


# 오류 보고서(2023.12.16)



## 목록

1. 넥슨 채용페이지 오류

2. Edge 팔로우 오류



## **1. 넥슨 채용 페이지 오류(23.12.12)**

## 요약

- 넥슨 채용 페이지에서 학력추가 이후 취소 버튼을 누르면 **전공추가 버튼을 제외하고 제거**되는 오류 발생
- 원인 분석 및 결과:

개발자 도구를 통한 웹 QA결과

1: resize범위에 버튼이 들어가지 않는 경우 범위 추가

[career.nexon.com/script/common.js](http://career.nexon.com/script/common.js) (line 64~70)

```
Function jsBodyReSize(){
```

```
    var bodyHeight = $( ' #container > #body ' ).height();
```

```
    $( ' #bg_container ' ).height(bodyHeight+33); }
```

2: resize를 수정할 수 없는 경우 아래의 함수에 전공 추가 버튼을 제거하는 함수 호출

[career.nexon.com/script/applyAction.js?ymd=20221228](http://career.nexon.com/script/applyAction.js?ymd=20221228) (line195 ~ 200)

```
function jsDeleteSchool(schoolCnt){
```

```
    if(schoolCnt == 1) return false;
```

```
    var fn = "$('#schoolTable_' + schoolCnt + '').remove(); jsBodyReSize();";
```

```
    jsAlertConfirm("확인", "삭제하시겠습니까?", fn); }
```



## 서론

- 넥슨의 인재풀에 등록하기 위해 입사지원서를 작성하던 중 해당 홈페이지에 대한 점검을 진행함 대상은 모든 버튼에 대한 것으로 제한함.
- 점검 중 다른 버튼은 이상이 없었으나 학력을 추가하고 삭제하는 버튼에서 전공추가 버튼이 삭제되지 않음을 확인함.
- 해당 오류가 발생하는 원인 파악하기 위해 개발자 도구로 분석함.
- 코드를 분석하여 원인을 추정함.

## 본론(오류 상황)

네슨 채용사이트

career.nexon.com/user/recruit/member/applyView?joinCorp=NX&reNo=99990001&jobCd=null&applyType=pool

파일 100MB 제한

PDF, ZIP 파일로 변환하여 업로드

URL 포트폴리오 설명

개인 포트폴리오 사이트 주소

개인 포트폴리오 사이트 설명

**학력**

학력 \* 학교 \* 입학 \* 졸업(예정일) \* 졸업 구분 \*

선택하세요. 학교 이름을 입력하세요. ---년 --월 ---년 --월 선택하세요.

구분 \* 전공계열 구분 전공

주전공 선택하세요. 전공을 입력하세요. ☒ 최종 학력

+전공 추가하기

+전공 추가하기

+학력 추가하기

**외국어**

외국어 화자능력 작문능력

선택하세요. 선택하세요. 선택하세요.

외국어 시험 종류 필수 등급 학력

선택하세요. ---년 --월

위치 :  
넥슨 채용 사이트 ->  
입사 지원 페이지 ->  
학력

오류 시나리오:  
학력 -> 학력 추가 -> 학력 삭제

오류 내용 :  
전공추가 버튼이 사라지지 않음

## 본론(추가 검사 요약)

정확한 원인을 알기 위한 추가 검사 요약

분류	no	상황	예상 결과	결과	상세내용
학력 취소	1	학력 추가를 여러 번 시행 뒤 취소	학력 추가 횟수= 전공 추가 버튼의 수	O	학력 추가의 초기화 범위에 대한 확인 필요
	2		취소 == 전공 추가 감소	X	
	3	전공 추가 이후 취소	버튼을 제외한 내용은 사라짐	O	전공 추가로 인한 오류인지 확인
			남아있는 전공취소 버튼이 작동	X	전공버튼이 작동하는지 확인

## 본론(추가 검사1:학력 추가를 여러 번 시행 뒤 취소)

포트폴리오

파일 100MB 제한

PDF, ZIP 파일로 변환하여 업로드

URL

개인 포트폴리오 사이트 주소

개인 포트폴리오 설명

포트폴리오 추가

학력

학력\* 학교\* 입학\* 졸업(예정)일\* 졸업 구분\*

선택하세요. 학교 이름을 입력하세요. Q. ---년 --월 ---년 --월 선택하세요.

