

개발자 도구 이해 및 활용

2023.06

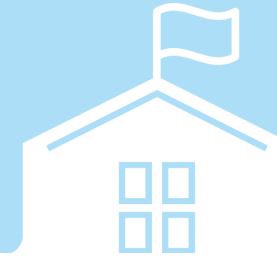


Contents

- I 크롬 개발자 도구
- II 개발자 도구 구조
- III 개발자 도구 주요 기능
- IV 과제목표

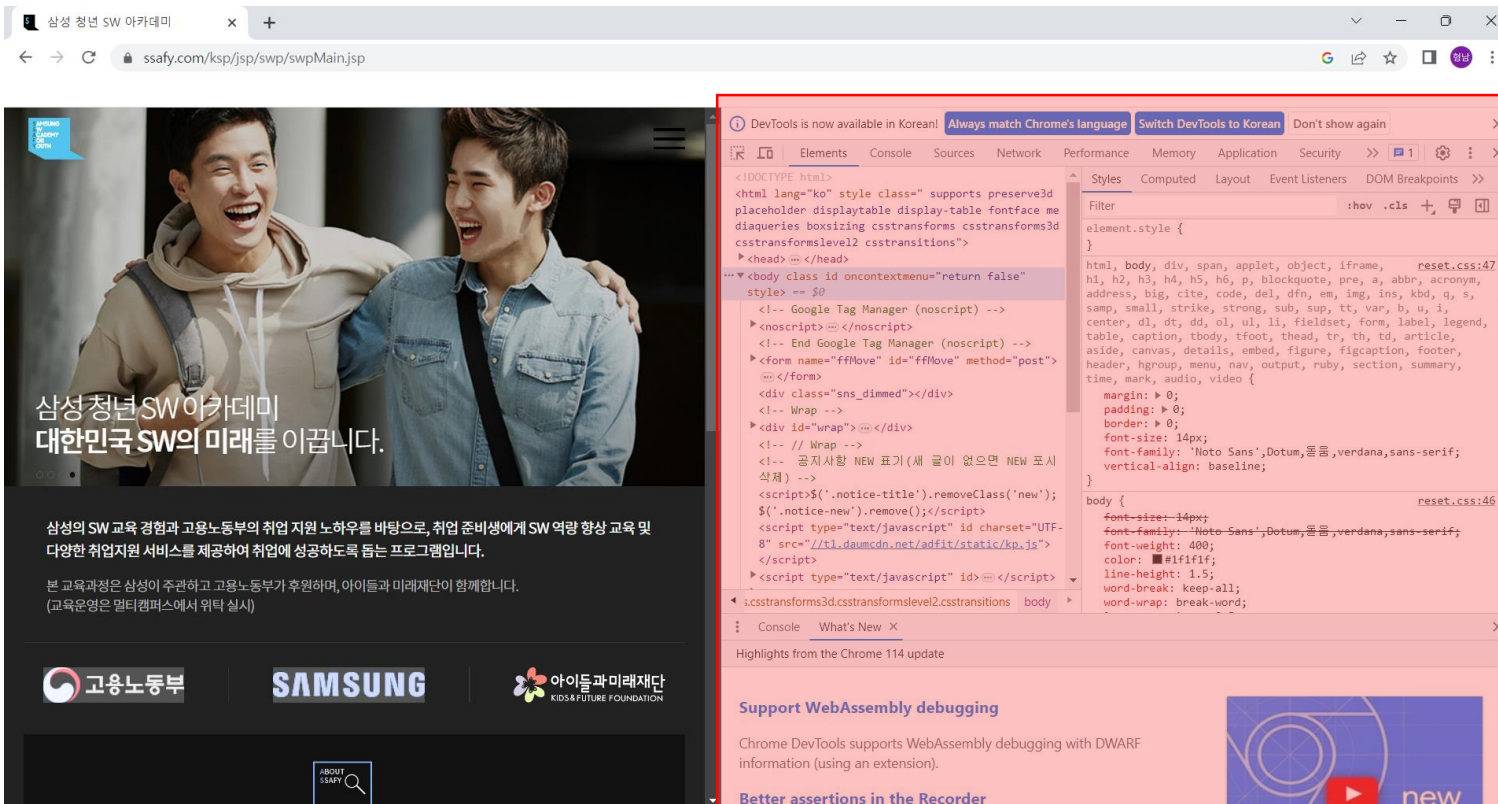


크롬 개발자 도구



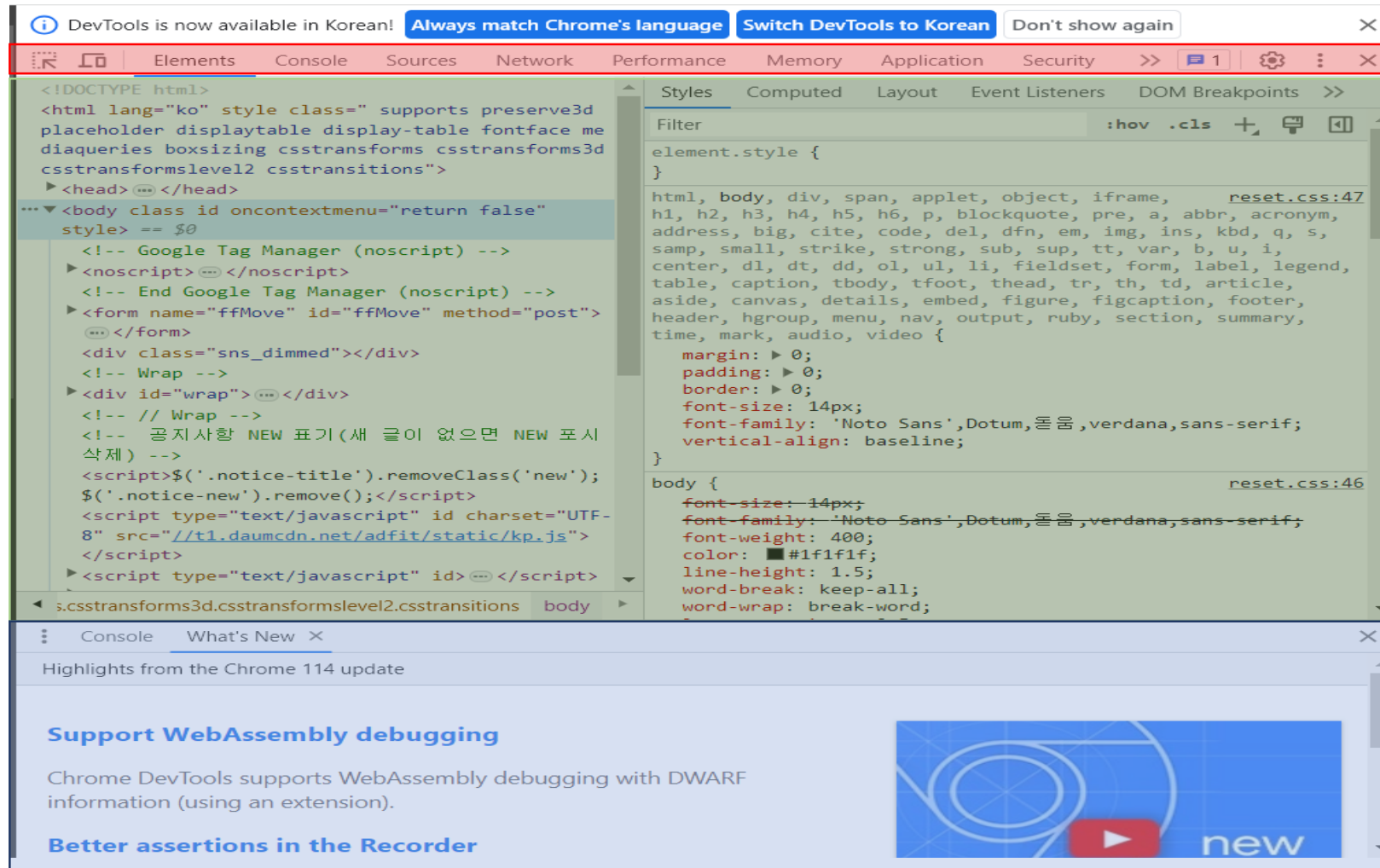
☑ 구글에서 만든 웹 브라우저인 크롬에는 개발을 도와주는 다양한 도구가 기본적으로 제공

