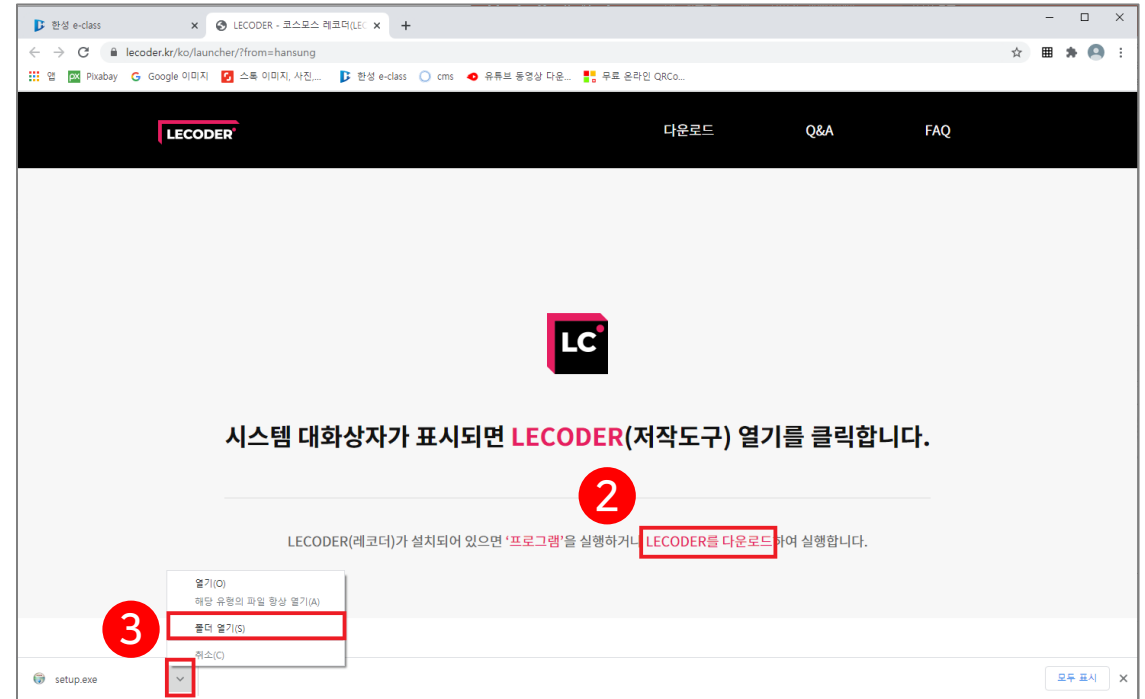
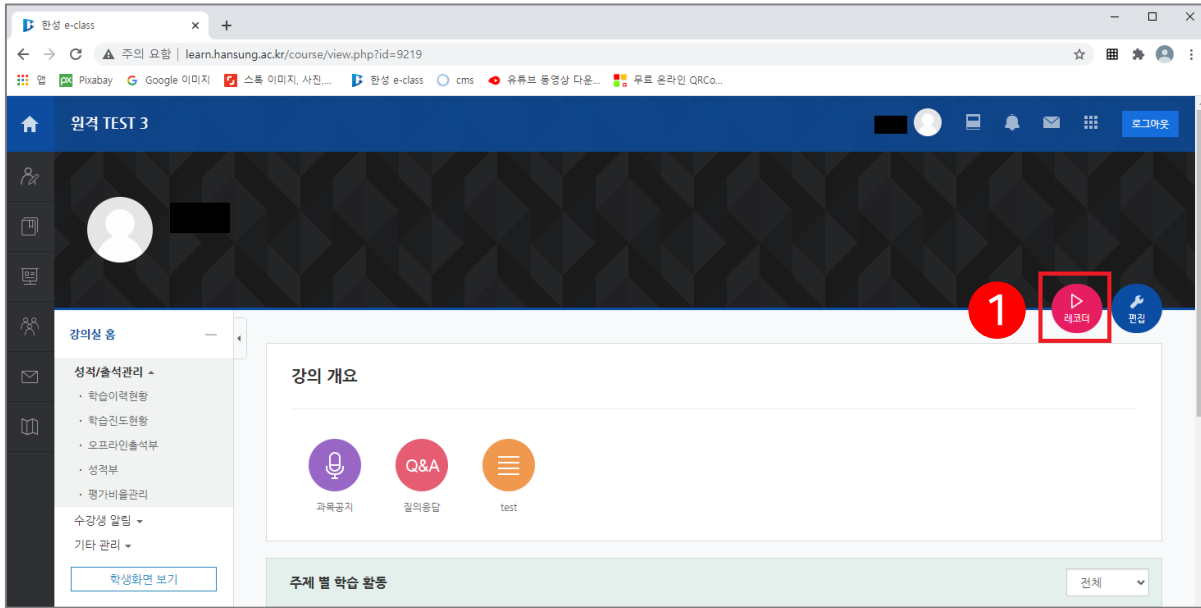


