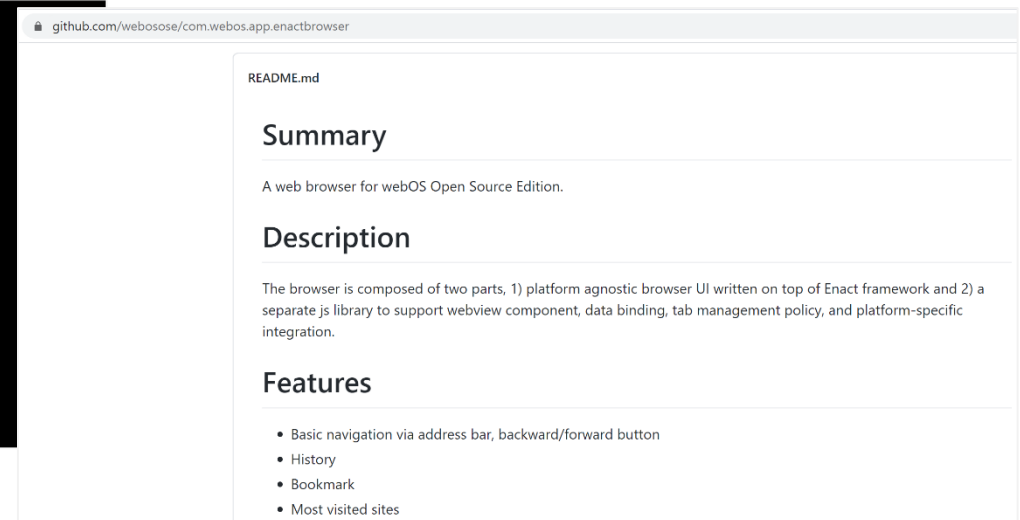
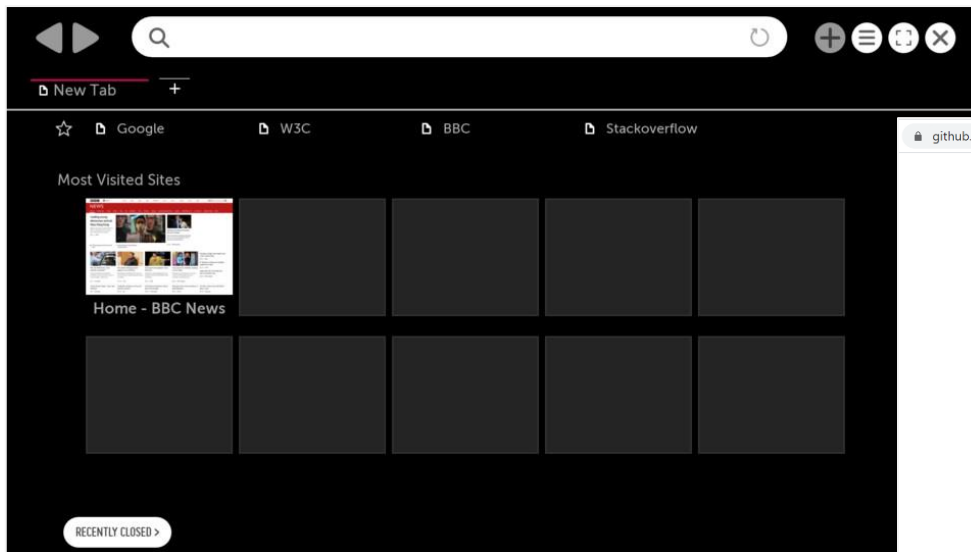


## □ 프로젝트 명: Enact browser 보안 취약점 진단 툴 개발

## □ 프로젝트 배경

- webOS OSE<sup>1)</sup>에 포함되어 있는 Enact browser의 데스크톱 크롬 브라우저 대비 보안 취약점 존재
- 현 보안 취약점 내용 이해에 기반하여, 추후 개선된 이후의 검증을 위한 자동화 테스트 툴 개발 필요



<https://github.com/webosose/com.webos.app.enactbrowser>

1) OSE: Open Source Edition (<https://webosose.org>)

## □ 프로젝트 진행 단계

1. Enact 브라우저(담당자 세미나, 9/11) 및 Web Security(스탠포드 강의<sup>1)</sup>)에 대한 스터디 진행 (2 weeks)
2. Selenium<sup>2)</sup>을 통한 브라우저 원격 제어 방식 이해에 기반하여, 연습으로 SOP<sup>3)</sup> 보안 취약점 진단 테스트 개발 (2 weeks)
3. 회사에서 제공하는 Enact browser의 보안 취약점 정보에 기반하여 5건의 공격 가능한 시나리오 발굴 (3 weeks)
4. 발굴한 시나리오에 기반하여 각 사례를 탐지할 수 있는 자동화 스크립트 개발 (3 weeks)
5. 개발 산출물 및 파악한 내용에 기반하여 리포트 및 최종 발표자료 작성 (1 weeks)

## □ 제공하는 교육 및 자료

1. Enact 브라우저와 테스트 자동화에 대한 세미나
2. Web Security 스탠포드 강의 중 본 과제 관련 챕터 리스트
3. Enact 브라우저 코드 및 자동화 테스트 샘플 코드
4. Enact 브라우저의 보안 취약점 힌트 제공 (크롬 브라우저 대비 차이가 나는 부분)
5. 기타 진행 중 막히는 부분 또는 관련 정보에 대한 Q&A 지원

1) <http://web.stanford.edu/class/cs253>    2) Selenium: <https://selenium.dev>    3) SOP: Same Origin Policy

## □ 프로젝트 수행에 필요한 선수 지식

- 리눅스(우분투) 환경에서의 개발 경험 (라즈베리파이 등 임베디드 환경 개발 경험은 필요 X)
- 테스트 케이스 및 자동화 스크립트 개발을 위한 파이썬, 자바스크립트, 셸 스크립트 언어 사용 경험
- 브라우저와 웹 기술에 대한 평소 관심 (HTML, CSS, JavaScript)

## □ 프로젝트 수행을 통해 얻을 수 있는 것

- 구글, 애플, MS 등에서 많은 투자를 이어가고 있는 브라우저 기술에 대한 깊은 이해 (삼성, LG, 네이버 포함)
- 현업에서 널리 쓰고 있는 파이썬과 자바스크립트 개발 경험 습득
- Github를 통한 공동 개발 (상호 코드리뷰, 오픈소스 커뮤니티 간접 경험)

## □ LG전자 과제 담당자

- 성함: 송효진 선임연구원
- 소속: LG전자 CTO부문 SW센터 SW플랫폼연구소
- 연락처: 010-9165-5603 / hyojin22.song@lge.com