☑ HTML, CSS, JavaScript의 생산성을 극대화



※ Mac은 <command+option+I>,
Windows는 <ctrl+shift+I>나
F12를 눌러 진입

개발자 도구 구조



→ 패널메뉴

→ 패널영역

→ Consol 출력창

개발자 도구 구조

주요 패널

☑ Elements

html/CSS 상태 확인

☑ Console

콘솔 (변수 정보를 확인하고 오류 메시지 표시)

☑ Sources

스크립트 디버깅 (break point 지정 및 변수 모니터링)

☑ Network

브라우저에서 발생하는 통신 상태

☑ Performance (예전 Timeline 패널)

성능측정

☑ Memory (예전 Profiles 패널)

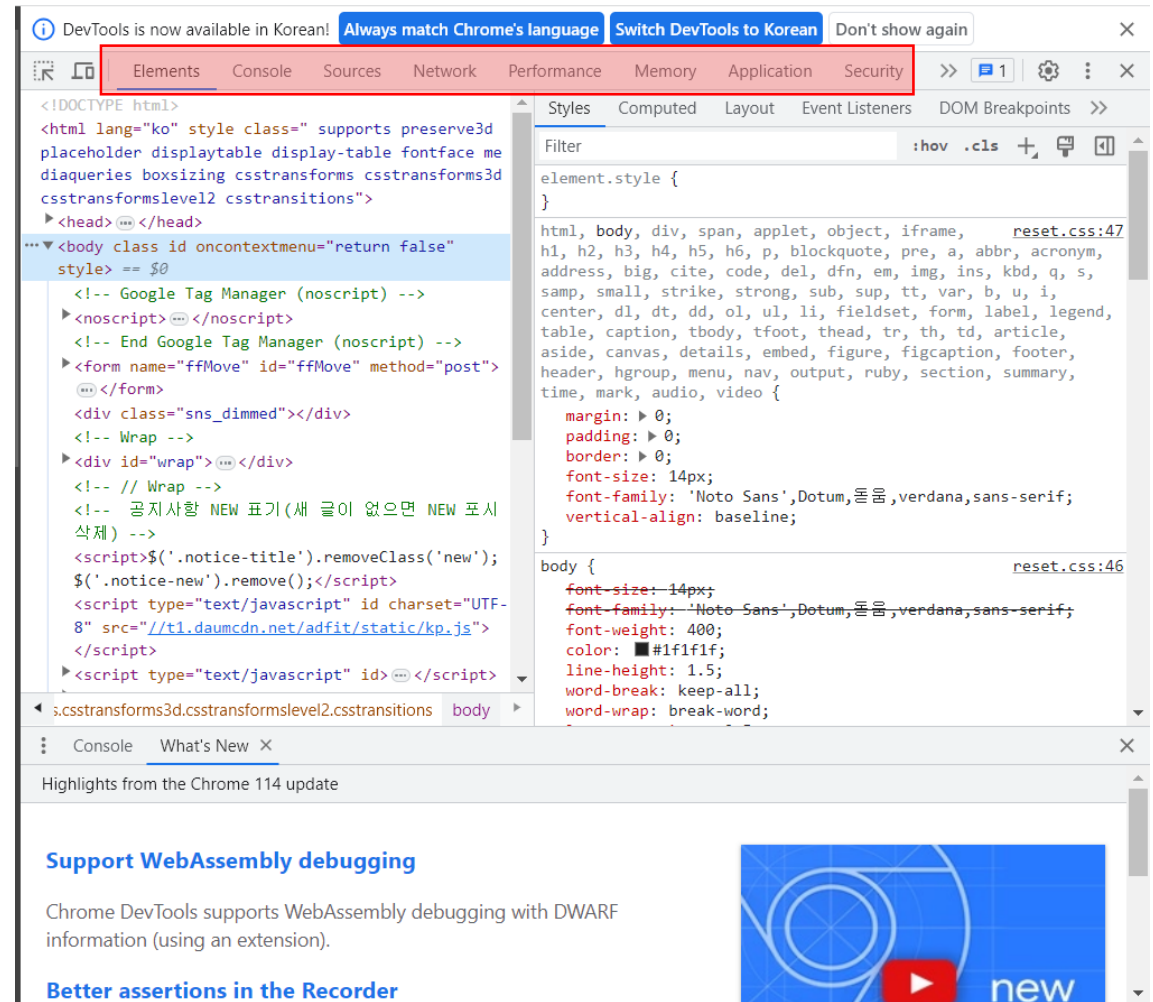
메모리 사용 형태를 작성하고 누수 탐색

☑ Application (예전 Resources 패널)

