구글 검색 엔진을 이용한 웹 취약점 진단 도구

JMT







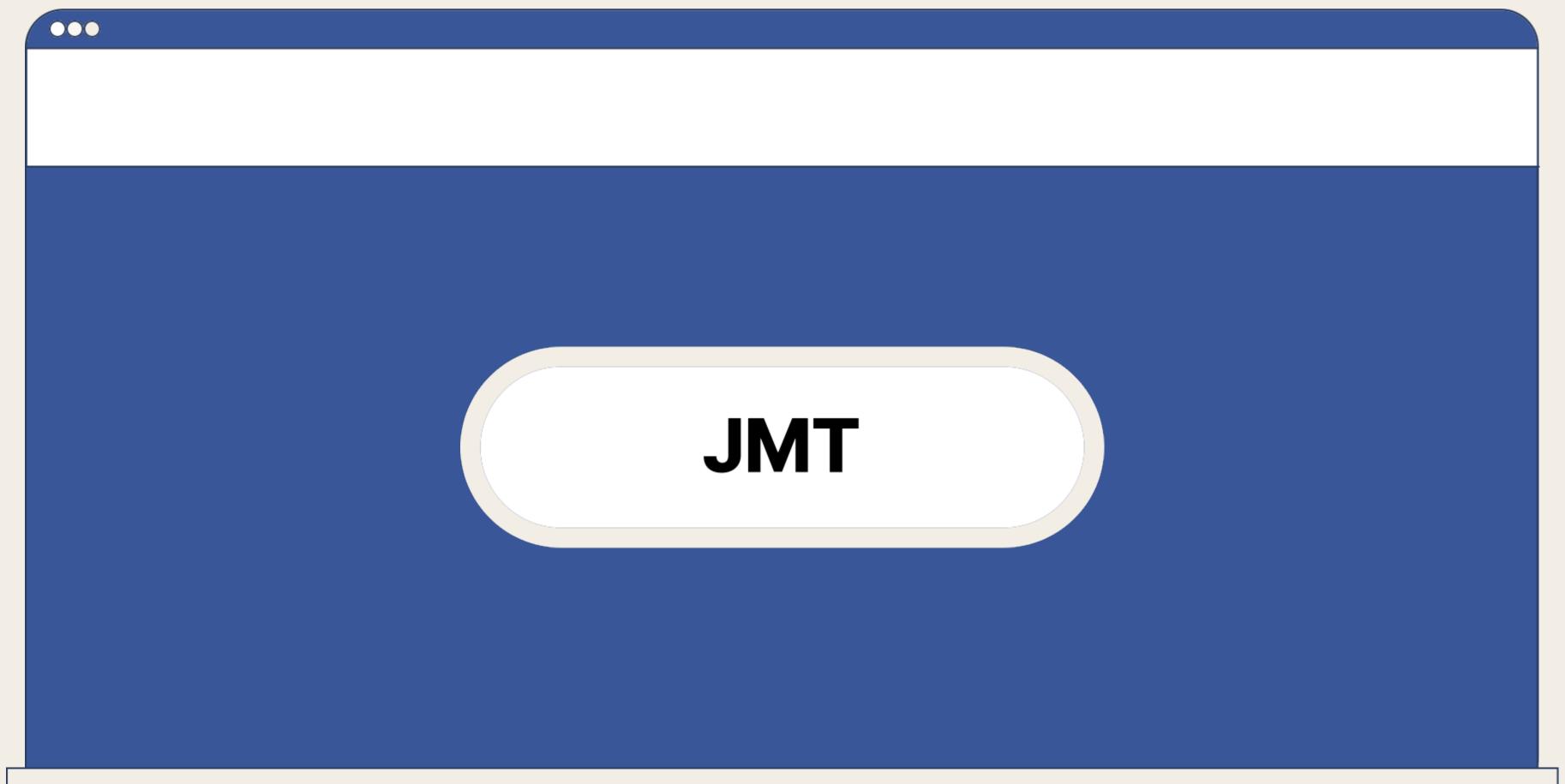
팀장: 1821032 정 석 천 ㅣ 팀원: 1921011 김 은 혜

210 팀

구글 검색 엔진을 이용한 웹 취약점 진단 도구

CONTENTS

01	JMT
02	개발 과정
03	기능 및 시연
04	향후 과제
05	REFERENCE
06	Q&A



01 **JMT**



1. 정의 및 목적

"JMT"는 웹 사이트의 취약점을 진단하는 도구로, 다른 취약점 진단 도구와 달리 구글 검색 엔진을 사용하여 인터넷 상의 공개된 정보를 진단한다.

이 도구를 통해 악의적인 사용자들이 웹 사이트를 공격하기 전 검색 등을 이용하여 공개된 정보를 수집하는 활동을 방지하는 것이 목적이다.

