

Coffee Image 업로드

🔽 업로드 유형

📶 Backend 애플리케이션이 업로드를 담당하지 않는 경우

- AWS 같은 클라우드 서비스(S3 등)에 직접 전송하는 방법
 - 。 보안상 권장되는 방법이 아니다.

🙎 Backend 애플리케이션이 업로드를 담당하는 경우

• 업로드 파일에 대한 검증을 수행할 수 있다.

✔ multi-part form data 전송을 통한 파일 업로드 방식

- 가장 전통적이고 기본적인 방식
- 우리가 학습해야 하는 방식
- ✓ 파일의 바이너리 데이터를 base64로 인코딩해서 전송하는 방법
 - 아주 작은 사이즈의 파일에 사용 가능
 - 파일 검증 시, base64를 다시 인코딩 해야됨
 - json 형태로 request body로 보내기 용이
 - smile data format 같은 binary json format을 이용하면 전송 사이즈 및 속도를 향상 할 수 있다.

☑ 소켓이나 **WebRTC** (**Web Real-Time Communication**) 같은 양방향 프로토콜을 이용한 파일 전송

• 채팅 서비스 같은 양방향 통신 서비스에서 사용하기 용이

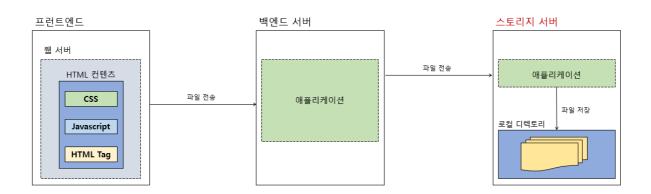
Coffee Image 업로드 1

☑ 업로드 된 파일의 저장 유형

🔟 싱글 서버의 특정 경로에 저장

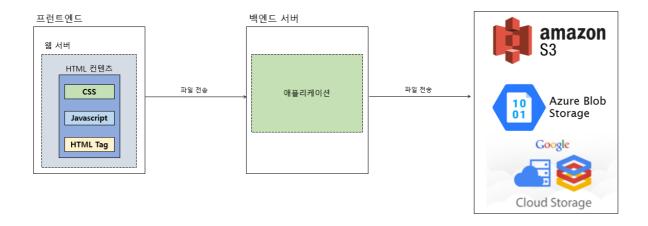


🙎 리모트 서버에 저장



🔳 클라우드 서비스에 저장

Coffee Image 업로드 2



💡 번외

- 파일의 **바이너리 데이터를 DB에 저장**할 수도 있다.
- 일반적으로 물리적인 파일은 스토리지 서버에 저장
- 블록체인의 경우, IPFS(블록체인 전용 분산 스토리지) 사용
- 파일의 메타 정보 저장 방식
 - 。 일반적으로 데이터베이스에 저장
 - 。 파일의 소유권이 중요하다면
 - 블록체인에 저장

☑ multi-part form data 파일 업로드 예제

- 레퍼런스 코드 Github Repository
 - https://github.com/codestates-seb/be-reference-file-upload
- 코드로 리뷰

Coffee Image 업로드 3