구분\* 전공계열 구분 전공

주전공 선택하세요. 전공을 입력하세요. ☒ 최종 학력

+전공 추가하기

학력 학교 입학 졸업(예정)일 졸업 구분

선택하세요. 학교 이름을 입력하세요. Q. ---년 --월 ---년 --월 선택하세요.

구분 전공계열 구분 전공

주전공 선택하세요. 전공을 입력하세요. ☐ 최종 학력

+전공 추가하기

학력 학교 입학 졸업(예정)일 졸업 구분

선택하세요. 학교 이름을 입력하세요. Q. ---년 --월 ---년 --월 선택하세요.

구분 전공계열 구분 전공

주전공 선택하세요. 전공을 입력하세요. ☐ 최종 학력

+전공 추가하기

+학력 추가하기

마이페이지

Check1:학력 추가 버튼은 전공추가 버튼을 매번 출력하는 가?

결과 :O

\*의문: 학력의 개수는 무한히 증가하는 것이 의도된 사항인가?



본론(추가 검사1:학력 추가를 여러 번 시행 뒤 취소)

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://career.nexon.com/user/recruit/member/applyView?joinCorp=NW&reNo=99990001&jobCd=null&applyType=pool>. The page displays a job application form with multiple sections for adding education records. Each section includes dropdown menus for '학력' (Education), '학교' (School), '입학' (Enrollment), '졸업(예정)일' (Graduation (Expected) Date), and '졸업 구분' (Graduation Type). There are also search icons and date pickers. A '+전공 추가하기' (Add Major) button is visible in each section. The form is designed to allow users to add multiple education records.

Check2:취소 == 전공 추가 감소

결과 :X

\*의문:

학력 추사를 지우는 부분은  
html에서 ::before라고 표시됨.  
정확한 동작에 대한 확인이 필요

## 본론(추가 검사2:전공 추가 이후 취소)

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://career.nexon.com/user/recruit/member/applyView?joinCorp=NW&reNo=99990001&jobCd=null&applyType=pool>. The page contains a job application form with several identical sections. Each section includes dropdown menus for '선택하세요' (Select), '학과 이름을 입력하세요' (Enter department name), '입학' (Enrollment), '졸업(예정)일' (Graduation (expected) date), and '졸업 구분' (Graduation type). There are also checkboxes for '최종 학력' (Final education) and buttons for '+전공 추가하기' (Add major). The form is designed to allow users to add multiple majors to their application.

Check1:버튼을 제외한 내용은 사라지는가?