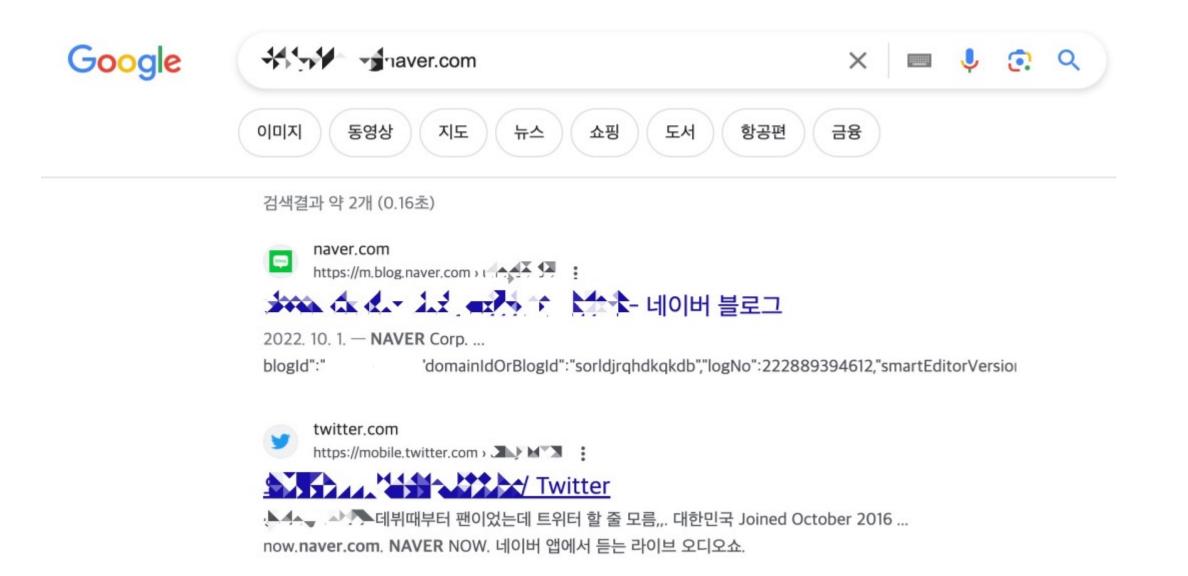






O1 JMT

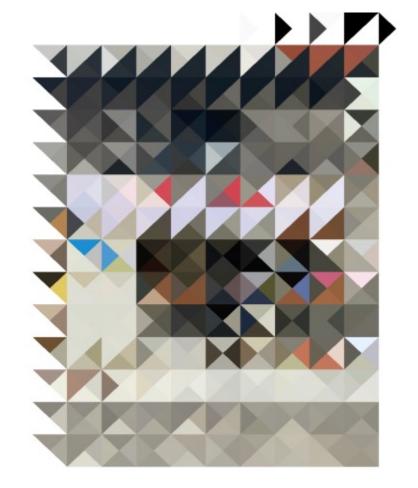




O1 JMT

blog







01

JMT





01 JMT



2. 개발 동기

itworld.co.kr

https://www.itworld.co.kr > news :

"구글 계정이 침입 통로" 시스코 해킹 사고의 전모 - ITWorld Korea

2022. 8. 17. — 엔비디아와 마이크로소프트, 유비소프트, 삼성, 보다폰에 이어 시스코가 유명 IT 업체의 **해킹 피해 사례**에 이름을 올렸다. 지난 5월 말 한 공격자가 시스코 네트워크에 ...



zdnet.co.kr

https://zdnet.co.kr > view :

구글 파이 해킹당했다···"전화번호·SIM 등 개인정보 유출"

2023. 2. 1. — 구글의 알뜰폰(MVNO) 서비스 '구글 파이'의 고객 정보 일부가 유출됐다. 테크크런치는 31일(현지시간) 구글 파이가 자사 데이터에 해커가 접근했다는 사실을 확인 ...

누락된 검색어: 피해 | 다음 정보가 포함되어야 합니다. **피해**



boannews.com

https://m.boannews.com > html > detail

구글 키워드 검색으로 노출되는 피싱 페이지 주의... 구글 애즈 ...

2023. 2. 3. — **구글** 키워드 **검색** 시 노출되는 피싱 페이지를 통한 **해킹 피해**가 지속되고 있는 만큼 **검색**엔진 사용 시 각별한 주의가 요구된다. △광고 **검색** 결과[자료=이스트시큐리티 ...

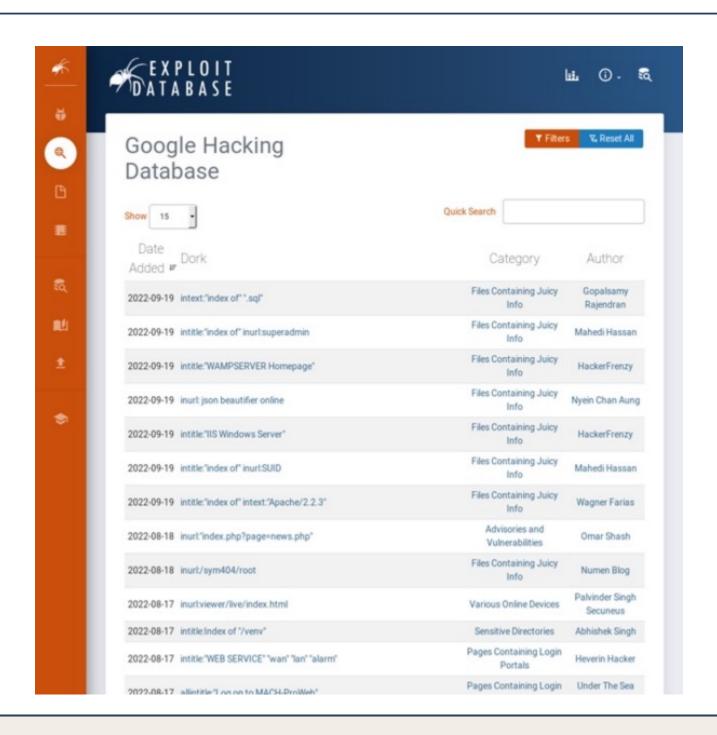


yna.co.kr

https://www.yna.co.kr > 경제 > 전체뉴스

정부 유튜브 해킹에 보안업계 "구글 취약점 아닌 계정관리 문제"

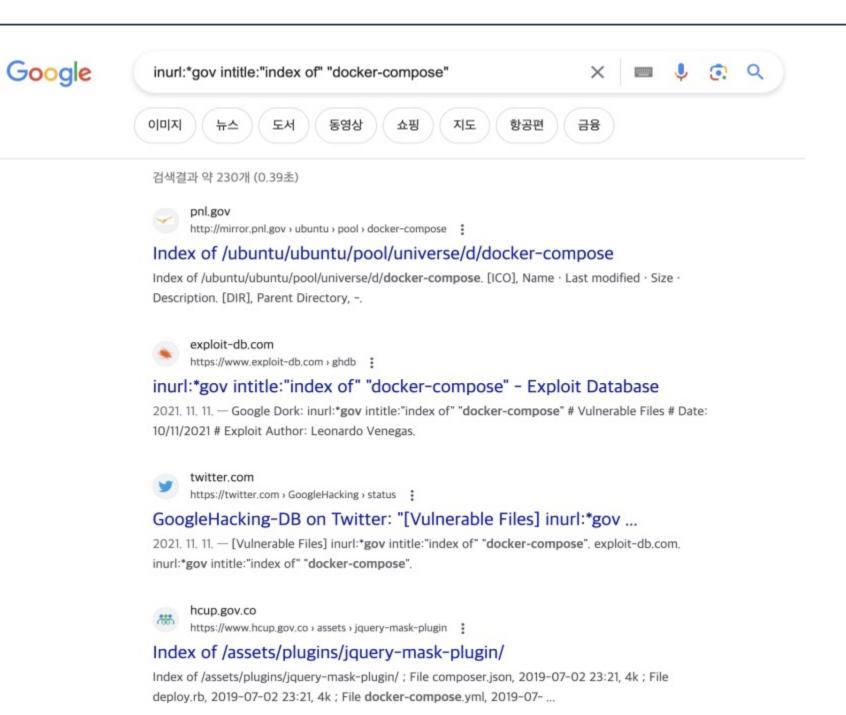
2022. 9. 5. — 이들 **해킹** 사건의 정확한 경위는 아직 밝혀지지 않고 있다. 그는 이번 **해킹이 구글** 자체를 상대로 벌어진 공격일 가능성은 극히 낮다고 봤다. 해외에서는 비슷한 **해킹 사례** ...





