

|       |        |      |        |     |            |
|-------|--------|------|--------|-----|------------|
| 문 서 명 | 기능 명세서 | 문서번호 | FS-203 | 작성자 | 우건희        |
|       |        |      |        | 작성일 | 2024-09-27 |
|       |        |      |        | 버 전 | 1.0        |

|                |      |  |
|----------------|------|--|
| 요구사항 ID        |      | FR-203   |
| 기능명            |      | 파일 암호화 여부 판단 기능  |
| 기능<br>사항<br>내역 | 기능상세 | <p>사용자가 mongoDB 에 업로드한 파일의 암호화 여부를 판단하는 기능입니다.</p> <p>암호화 및 난독화를 적용했을 때에는 평문보다 암호문의 엔트로피가 높게 나온다는 사실을 기능으로 구현했습니다.</p> <p>파일 업로드의 형식이 PE 파일이기 때문에 FS-202 에서 PE 구조를 분석하는 모듈과 연계하여 구현했습니다.</p> <p>각 섹션의 값을 분석하여 각 섹션 별로 암호화가 적용되어 있는지의 여부를 판단하여 DB 에 업로드 합니다.</p> <p>Check_Enc.py 의 analyze_pe_sections()함수를 사용해 PE 의 각 섹션 값을 추출하고 check_file_encryption() 함수를 통해 추출된 섹션의 암호화 여부를 판단합니다.</p> |
|                | 변경여부 |  |
|                | 변경내역 |  |
|                | 비고   |  |