쿠키 및 스토리지 등의 내용 수집

☑ Security

Mixed content 이슈, 인증서 문제 등을 디버깅



개발자 도구 주요 기능

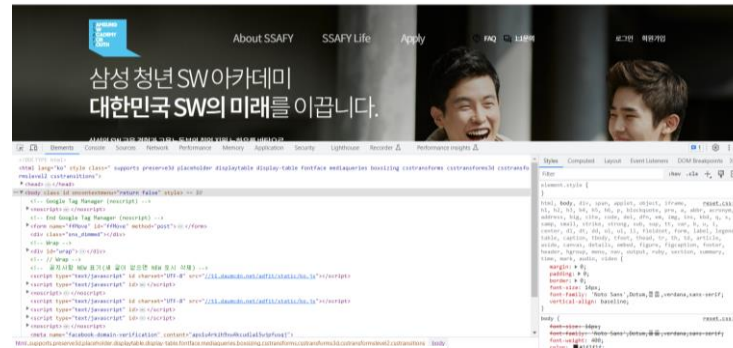
Dock side 활용하기

개발자도구를 원하는 곳에 위치 시킬 수 있는 도구

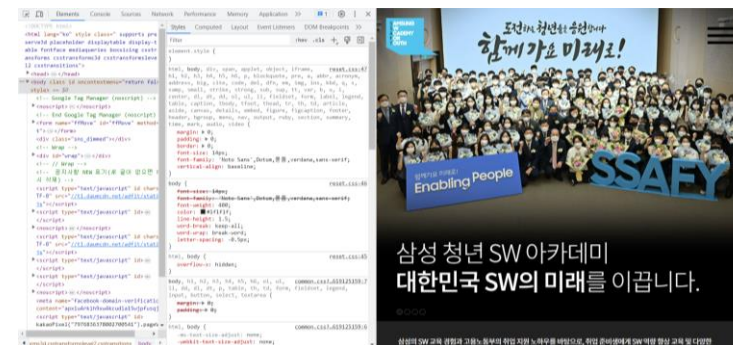


❶ 추가 개발자 도구 버튼을 클릭합니다.

❷ 개발자 도구 위치를 지정합니다.



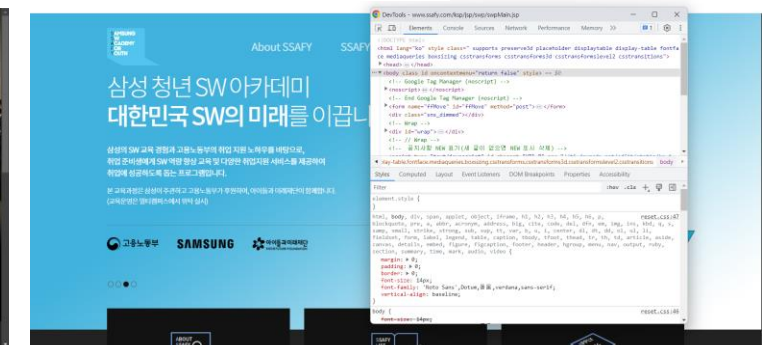
도구를 하단에 위치합니다.



도구를 좌측에 위치합니다.



도구를 우측에 위치합니다.