결과 :O

\*의문:  
취소 버튼의 이벤트에 대한 정보 필요

## 본론(추가 검사2:전공 추가 이후 취소)

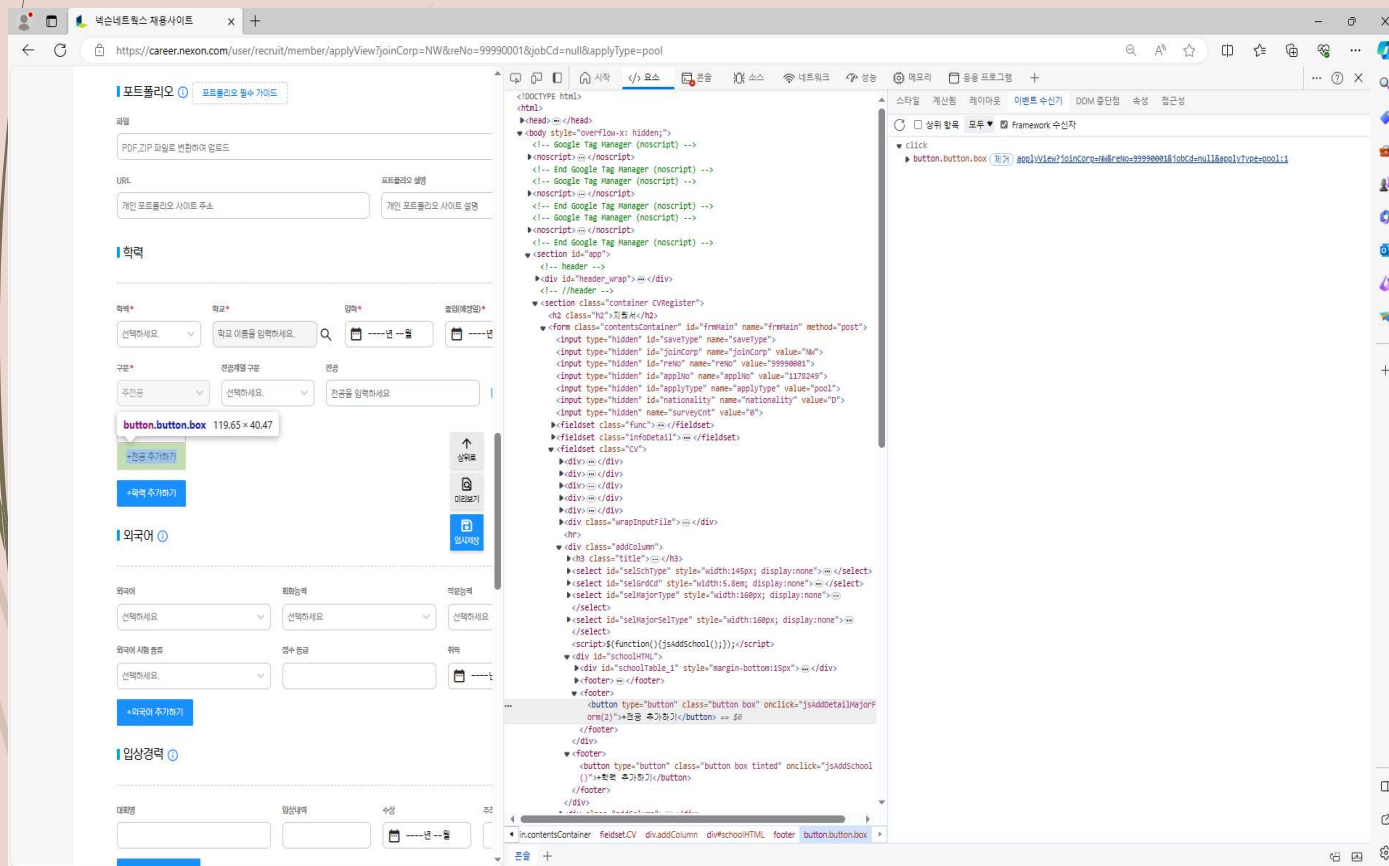
The screenshot shows a web browser window with the URL <https://career.nexon.com/user/recruit/member/applyView?joinCorp=NW&reNo=99990001&jobCd=null&applyType=pool>. The page contains a job application form with several identical sections. Each section includes dropdown menus for '학력' (Education), '학과' (Department), '입학' (Enrollment), '졸업(예정)일' (Graduation (Expected) Date), and '졸업 구분' (Graduation Type). There are also checkboxes for '최종 학력' (Final Education) and buttons for '전공 추가하기' (Add Major). The form is designed for adding multiple majors to an application.