# 셀프 강의 녹화 방법 (Lecoder)

1. Lecoder 설치
2. Lecoder 실행
3. 녹화 결과 확인
4. 장애 처리

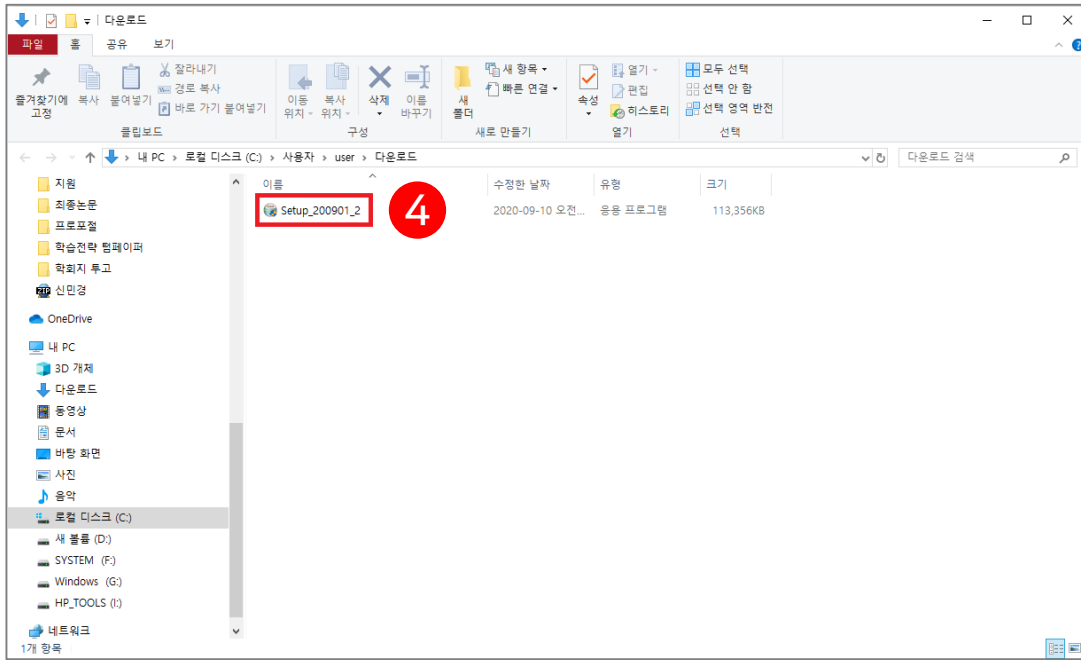
# 1. Lecoder 설치

- 1) 강의실 홈 우측 상단의 [레코더] 버튼을 클릭합니다.
  - 2) LECODER 페이지로 이동하면 하단의 [LECODER를 다운] 텍스트를 클릭합니다.
  - 3) 하단에 설치 프로그램이 다운로드 되었으면, 설치하기 위해 해당 파일이 있는 폴더를 열어줍니다.
- \* [^] 버튼 → [폴더 열기] 버튼

