# 취약점 보고서

# 점검 요약

#### 로그인 기능

• 검증 기능 및 쿼리 관리 부족, 그리고 유출하기 쉬운 관리자 계정 과 패스워드 사용으로 인한 관리자 계정 접근 성공.

#### 검색 기능

• 입력 검증 기능 과 유효하지 않은 문자를 제거 또는 변경 하는 기능이 존재하지 않아 악의적인 작업 수행 가능.

#### 발견한 취약점

- 1. 크리덴셜 스터핑 공격
- 2. SQL 인젝션 공격
- 3. 크로스 사이트 스크립팅(XSS)

# 취약점 분석

## 크리덴셜 스터핑: ID: admin PW: admin

• 가장 잘 알려진 관리자 ID 및 PW 사용으로 인한 관리자 계정 접근 성공.

# SQL 인젝션 : ID : admin' OR 1=1 -- PW

- 상세한 에러 출력으로 인하여 사용자가 SQL 에러 메세지를 확인하고 공격 시도함.
- 입력 값이 SOL 명령어를 포함 하고 실행되면 원래의 쿼리가 조작되어 실행됨.

## 크로스 사이트 스크립팅: <script> alert(document.cookie) </script>

- 검색 기능이 사용자의 입력 값을 출력함.
- 사용자의 입력 값이 HTML 스크립트 태그나 이벤트 핸들러일 경우 브라우저가 스크립 트로 해석하고 실행함.

# 대응 방안

## 크리덴셜 스터핑

취약점 보고서

• 테스트나 관리를 위한 어드민 계정 생성시 잘 알려진 ID PW 사용을 지양하고 다중 요소 인증, 로그인 시도 모니터링, 기기 및 IP주소 기반 로그인 시도 제한 등을 구현하여 방어 할 수 있습니다.

#### SQL 인젝션

• 사용자로부터 받은 입력을 검증하고 사전에 준비된 쿼리 사용, 또는 ORM을 사용하여 데이터베이스의 테이블을 클래스로, 레코드를 객체로 매핑하여 SQL 쿼리를 직접 작성하는 대신, 객체 지향적인 방식으로 데이터베이스 작업을 수행.

### 크로스 사이트 스크립팅

• 사용자의 입력 값을 검증하고 유효하지 않은 문자를 제거 또는 변경 후 실행하거나, 웹페이지에 사용자의 입력 값을 출력할 때 html 인코딩을 적용하여 브라우저가 스크립트로 해석하지 못하게 해야 합니다.

취약점 보고서