Check2:남아있는 전공취소 버튼이 작동

결과 :X

\*의문:  
개발자 도구로 확인한 결과  
이벤트는 존재하나 동작하지 않음

## 본론(원인 분석)

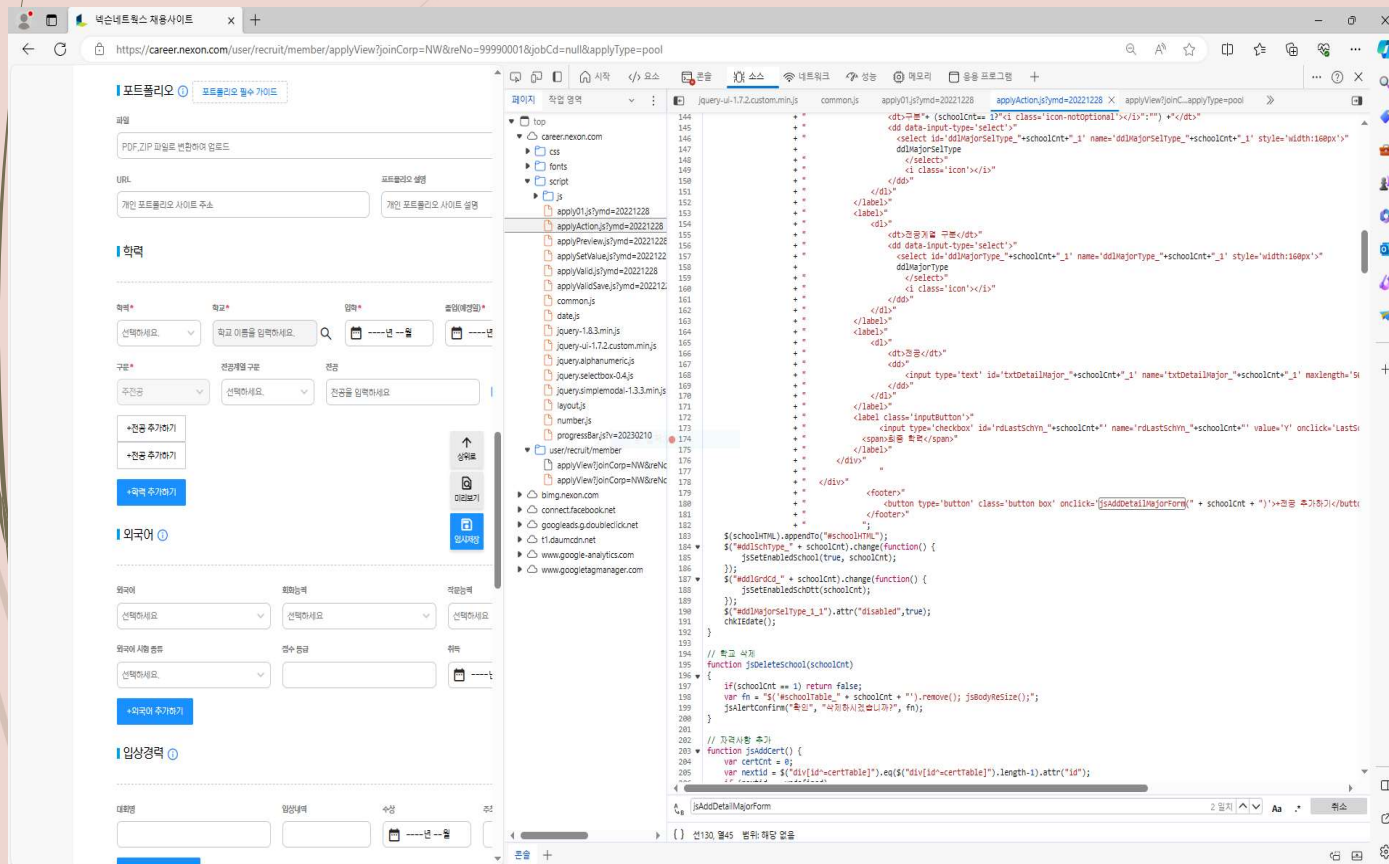


버튼만 남은 상황에도 이벤트가 존재함이 확인됨.

이벤트를 따라가면

[  
[applyView?joinCorp=NW&reNo=99990001&jobCd=null&applyType=pool](https://career.nexon.com/user/recruit/member/applyView?joinCorp=NW&reNo=99990001&jobCd=null&applyType=pool)  
]라는 파일에서  
**jsAddDetailMajorForm(2);**  
라는 함수가 존재함이 확인함.

## 본론(원인 분석)



코드를 분석하는 과정을 보여주는 사진임.

아래부터는 다음 사진과 같은 방법으로 **java code**를 확인하여 원인을 분석함.