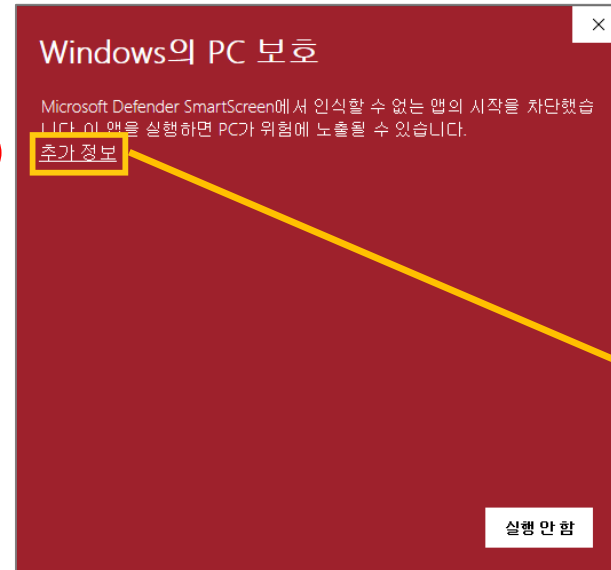


## 1. Lecoder 설치

- 4) 폴더에 있는 설치 프로그램을 더블 클릭하여 실행합니다.
- 5) 보안 메시지가 뜨면 "추가 정보" → [실행] 버튼을 클릭합니다.



5



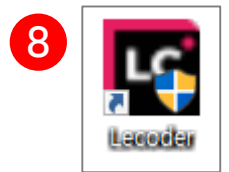
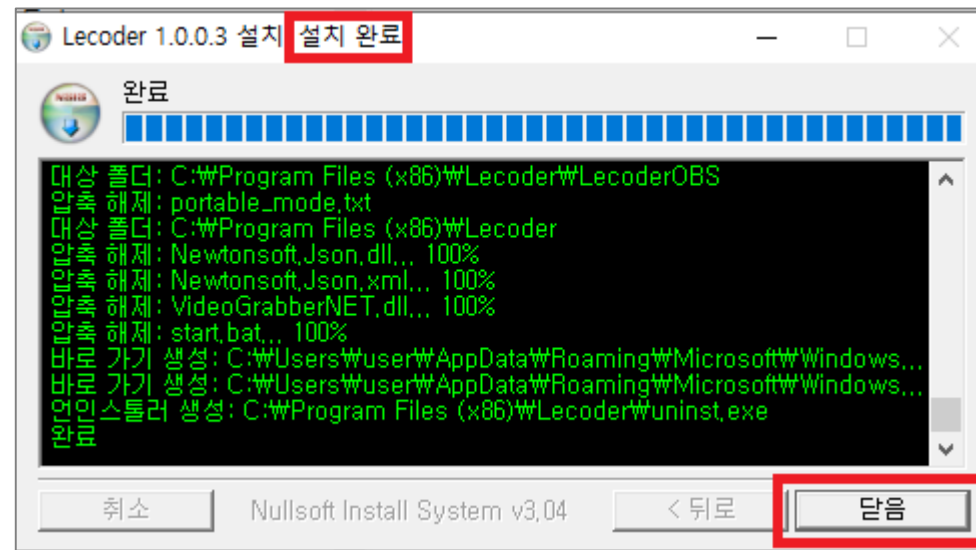
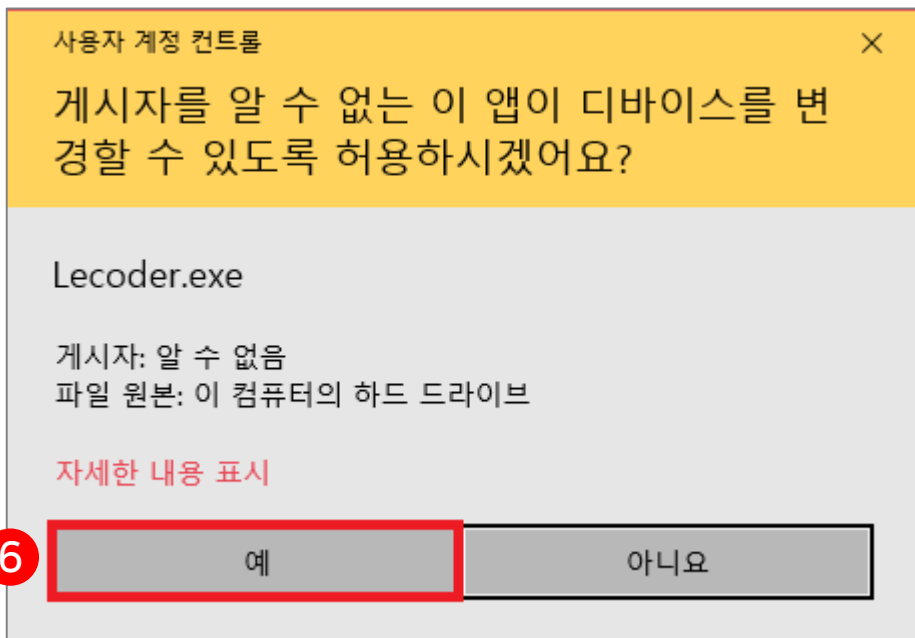
## 1. Lecoder 설치