O1 JMT





01 **JMT**



설계 목표

• 구글 검색 엔진을 이용한 웹 취약점 진단 도구 개발 및 배포

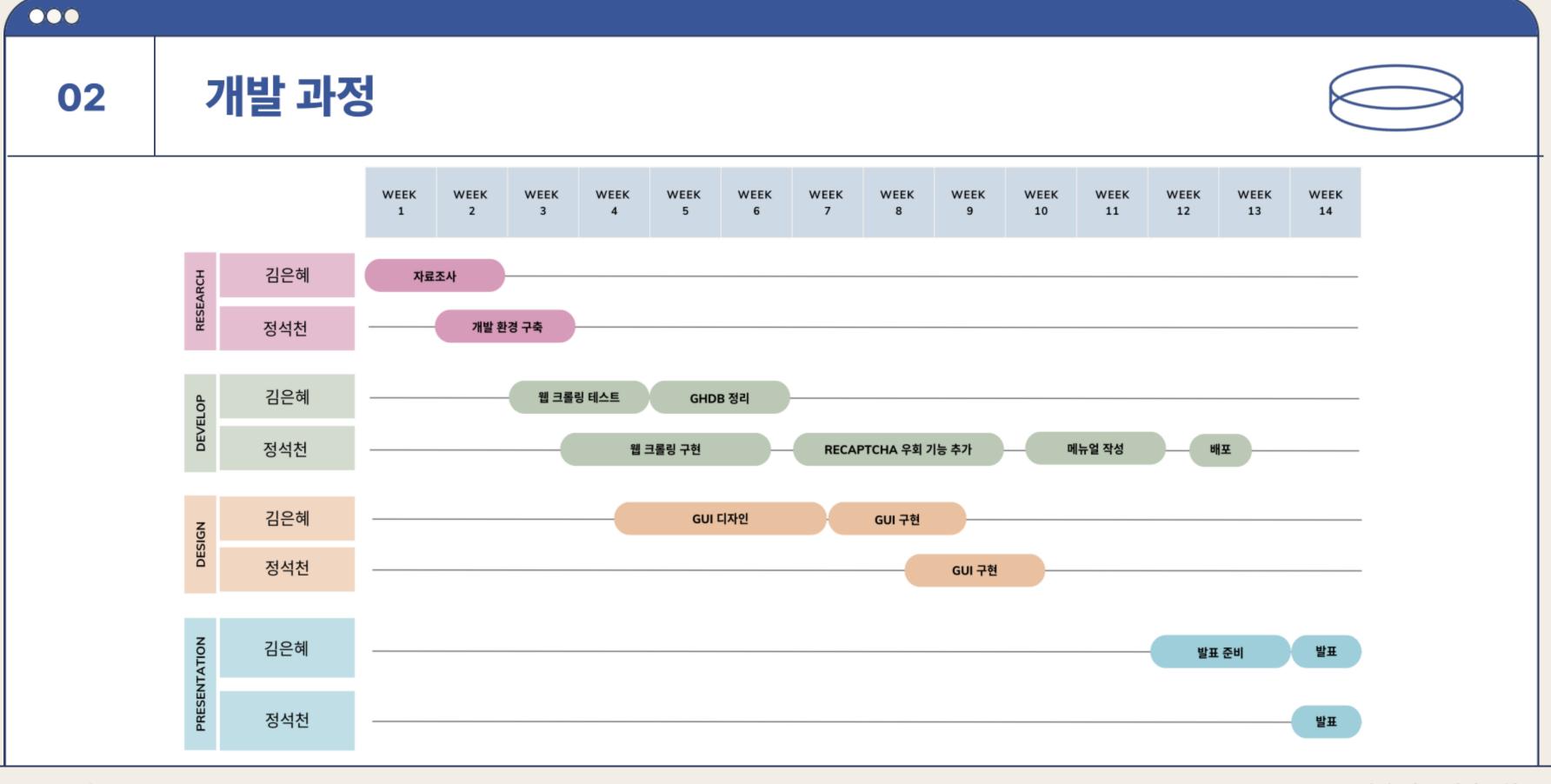
대상

- 보안 담당자
- 웹 개발자

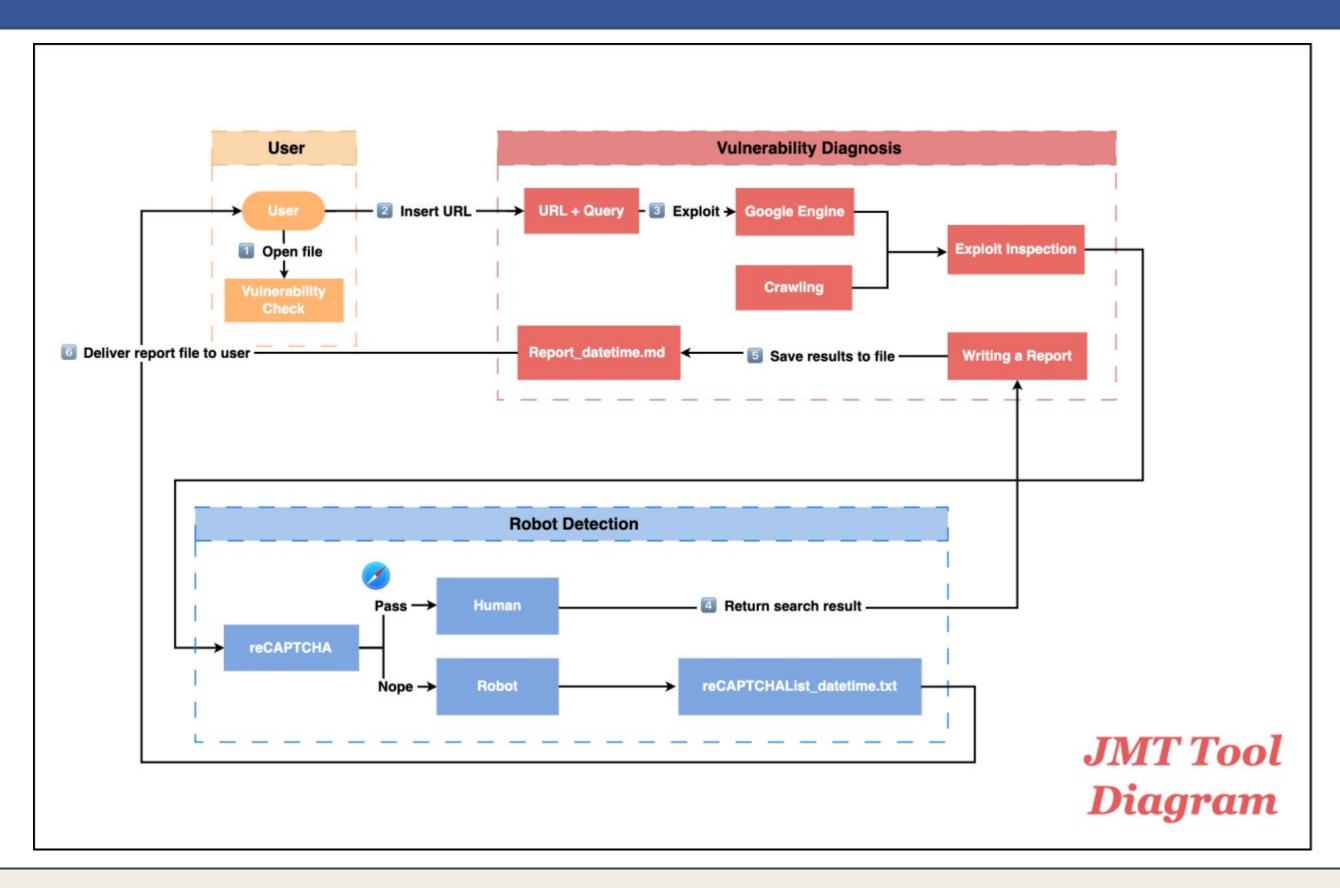
설계 요구사항

- 구문 자동 수집 시 reCAPTCHA 우회를 할 수 있어야 함
- 사용자가 보기 쉽도록 Report 파일 결과를 Markdown 형식 저장해야 함
- 깔끔하고 편리한 GUI 화 및 실행파일화 되어야 함