## 본론(원인 분석)

파일 명: [career.nexon.com/script/applyAction.js?ymd=20221228](http://career.nexon.com/script/applyAction.js?ymd=20221228)

(line 68 ~ 200)

```
function jsAddSchool() {  if (schoolCnt != 1) {  
                        + "          <footer>"  
                        + "          <button type='button' class='button box' onclick='jsAddDetailMajorForm(" + schoolCnt +  
")>+전공 추가하기</button>"  
                        + "    </footer>" } }
```

// 학교 삭제

```
function jsDeleteSchool(schoolCnt){  
    if(schoolCnt == 1) return false;  
    var fn = $("#schoolTable_" + schoolCnt + "").remove(); jsBodyReSize();  
    jsAlertConfirm("확인", "삭제 하시겠습니까?", fn); }
```

(line 509 ~ 568)

// 상세전공 입력폼 추가

```
function jsAddDetailMajorForm(cnt) {  
}
```

// 상세전공 입력폼 삭제

```
function jsDeleteDetailMajor(cnt, detailMajorTableCnt) {  
    //    if (detailCareerTableCnt == 1) return false;  
    jsAlertConfirm("확인", "삭제 하시겠습니까?", $("#detailMajorTable_" + cnt + "_" + detailMajorTableCnt + "").remove();  
    jsBodyReSize(); }
```

파일 명: [career.nexon.com/script/common.js](http://career.nexon.com/script/common.js)

(line 64~70)

```
function jsBodyReSize(){  
    var bodyHeight = $('#container > #body').height();  
    $('#bg_container').height(bodyHeight+33); }
```

## 결론

Java코드와 추가 실험들을 분석한 결과  
해결방법은 다음과 같을 것으로 추정한다.

1: resize범위에 버튼이 들어가지 않는 경우 범위 추가  
[career.nexon.com/script/common.js](http://career.nexon.com/script/common.js) (line 64~70)

```
Function jsBodyReSize(){  
    var bodyHeight = $( ' #container > #body ' ).height();  
    $( ' #bg_container ' ).height(bodyHeight+33); }
```

그러나 `jsBodyReSize()`는 화면에 크기를 조절하는 역할도 하고 있고  
다른 함수들도 사용하기 때문에 수정하는 경우 오류가 나올 가능성이 있음  
따라서 다음을 권장함.

2: resize를 수정할 수 없는 경우 아래의 함수에 전공 추가 버튼을 제거하는 함수 호출  
[career.nexon.com/script/applyAction.js?ymd=20221228](http://career.nexon.com/script/applyAction.js?ymd=20221228) (line195 ~ 200)


```
Function jsDeleteSchool(schoolCnt){  
    if(schoolCnt == 1) return false;  
    var 루 = " $( ' #schoolTable_ " + schoolCnt + " ' ).remove(); jsBodyReSize(); " ;  
    jsAlertConfirm( " 확인 " , " 삭제하시겠습니까? " , fn); }
```

