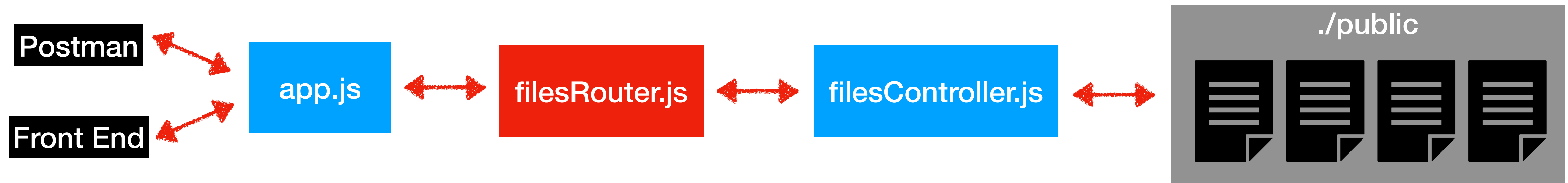
• cat.jpg	
• dog.jpg	

Upload

Choose File No file chosen 

Back End (Download)

- ประการไฟล์เดอร์ “./public” สำหรับเก็บไฟล์ที่ต้องการให้ download



- API: **GET [/files]/list** รายการไฟล์ทั้งหมดในไฟล์เดอร์ “./public” คืนค่าเป็นอาร์เรย์ของ object
ตัวอย่าง [{ name: “cat.jpg”, url: “http://localhost:3000/cat.jpg” } ,
{ name: “dog.jpg”, url: “http://localhost:3000/dog.jpg” }]

Back End (Upload)

- สร้าง middleware “upload” จาก multer สำหรับรองรับการทำงานฝั่ง Back End

```
const storage = ({ ... })
```

```
const upload = multer( { storage } )
```

- API: **POST** [/files]**/upload** รองรับการทำงาน upload ไฟล์ฝั่ง Back End ใช้ middleware “upload”

```
filesRouter.post('/upload', upload.single('key'), (req, res) => {
```

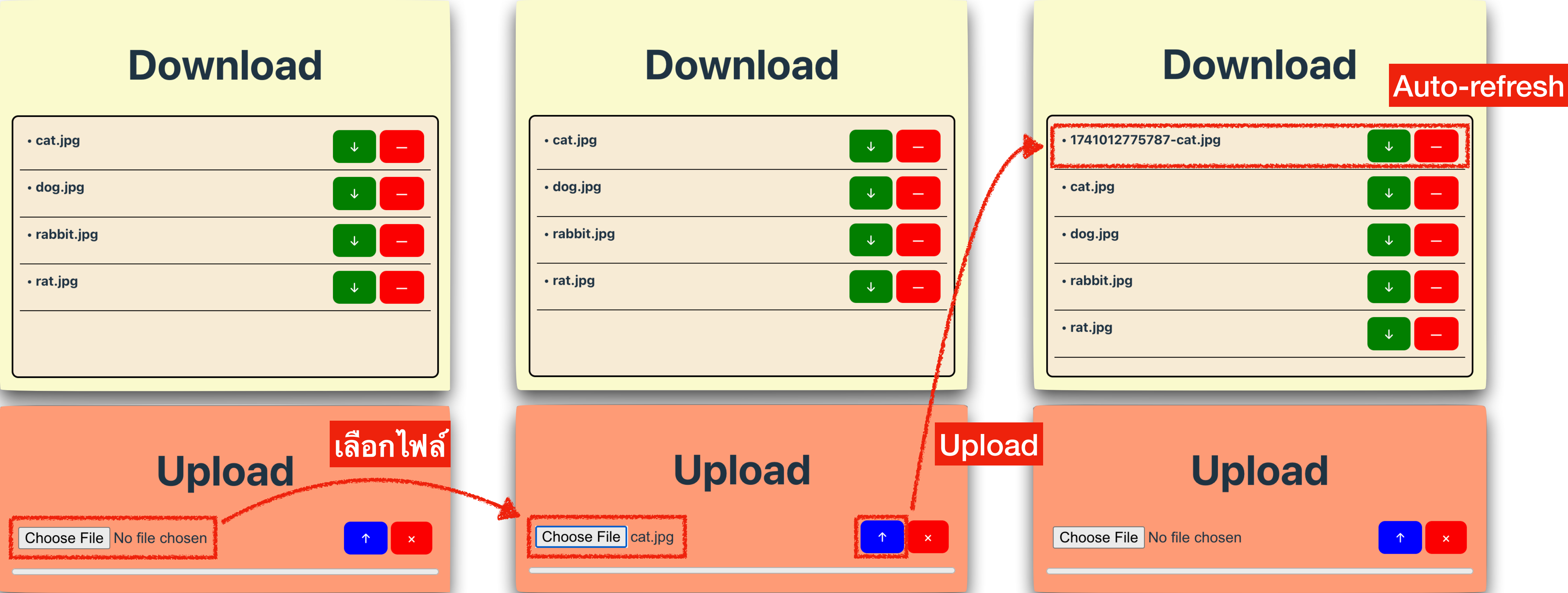
```
  res.status(200).json( { message: 'File uploaded successfully' } )
```

```
})
```

