Front-End & Back-End

웹 서버 개발 명세서

문서번호 : DS-104

VER1.0

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 목적 | server.js 파일은 Express.js를 사용하여 다양한 서비스 요청을 처리하는 백엔드 서버이다.  서버는 CORS 정책을 허용하고 JSON 형식의 데이터를 처리하며, 5000번 포트에서 실행됨. |
| 파일명 | server.js |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 목적 | nodemailer를 사용하여 네이버 SMTP 서버와 통신하며, 사용자가 입력한 이름, 이메일, 문의 내용을 발신자의 이메일로 전송. |
| 파일명 | sendMail.js |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| 목적 | 사용자가 업로드한 파일을 MongoDB GridFS에 저장하고, MD5 해시값을 계산해 중복 파일을 처리.  기존 파일이 있으면 삭제 후 대체하며, 고유한 signature\_id를 생성해 메타데이터를 저장.  이후 업로드된 파일의 해시와 일치하는 정보를 info 컬렉션에서 찾아 클라이언트에 반환. |
| 파일명 | uploadFileScan.js |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| 목적 | 사용자가 업로드한 파일을 MongoDB의 GridFS에 저장하고, 고유한 signature\_id를 생성해 메타데이터를 기록.  업로드 후 암호화된 파일의 저장 여부를 일정 시간 동안 지속적으로 확인하여 클라이언트에 파일 정보를 반환.  파일의 메타데이터와 암호화 상태를 filedata와 encrypted\_files 데이터베이스에 저장. |
| 파일명 | UploadFilePack.js |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| 목적 | 클라이언트가 요청한 파일 ID를 기반으로, 해당 파일을 GridFS에서 찾아 클라이언트로 스트리밍하여 다운로드함.  또한, 파일이 존재하지 않을 경우 에러를 처리하고, 파일 다운로드가 완료되면 로그를 기록. |
| 파일명 | DownloadFile.js |