위의 함수에서 창을 제거하는 함수를 추가하면 오류를 수정할 수 있을 것이라 생각됨



## **2. edge 팔로우 페이지(23.12.16)**

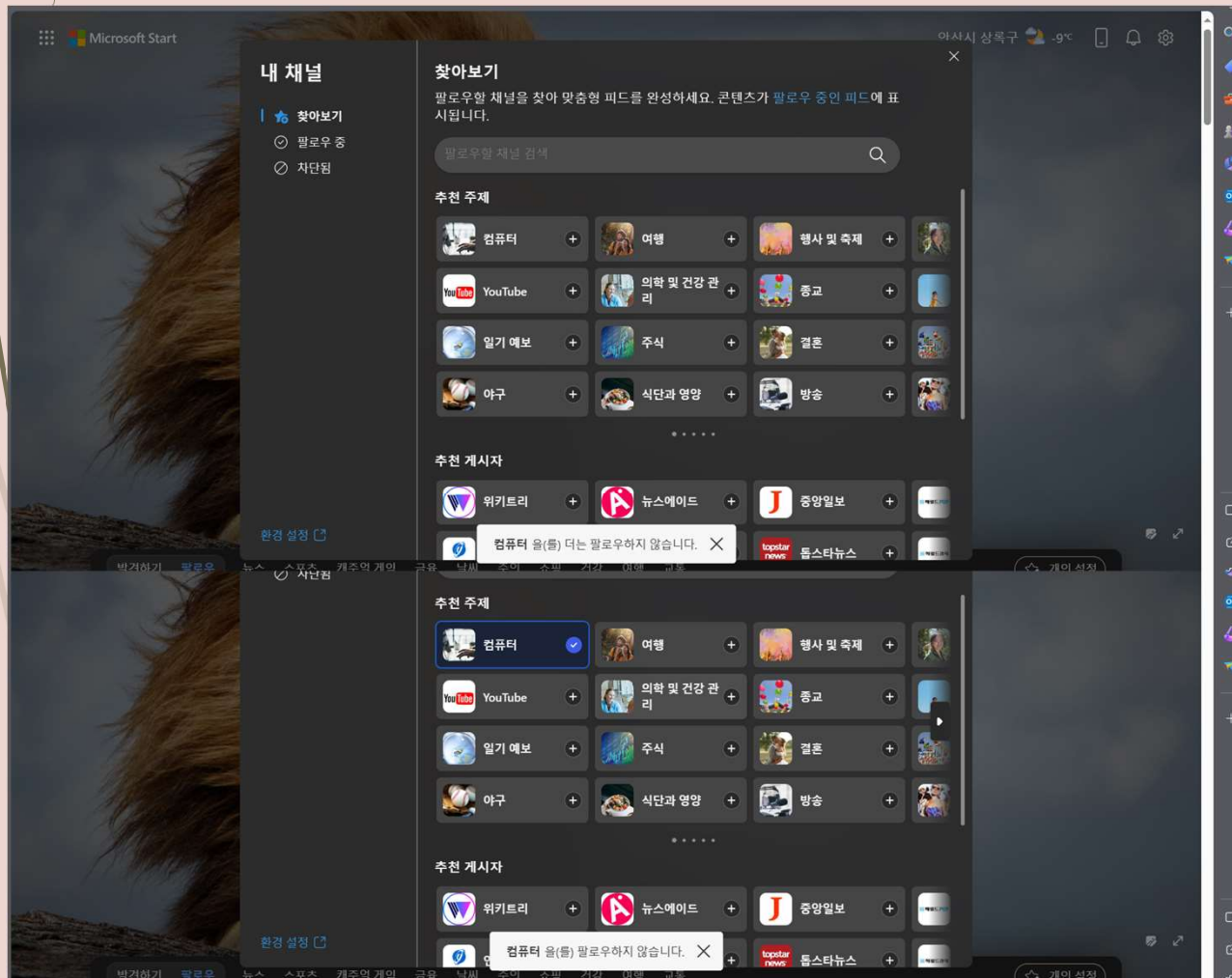




## 요약

- Microsoft Edge에서 개인 페이지에 팔로우 창에서 팔로우 및 팔로우 취소를 하는 경우 한글이 잘못 표시되는 오류 발생
- 오류원인 분석 :  
한글 번역의 문제 또는 한글번역 연동의 문제로 추정  
코드상에서는 확인하기 어려움