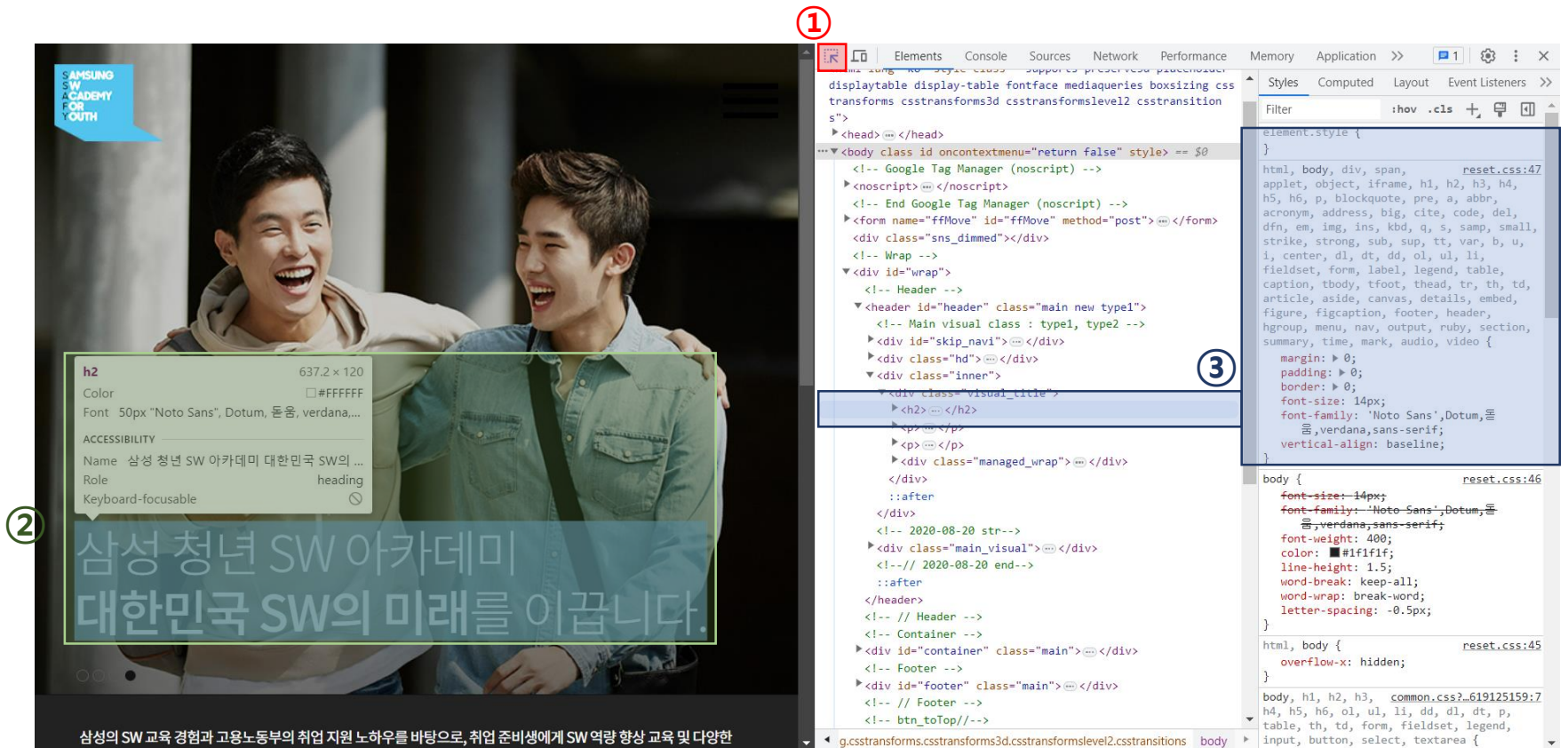
도구를 별도의 창으로 분리합니다.

개발자 도구 주요 기능

검사 도구 활용하기

검사도구는 웹페이지를 구성하는 Elements를 쉽게 찾을 수 있도록 도와주는 도구

- ① 버튼을 클릭 후
파란색으로 활성화된
것을 확인하고 원하는
엘리먼트를 선택
- ② 마우스를 엘리먼트에 오버하는
것만으로도 대략적인 정보를 제공
- ③ 선택한 엘리먼트의 태그를 찾아
하이라이트로 표시하고,
styles를 찾아 표시합니다.