6) [사용자 계정 컨트롤]이라는 팝업이 뜨면 [실행] 버튼을 클릭합니다.

7) 설치가 완료되면 [다음] 버튼을 클릭합니다.

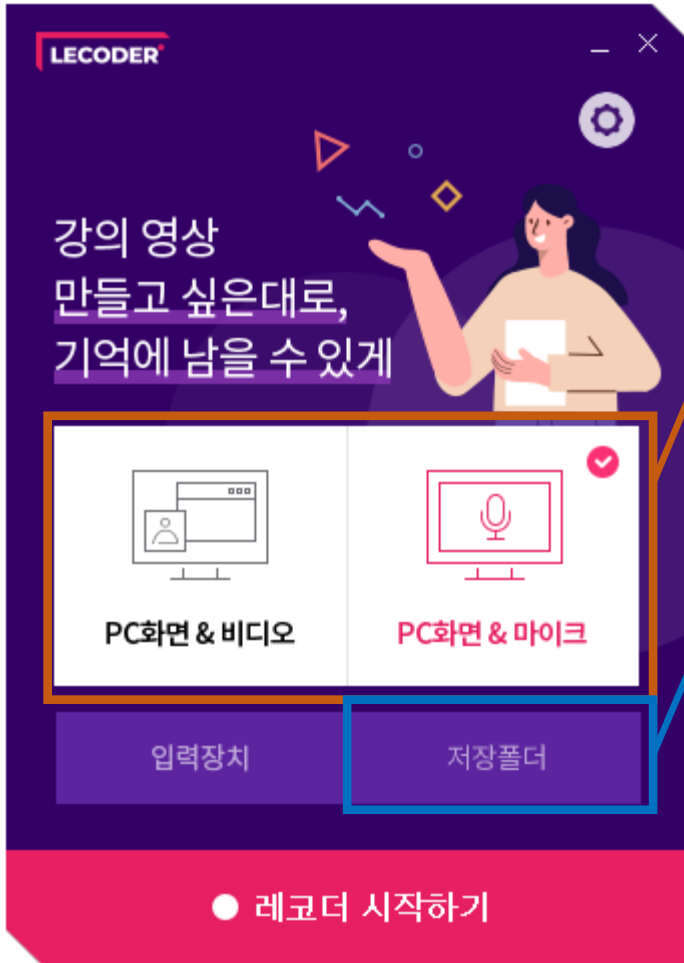
8) 바탕화면을 보면 Lecoder 아이콘을 확인하실 수 있습니다.

\* 컴퓨터에 레코더 프로그램을 한번 설치하고 나면, 바탕화면 or E-class에서 바로 이용하실 수 있습니다.