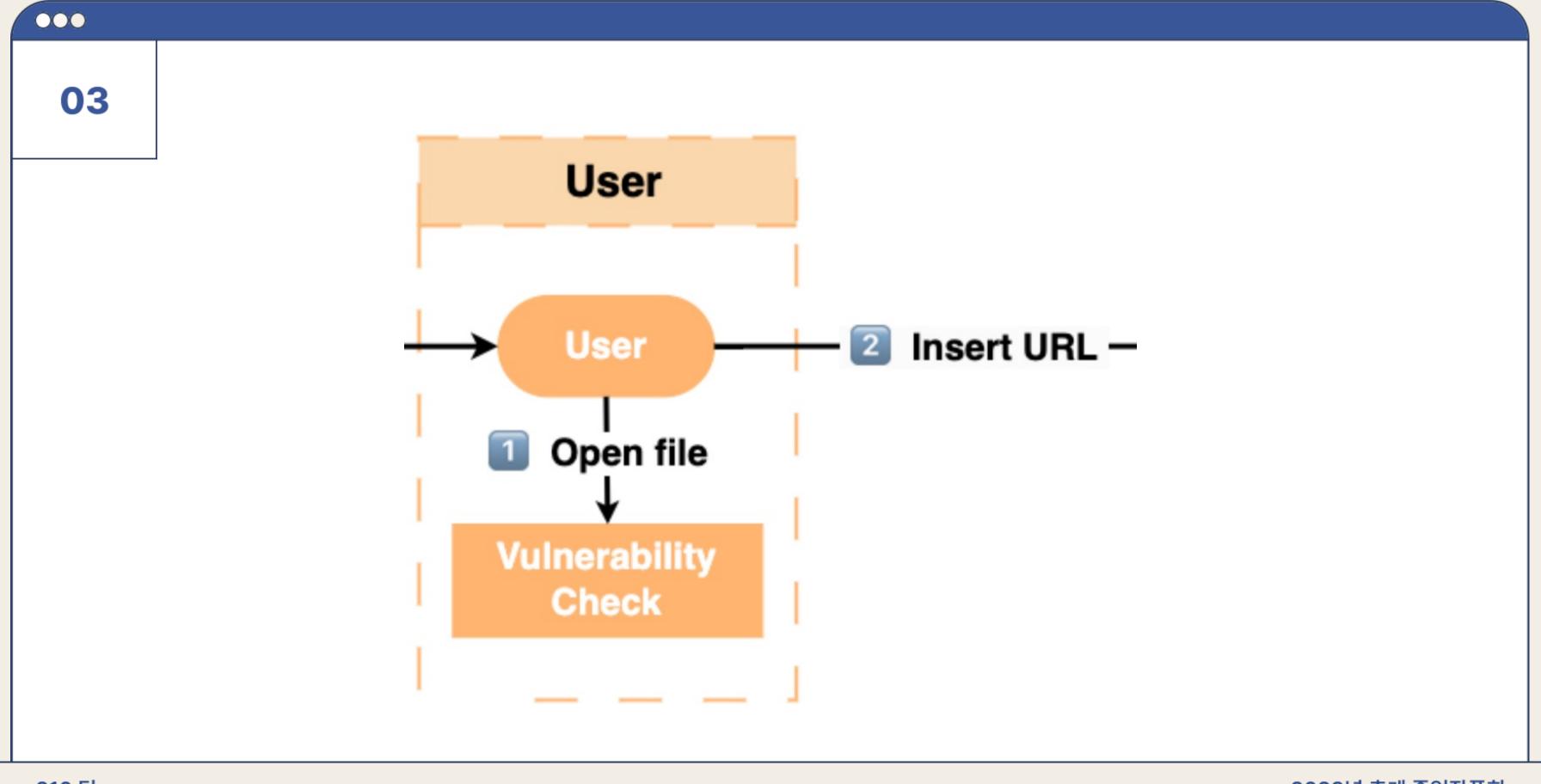


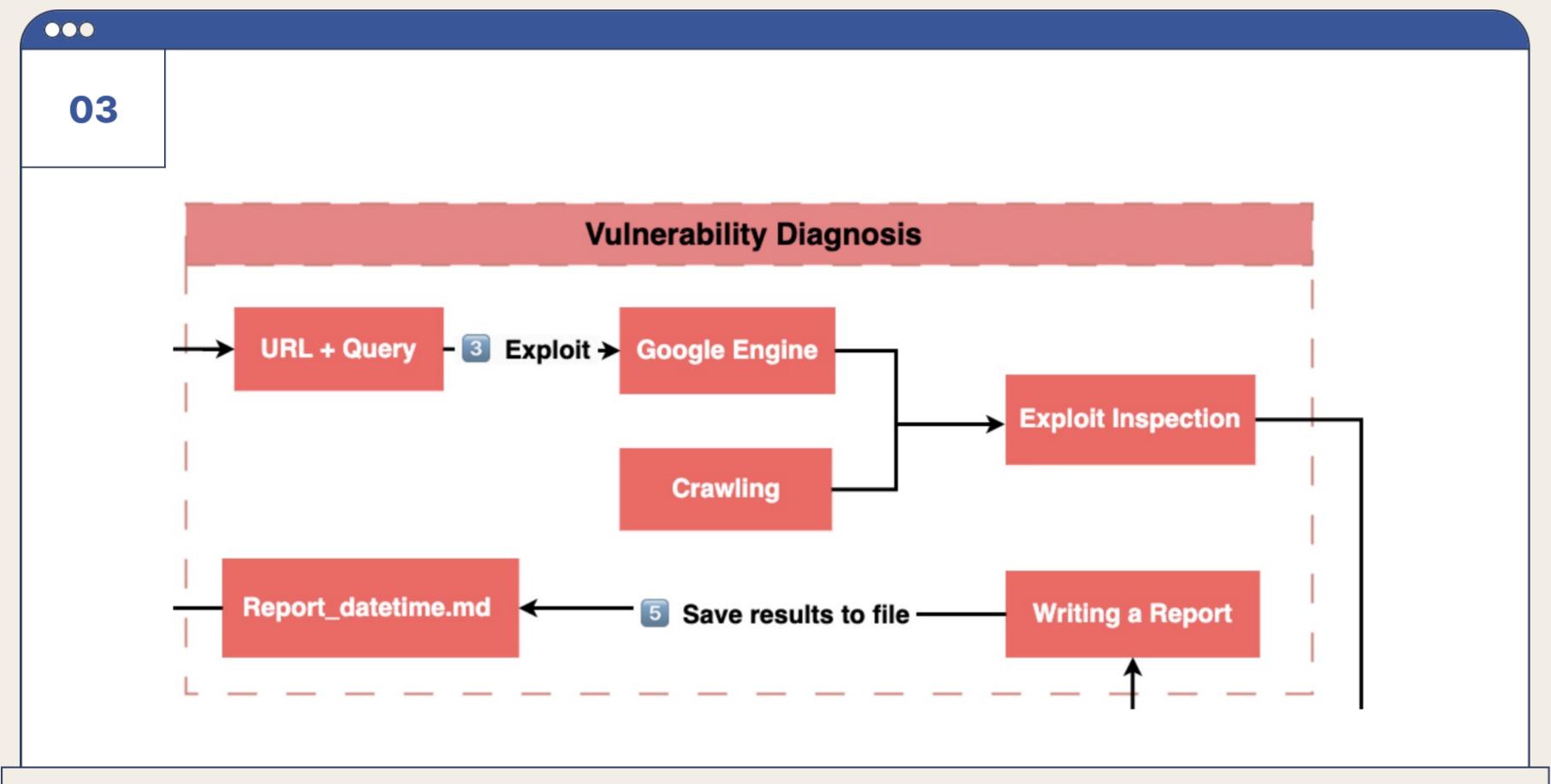


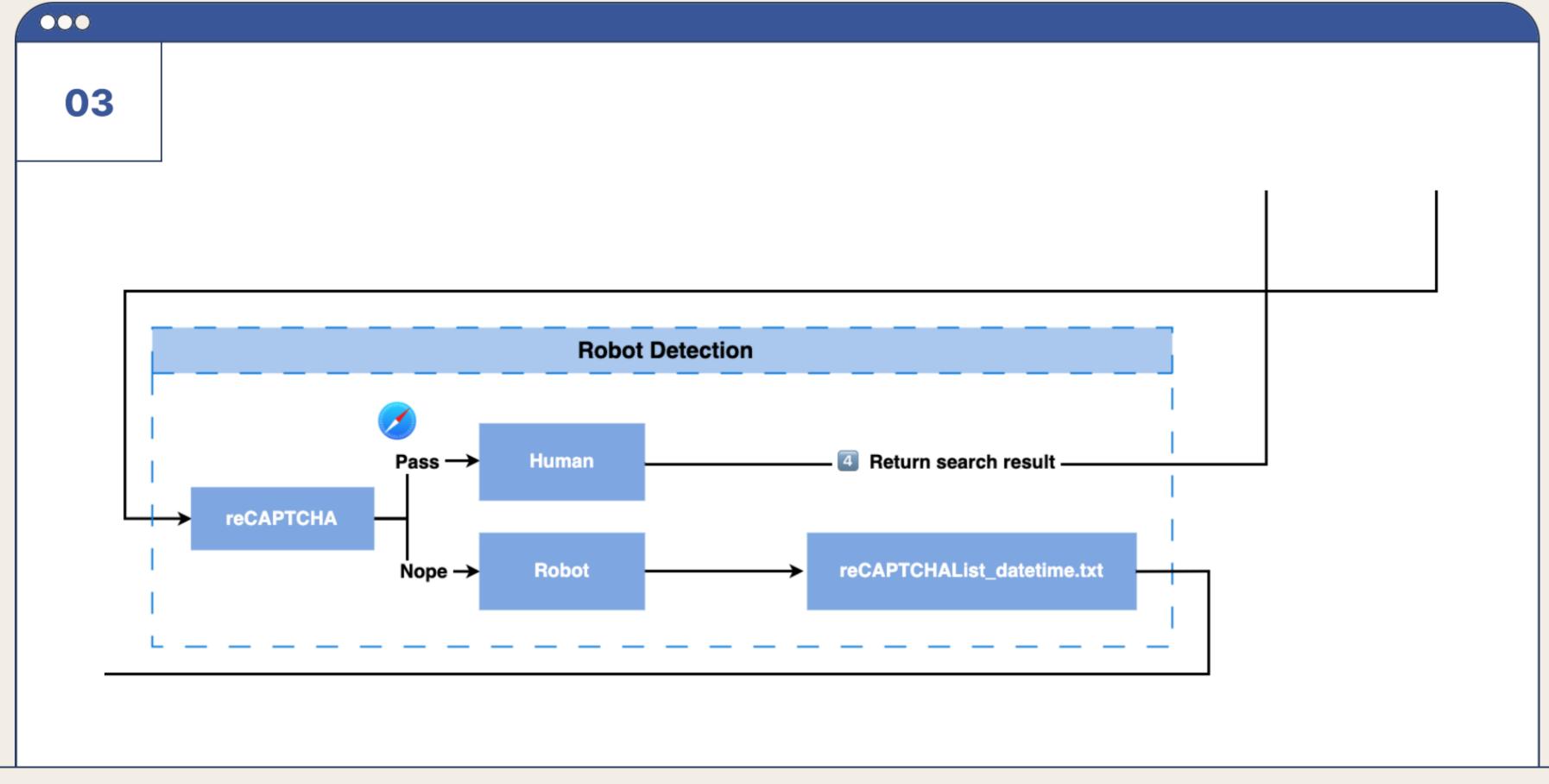