과제목표



☑ 크롬 개발자 도구 진입 및 구조 기능 살펴보기

☑ 개발자 도구 활용하여 싸피 홈페이지 대상으로 아래 내용 실습 후 각 과제별 제출 (제출 방법은 각 과제별로 표시)

CSS 속성 변경

이미지 원본 파일 가져 오기

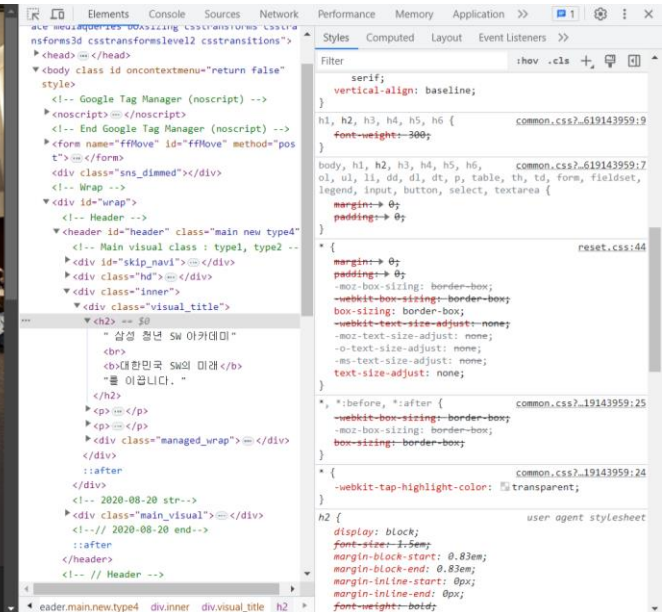
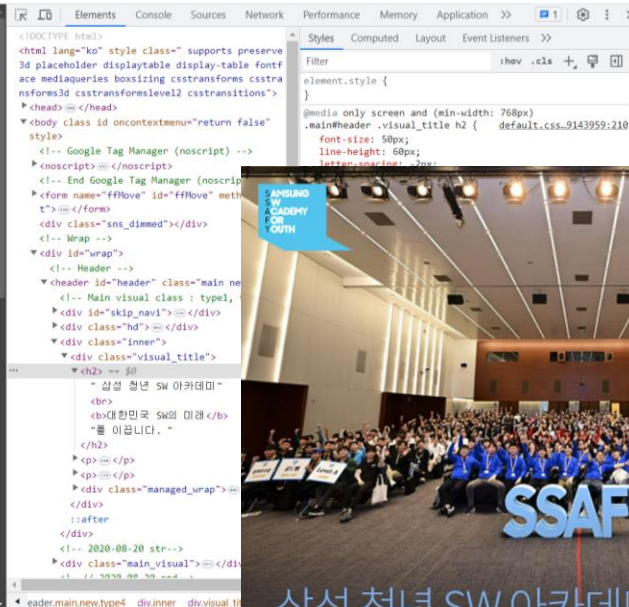
스크린 샷