## 2. Lecoder 실행

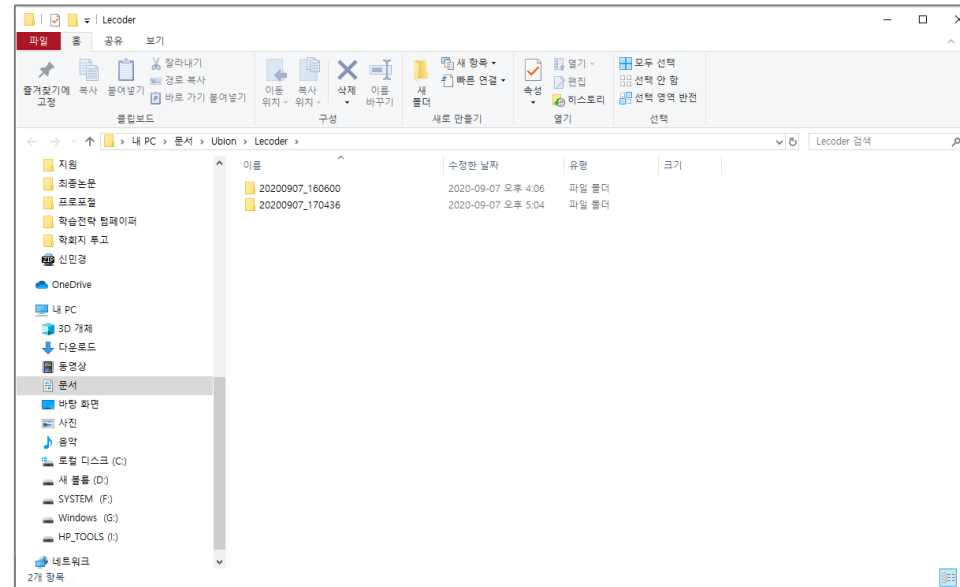
### 1) Lecoder 첫 화면 소개



PC화면 & 비디오 : 강의 교안(바탕화면) + 교수님 목소리 + **얼굴**

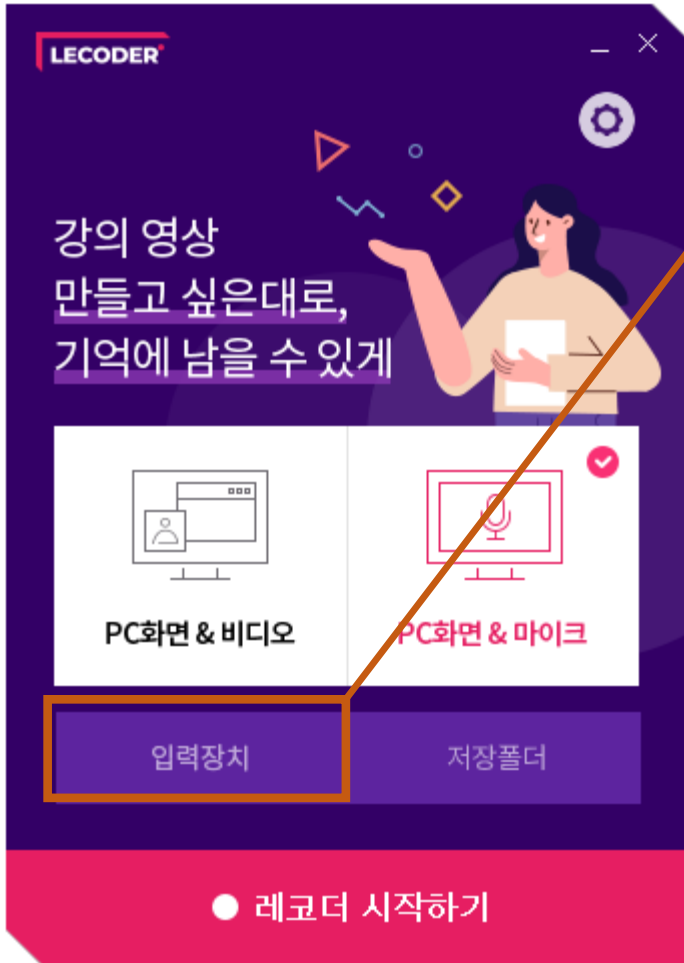
PC화면 & 마이크 : 강의 교안(바탕화면) + 교수님 목소리

촬영한 영상을 확인할 수 있는 폴더