*** ฟังก์ชันอธิบายเพิ่มเติมในห้องปฏิบัติการ**

สิ่งที่ต้องทำ

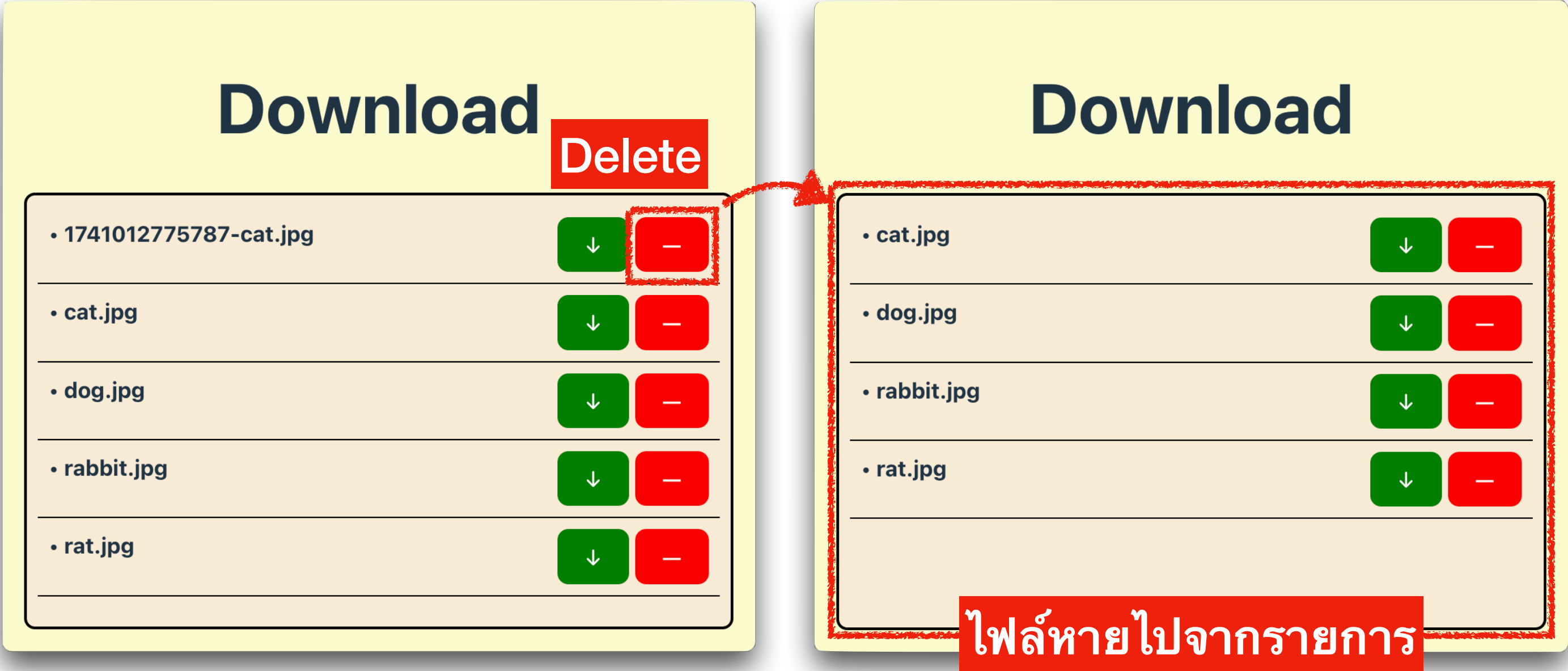
1. ปรับรายการ Download อัตโนมัติ เมื่อไฟล์ Upload เสร็จ (ไม่ต้องแสดง alert เมื่อ upload เสร็จ)



สิ่งที่ต้องทำ

2. Front End เพิ่มปุ่ม “DELETE” ใช้สัญลักษณ์ “—” เพื่อเรียก API: `POST [/files/delete]` ฝั่ง Back End

3. สร้าง API: `POST [/files/delete]`
โดยส่งชื่อไฟล์ที่ต้องการลบผ่าน
request body



```
filesRouter.post('/delete', (req, res) => {  
    // coding here !!!  
})
```


สิ่งที่ต้องส่ง

- โฟล์เดอร์งานที่ถูกบีบอัดเป็นรูปแบบ zip เท่านั้น เปลี่ยนชื่อเป็น “w12-**<รหัส>**-**<ชื่อ นามสกุล>**.zip”
- ภายในโฟล์เดอร์ ประกอบด้วย
 1. ไฟล์ **student.txt** เก็บข้อมูลนักศึกษา ได้แก่ รหัสนักศึกษา, ชื่อ-นามสกุล, สัปดาห์ที่, ชื่องาน
 2. โฟล์เดอร์ **file-frontend** (ลบ node_modules ก่อนส่ง)
 3. โฟล์เดอร์ **file-backend** (ลบ node_modules ก่อนส่ง)
- ส่งตามกำหนดเวลาที่ลงใน d-learning เท่านั้น