210 팀

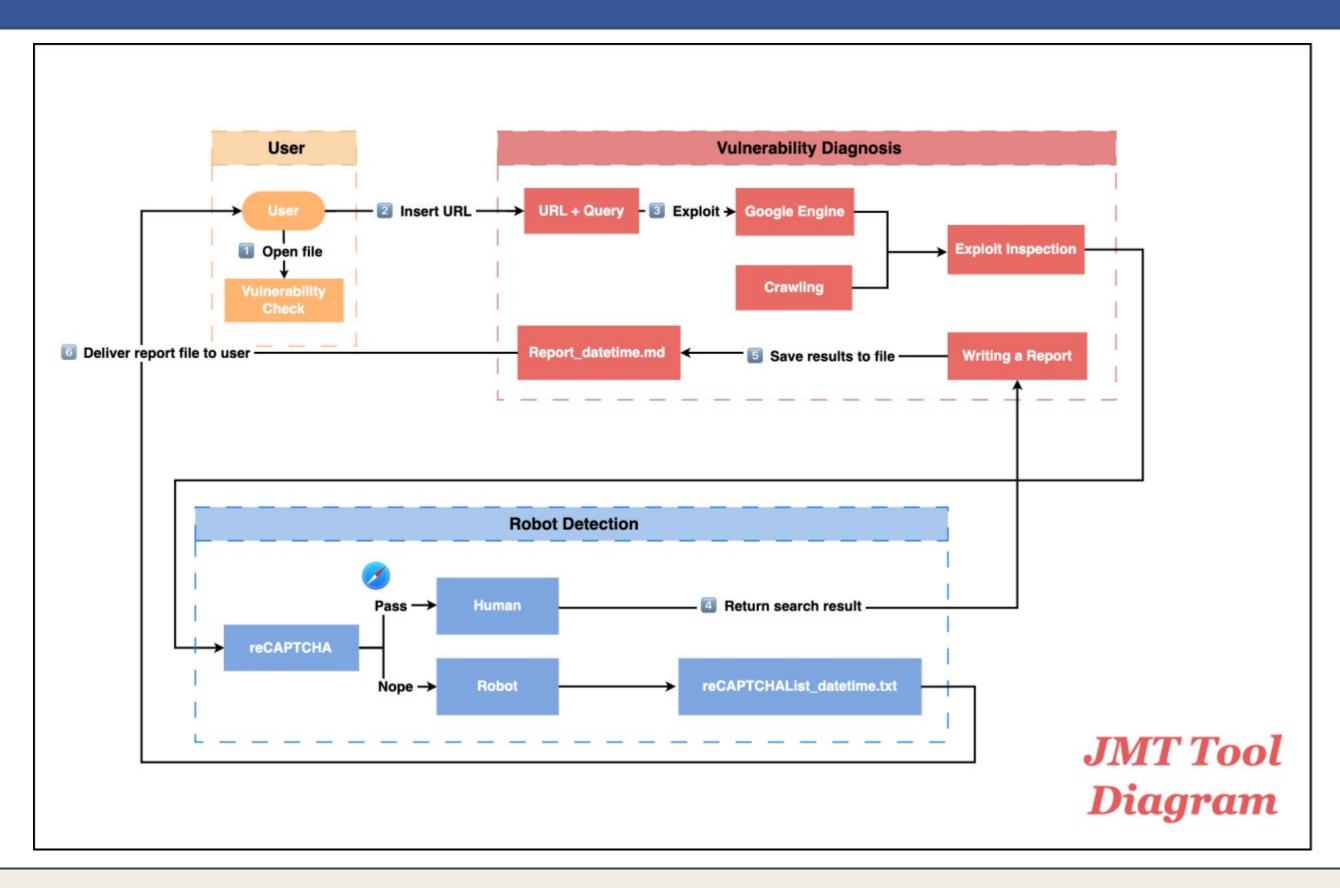


210 팀









210 팀



• GitHub URL: https://github.com/accio3014/JMT





Safari 자동화 허용:

Safari → Develop → Allow Remote Automation

Python 모듈 설치 목록:

