파일을 업로드 하는기능에 대한 보안요구항목 적용

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | | | SP‐ FILEUPLOAD‐04 | | | | | | | |
| 업무시스템 | | | 전자정부 프레임워크  공통컴포넌트 | | | | | 화면명 | 파일을 포함한 게시글 등록 화면 | |
| 업무기능 | | | 파일을 포함한 게시글 등록 | | | | | 관련 TABLE |  | |
| 단위시스템 | | | 파일을 포함한 게시글 등록 | | | | |  | |
| 화면 | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 처리 개요 | | | | | | | | | | |
| 사용자에게 FAQ 내용과 첨부파일을 입력 받아 저장하거나 목록을 출력하는 화면을 구성한다. | | | | | | | | | | |
| 화면 입/출력 정보일람 | | | | | | | | | | |
| 번호 | I/O | | | 이벤트 | | 포인트 | 기능(링크 포함) | | | |
| 1 | I | | | 입력 | | 질문제목 |  | | | |
| 2 | I | | | 입력 | | 질문내용 |  | | | |
| 3 | I | | | 입력 | | 답변내용 |  | | | |
| 4 | I | | | 입력 | | 파일첨부 | 파일 업로드 | | | |
| 5 | I | | | 클릭 | | 저장 |  | | | |
| 6 | I | | | 클릭 | | FAQ‐글 목록조회 | FAQ 내용 등록 | | | |
| 업무 흐름 | | | | | | | | | | |
| 1. 사용자는 입력 창에 FAQ 내용을 등록한다.  2. 첨부할 파일이 있는 경우 파일첨부 기능을 통해 업로드 한다.  3. 내용 입력 후 저장 버튼을 누르면 시스템은 해당 내용을 데이터베이스에 추가한다.  4. FAQ의 목록 조회 화면을 출력한다. | | | | | | | | | | |
| 보안요구항목 | | | | | | | | | | |
| 구분 | | 보안요구항목 | | | 중점점검항목 | | | | | 비고 |
| SR1‐1 | | DBMS 조회 및 결과 검증 | | | 목록 조회시 URL 파라미터에 쿼리를 조작할 수 있는 입력값으로 SQL 삽입공격이 시도될 수 있으므로 입력값 검증이 필요함. | | | | | 공통필터적용 |
| SR1‐5 | | 웹 서비스 요청 및 결과 검증 | | | 게시글 등록, 목록 조회를 위한 입력정보에 악의적인 스크립트가 포함될 수 있으므로 입력값 검증이 필요함. | | | | | 공통필터적용 |
| SR1‐6 | | 웹 기반 중요기능 수행 요청 유효성 검증 | | | 스크립트를 이용하여 게시글 등록 요청이 처리될 수 있으므로, 실제 사용자의 유효한 요청여부를 확인해야 함. | | | | |  |
| SR1‐9 | | 보안기능 동작에 사용되는 입력 값 검증 | | | 쿠키·환경변수·Hidden 필드 값을 조작하여 게시글 등록 요청이 처리될 수 있으므로 실제 사용자의 유효한 요청여부를 확인해야 함. | | | | |  |
| SR1‐10 | | 업로드·다운로드 파일 검증 | | | 첨부파일 업로드시 사용자가 업로드 하는 파일의 크기, 확장자 및 콘텐츠 타입 등을 검증하여 웹셸 등이 업로드 되지 않도록 해야 함.  업로드 파일의 저장경로는 외부에서 직접 접근 불가능한 경로를 사용함.  업로드 된 파일은 실행권한을 가지지 않도록 함. | | | | |  |
| SR2‐1 | | 인증 대상 및 방식 | | | 인증이 필요한 , 관리자 전용 게시판 등 중요페이지 접근시 인증 절차가 부재이거나, 부적절하게 인증 과정을 우회할 수 있는지를 확인해야 함. | | | | |  |
| SR2‐4 | | 중요자원 접근통제 | | | URL/파라미터를 조작하여 중요페이지 또는 권한 없는 페이지 접근에 대한 인증을 우회할 수 없도록 해야 함.  SSI(Server‐Side Includes) 변수가 조작되어 명령실행을 통해 서버 데이터 정보가 누출되지 않도록 해야 함. | | | | |  |
| SR2‐7 | | 중요정보 저장 | | | 첨부파일 업로드시 실제저장 명, 파일의 저장경로 등이 노출되지 않도록 함.  소스코드 내에 중요정보를 노출하는 주석문이 존재하지 않아야 함. | | | | |  |
| SR3‐1 | | 예외처리 | | | 게시물 등록 및 파일첨부시 제출과정에서 오류가 발생하는 경우 지정된 페이지로 리다이렉트 하여 에러 정보가 노출되지 않도록 해야 함. | | | | |  |
| SR4‐1 | | 세션통제 | | | 중복 로그인을 허용하지 않는 경우 이전에 생성된 로그인 세션을 종료하거나, 새로이 연결되는 세션을 종료해야 함.  로그인 상태인 사용자를 위해 해당 페이지에 로그아웃 인터페이스를 구현함.  세션 ID가 URL, 에러메시지, 로그 등에 노출되지 않도록 해야 함. | | | | |  |