임의로 요소 이동시키기

요소 숨기기

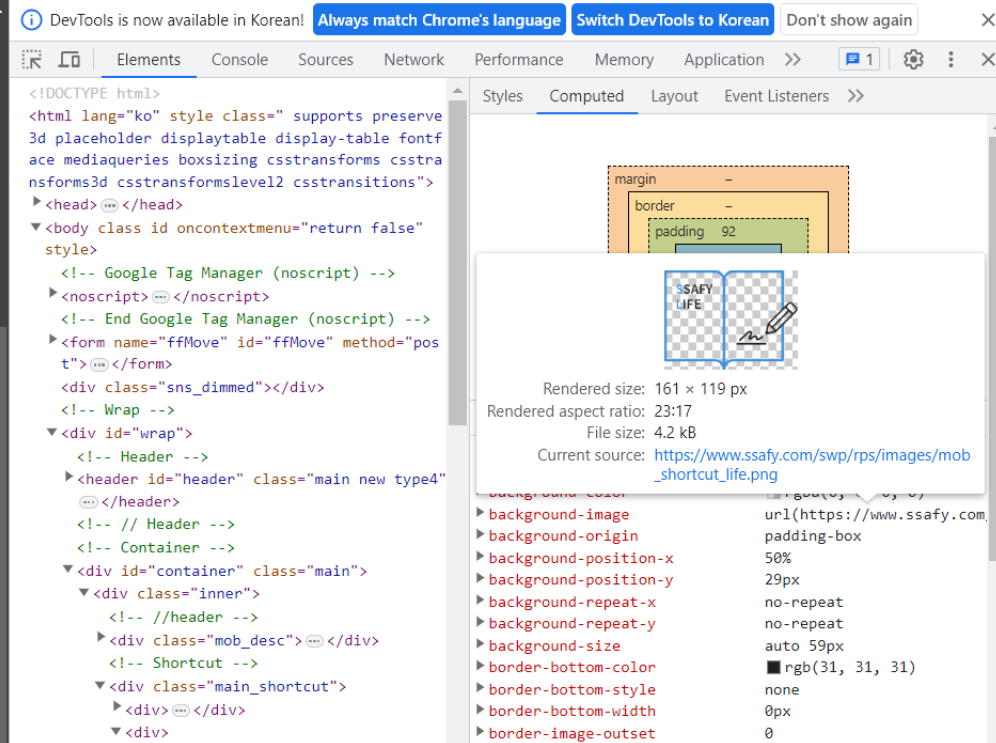
CSS 속성 변경

- ☑ CSS 속성을 변경하여 원하는 느낌의 디자인을 테스트 해 볼 수 있다.
- ☑ 싸피 홈페이지의 “삼성 청년 SW 아카데미 대한민국 SW의 미래를 이끎니다.” 문구의 색상을 #336699로 변경
- ☑ 변경된 홈페이지와 개발자 도구를 함께 열어서 변경한 부분이 보이도록 캡처하여 제출

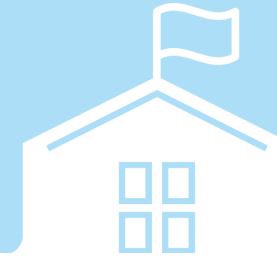


이미지 원본 파일 가져 오기

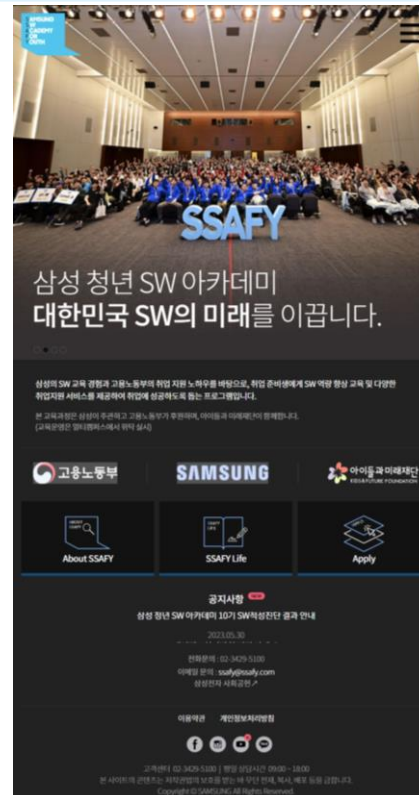
- ☑ 오른쪽 버튼이 막혀서 이미지를 다운로드 받을 수 없을 때 실제 이미지의 경로를 찾아서 다운로드 받을 수 있다.
- ☑ 싸피 홈페이지의 메인 중간의 “SSAFY Life” 메뉴 (①) 이미지를 다운로드
- ☑ 해당 이미지 URL이 표시되는 개발자 도구 화면 캡처하여 제출