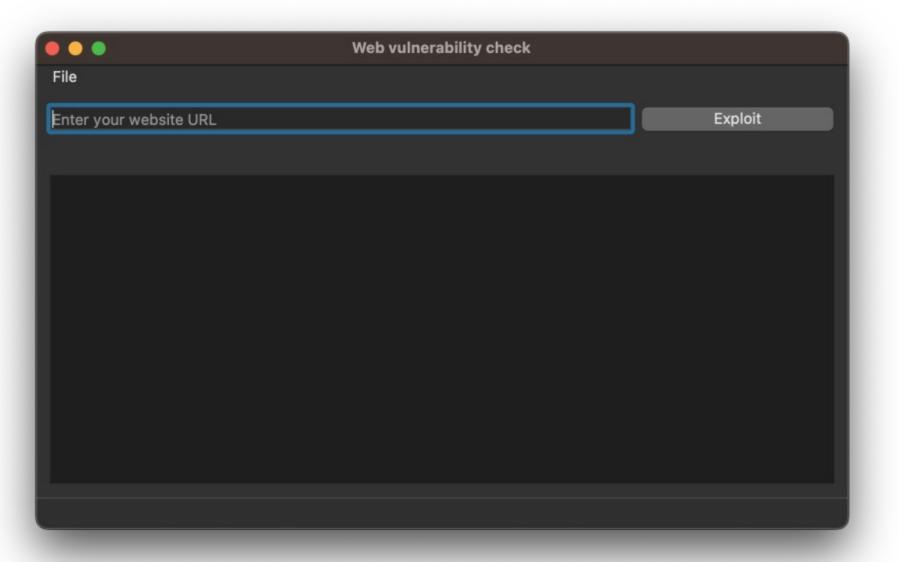
```
$ pip3.x install PyQt5
```

\$ pip3.x install bs4

\$ pip3.x install selenium

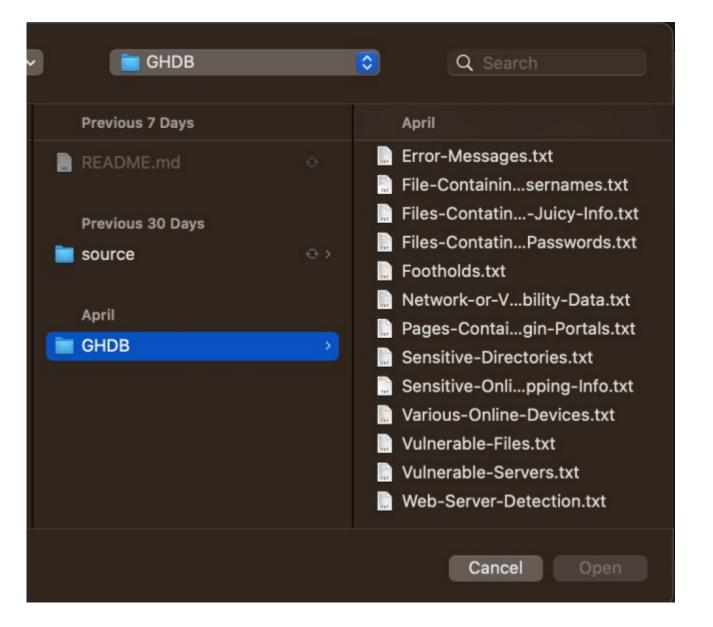


1. URL 입력





2. GHDB에서 카테고리 선택



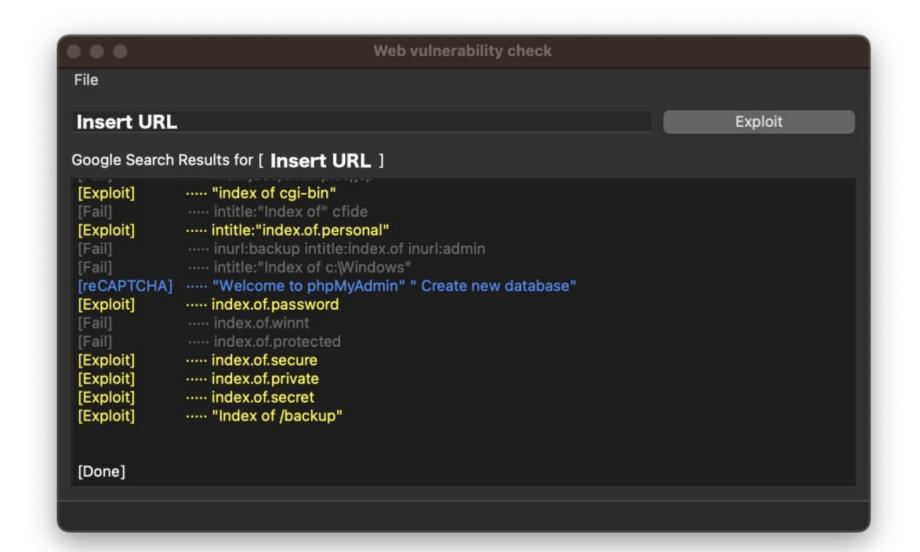
03 기능 및 시연



3. 진단 결과 대기 중

[Exploit]: 검색 결과가 있습니다.[Fail]: 검색 결과가 없습니다.

[reCAPTCHA] : Google reCAPTCHA 감지되었습니다.





reCAPTCHA를 우회하는 방법

대부분의 reCAPTCHA는 Safari 웹 브라우저를 사용하기 때문에 우회되지만 아래 방법을 추가로 사용하면 보다 효과적으로 우회할 수 있습니다.

- Use a VPN reCAPTCHA can be bypassed by using a VPN to change your country or region.
- 2. Restart your MAC reCAPTCHA can be bypassed by restarting the Mac.

