|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **과제 보고서**  **(2024.08.16)** | | 결  재 | 작 성 자 | 선 임 | | 부 장 | | 위 원 |
|  |  | |  | |  |
| 작 성 자 | 서원형 | | | | 작 성 일 | | 24.08.16 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 과제명 | NM 전체 스크린샷 | 진행도(%) | 100 |
| 결론 | - NM 통신을 통해 html2canvas를 이용하여 스크린샷 실행 시 일부만 캡쳐가 가능했던 오류를 개선  [남은 문제점]  html2canvas 패키지 지속적 버전 업데이트 확인 | | |
| 진행 과정 | **[문제점]**  제안요청 봇을 사용 중 화면 캡쳐가 필요한 부분이 존재한다. 이때, 기존 스크린샷은 해당 모니터의 좌표를 기준으로 상단 요소를 캡쳐하기 때문에, 인터넷 브라우저에 스크롤이 있다면 해당 요소를 캡쳐할 수 없다.    <하단에 목록이 있음에도 불구하고 전체 캡쳐가 불가능하다.>  **[해결 방법]**  해결 방법에는 2가지 해결 방법이 있었다.  1. html2canvas 패키지를 사용하여 beBOT에 신규 액티비티 생성 – 개발 난이도 : 상  2. beBOT에 스크롤 액티비티를 만들어 화면마다 스크롤 해가며 캡쳐하고 콜라주하는 방법- 개발 난이도 : 중  2번의 방법은 사용자 입장에서 너무 비효율적이고, 코딩할 액티비티를 추가하는 단점이 있으며, 모든 사이트에 통용되기 어렵다는 결론에 1번 방법으로 시도하였다. 다만, NM과 통신하는 액티비티는 연관되어 있는 파일이 굉장이 복잡하여 먼저 Flow를 파악하고 코딩하는 것이 요구되었다.  HTML2CANVAS를 사용하고 있으므로, 해당 패키지의 업데이트(취약점)가 발견되면 폴더를 갈아줘야 한다. html2canvas github에서 js파일을 다운받아 chrome extension\lib 경로에 넣어주면 된다.    <beBOT과 NM 통신 액티비티 개발을 위해 거쳐야 하는 파일.>  꽤나 복잡한 구조를 가지고 있어 로그를 통해 중단점을 찍어보며 개발해야 한다.  새 액티비티를 생성하여 NM 파트의 TakeAllScreenshot.cs가 추가 되었으며 NMHook.cs를 통해 chrome extension과 image 정보를 주고 받는다. 이때, 이미지는 base64 기반으로 인코딩, 디코딩 되어 주고 받는 로직을 구현하였다.  **[결론]**    <NM 전용 화면 캡쳐 액티비티>  Image Preview를 통해 get url 이후 해당 화면 전체 캡쳐 예시를 확인할 수 있고, 해당 액티비티를 통해 정상적으로 image가 캡쳐 된다.  C:\Users\USER\Downloads\screenshot - 2024-08-14T152423.109.png  < 상위 액티비티 사용시 정상적으로 전체 스크린샷을 찍는다. >  **[남은 문제점]**  html2canvas 해당 버전 지원 종료로 인한 에러 로그가 뜨면 html2canvas github에서 업데이트 해주면 된다. | | |