스크린 샷

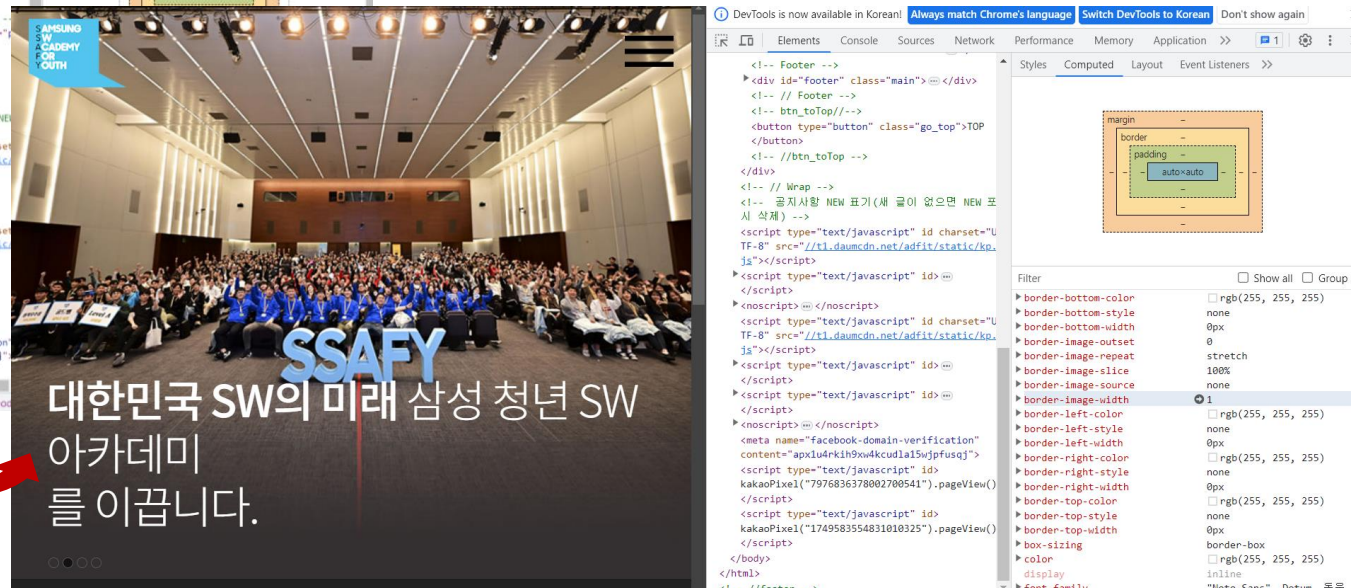
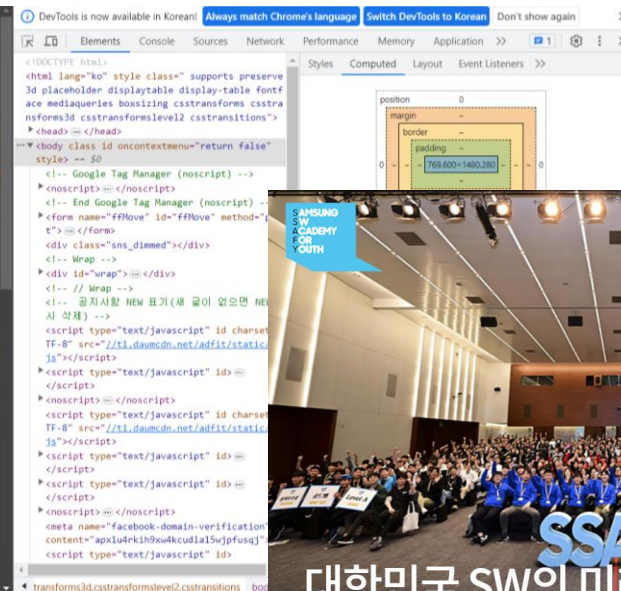


- ☑ 개발자 도구에서는 웹사이트 전체를 캡처하거나 선택한 요소에 대해서만 스크린샷이 가능하다.
- ☑ 개발자 도구의 “Run command”의 “Scapture full size screenshot”를 이용하는 화면 캡처 이미지와 싸피 홈페이지의 전체 페이지를 캡처한 이미지 다운로드하여 제출



임의로 요소 이동시키기

- ☑ 특정 엘리먼트를 마우스로 이동시켜 재배치 시킬 수 있다.
- ☑ 싸피 홈페이지의 문구 중 “대한민국 SW의 미래”의 “삼성 청년 SW 아카데미” 앞으로 이동
- ☑ 변경된 홈페이지와 개발자 도구를 함께 열어서 변경한 부분이 보이도록 캡처하여 제출



요소 숨기기

- ☑ 개발을 하다보면 특정 요소를 확인하기 위해 주변 요소를 숨겨야 하는 경우가 있음
- ☑ 코드에 주석을 하는 것이 아닌 개발자 도구를 통해 빠르게 숨기는 방법 이용
- ☑ 싸피 홈페이지의 “삼성 청년 SW 아카데미 대한민국 SW의 미래를 이끎니다” 문구를 개발자 도구를 이용해서 감추기 함
- ☑ 변경된 홈페이지와 개발자 도구를 함께 열어서 변경한 부분이 보이도록 캡처하여 제출