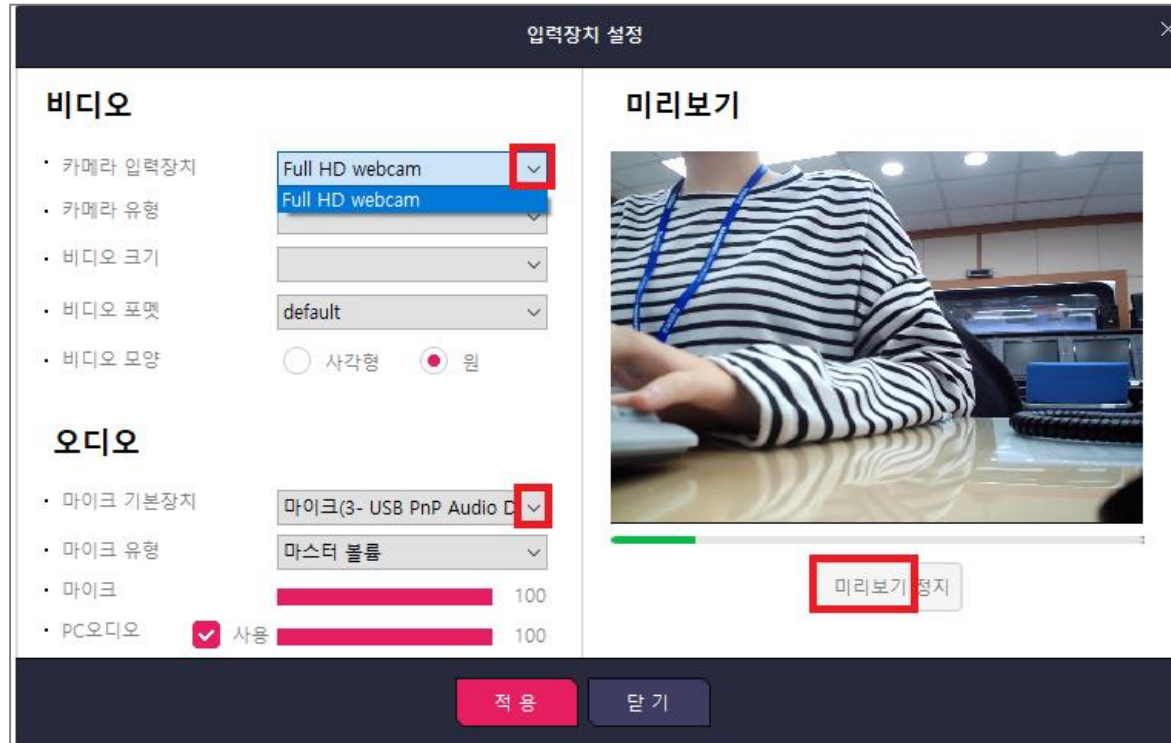
## 2. Lecoder 실행

### 1) Lecoder 첫 화면 소개



비디오 : 카메라 입력장치의 [v] 버튼을 선택하여 설치된 장치를 선택합니다.  
오디오 : 마이크 기본장치의 [v] 버튼을 선택하여 설치된 장치를 선택합니다.

- ① 선택 완료 후 [미리보기 시작]을 통해 작동이 되는지 확인해주세요.
- ② 작동되는 것을 확인하신 후에는 [적용] 버튼을 클릭합니다.