## 본론(오류 상황)

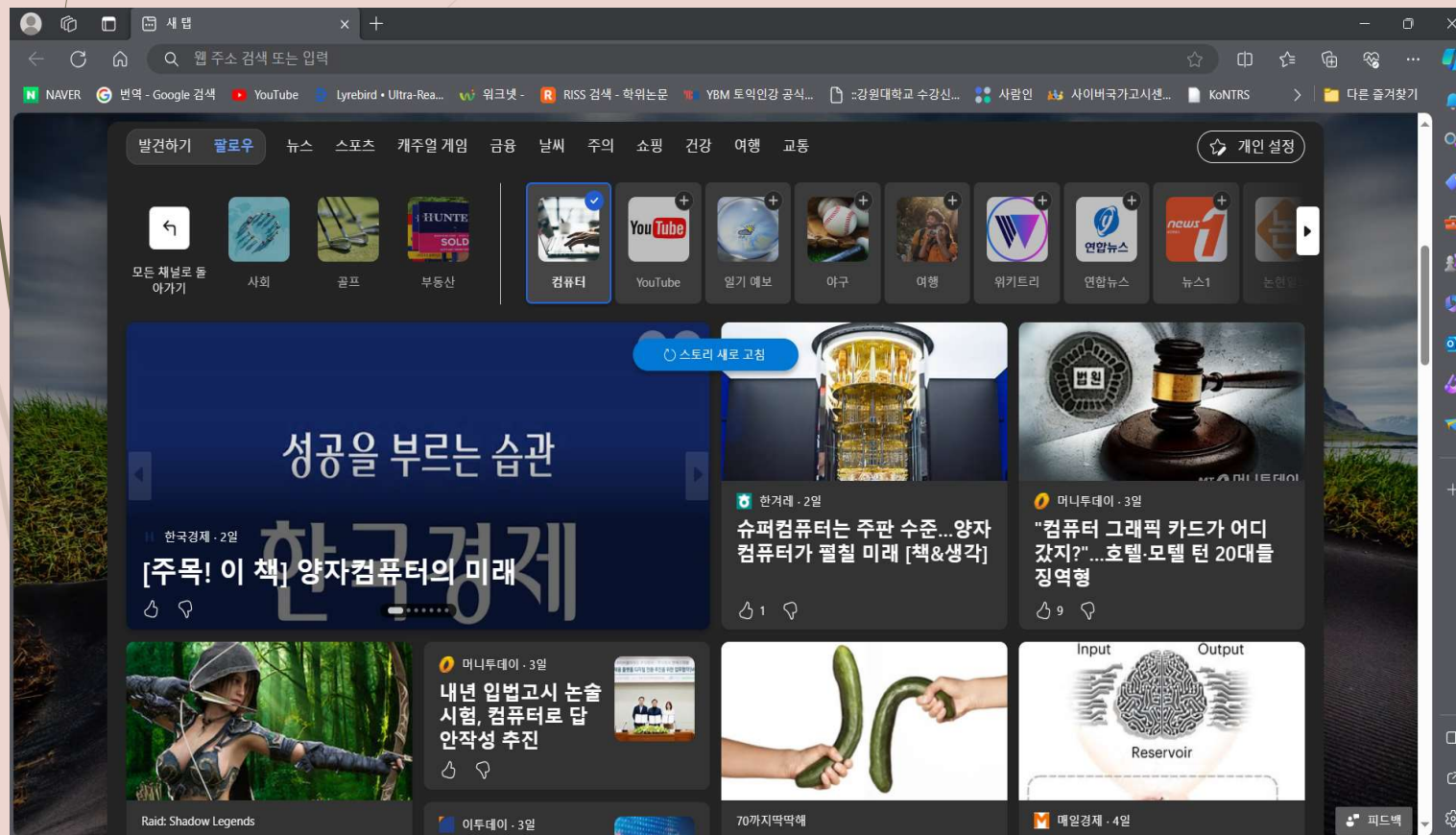


위치 :  
MS edge의 메인 페이지->  
팔로우 -> 개인설정 -> 찾아보기(또는  
팔로우 중)