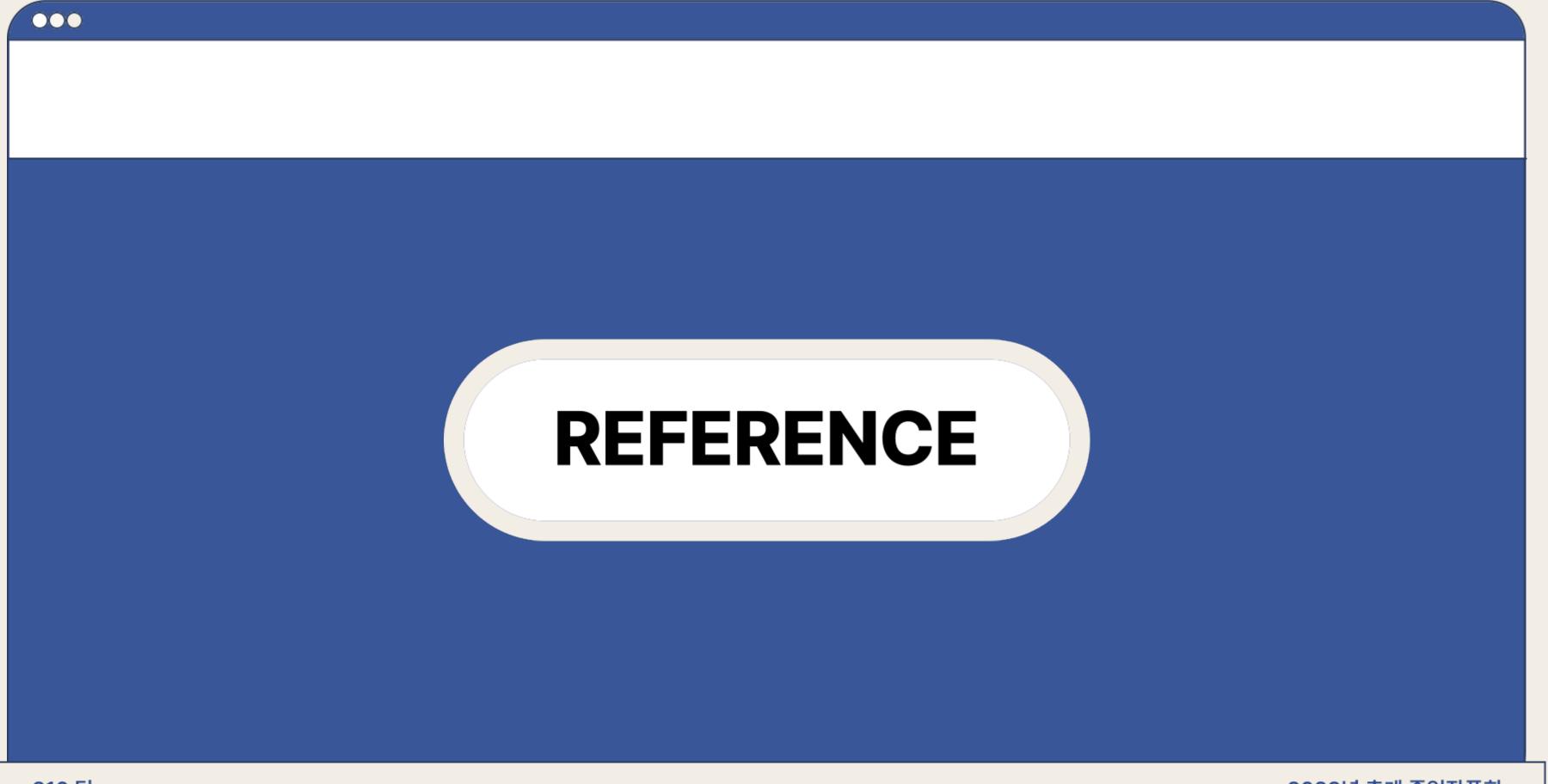
위의 두 가지 방법 중 어떤 방법을 사용하든 상관없지만 Mac을 다시 시작하는 것이 좋습니다.



04 향후 과제



- 현재 reCAPTCHA 우회를 적용 중이지만, 추후 패치를 예상하여 향상된 우회 방법 업데이트 예정
- Safari를 제외한 다른 웹 브라우저 호환성 업데이트 예정

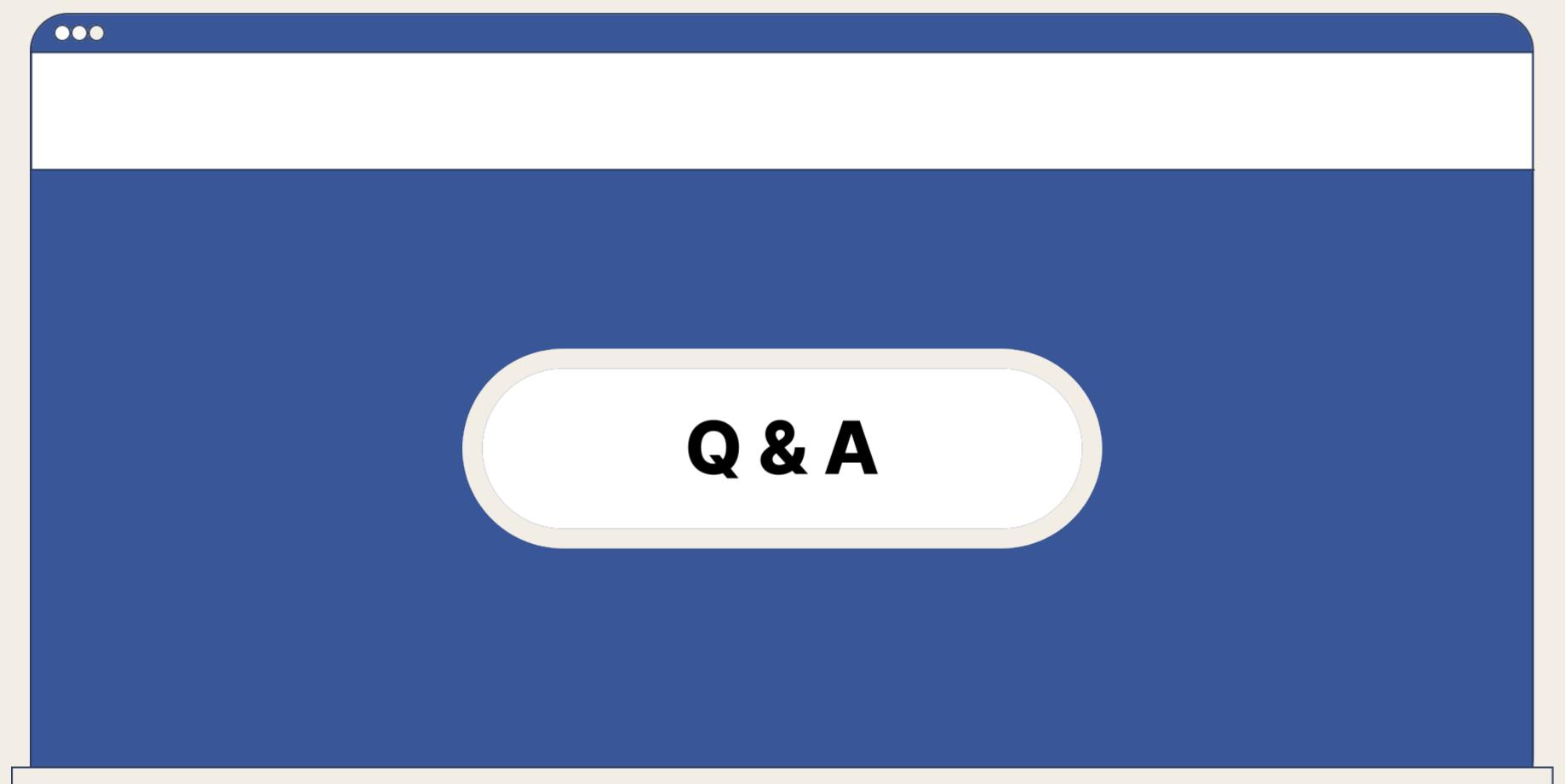


05 REFERENCE



• Reference URL: https://github.com/accio3014/JMT#reference





000 감사합니다.

팀장: 1821032 정 석 천 ㅣ 팀원: 1921011 김 은 혜

210 팀