오류 시나리오:  
팔로우 또는 팔로우 중

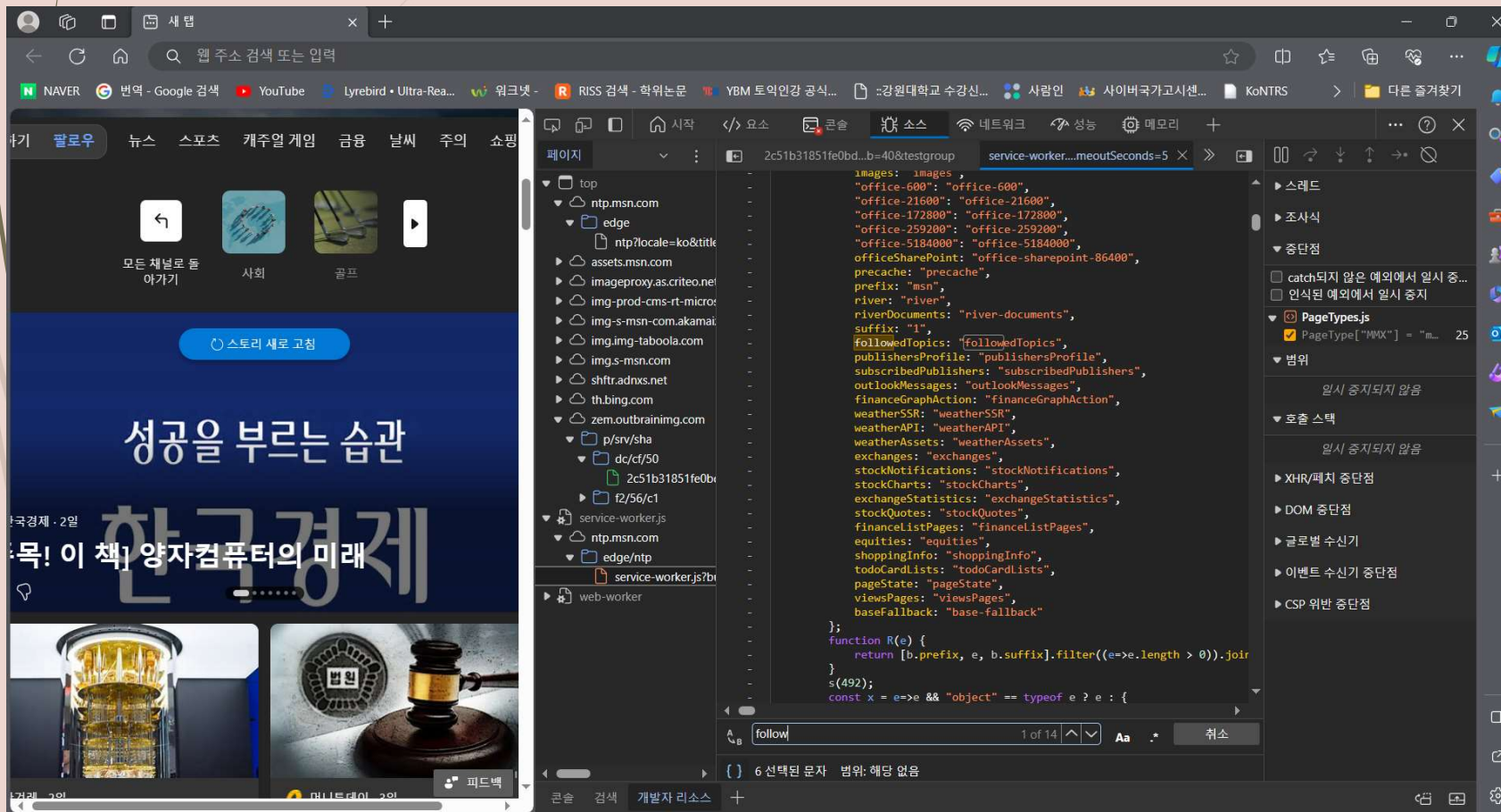
오류 내용 :  
팔로우 ->  
“[주제]을(를) 팔로우하지 않습니다.”  
팔로우 취소 ->  
“[주제]을(를) 더는 팔로우하지 않습니다.”

## 본론(추가 검사 요약)



다른 페이지에서도 팔로우가능하기 때문에 다른 페이지(MS edge의 메인 페이지->팔로우)에서 시도해본 결과 팔로우 결과 창이 생략됨.

## 결론



개인설정 창이 아닌  
다른 창에서 시도하는  
경우 해당 내용이  
생략되거나 코드상의  
정의를 보아도 이는  
번역하는 파일의  
문제일 것으로 추정