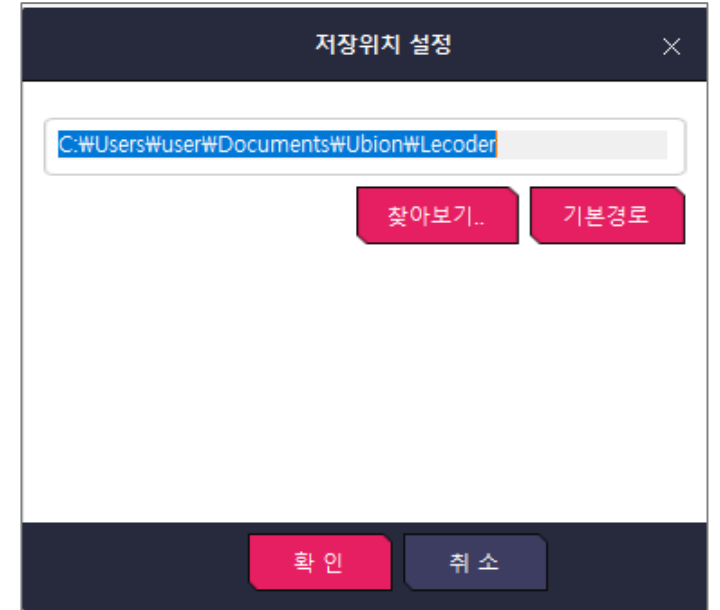


## 2. Lecoder 실행

### 1) Lecoder 첫 화면 소개



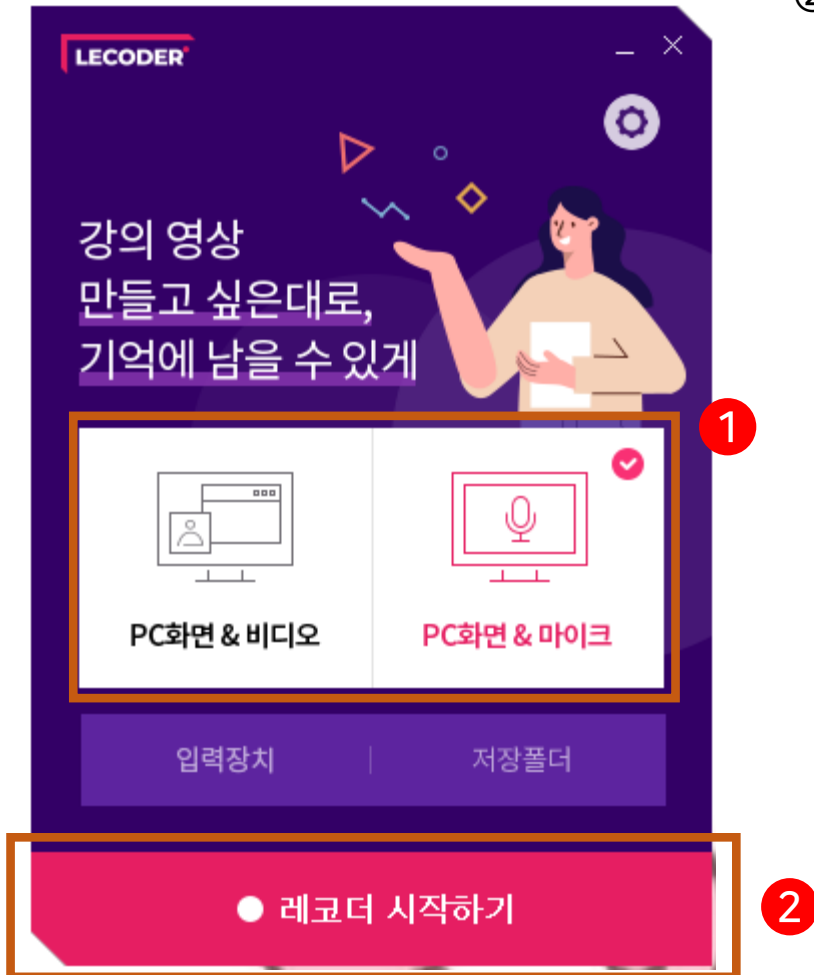
- ▶ 저장위치 설정 : **[찾아보기]** 버튼을 클릭하셔서 원하는 위치로 저장위치를 변경하실 수 있습니다.
- ▶ 인코딩 설정 : 인코딩 설정을 변경하실 수 있습니다.  
\* 인코딩 : LMS(E-class)에 영상 최적화 하는 작업
- ▶ 판서툴 다운로드 : 판서툴을 다운받으실 수 있습니다.
- ▶ 업데이트 정보 : 현재 업데이트 정보를 제공합니다.



## 2. Lecoder 실행

### 2) 녹화 시작하기

- ① 원하시는 강의 형태를 선택합니다. (“PC화면 & 비디오” or “PC화면 & 마이크”)
- ② 하단의 [레코더 시작하기] 버튼을 클릭합니다.

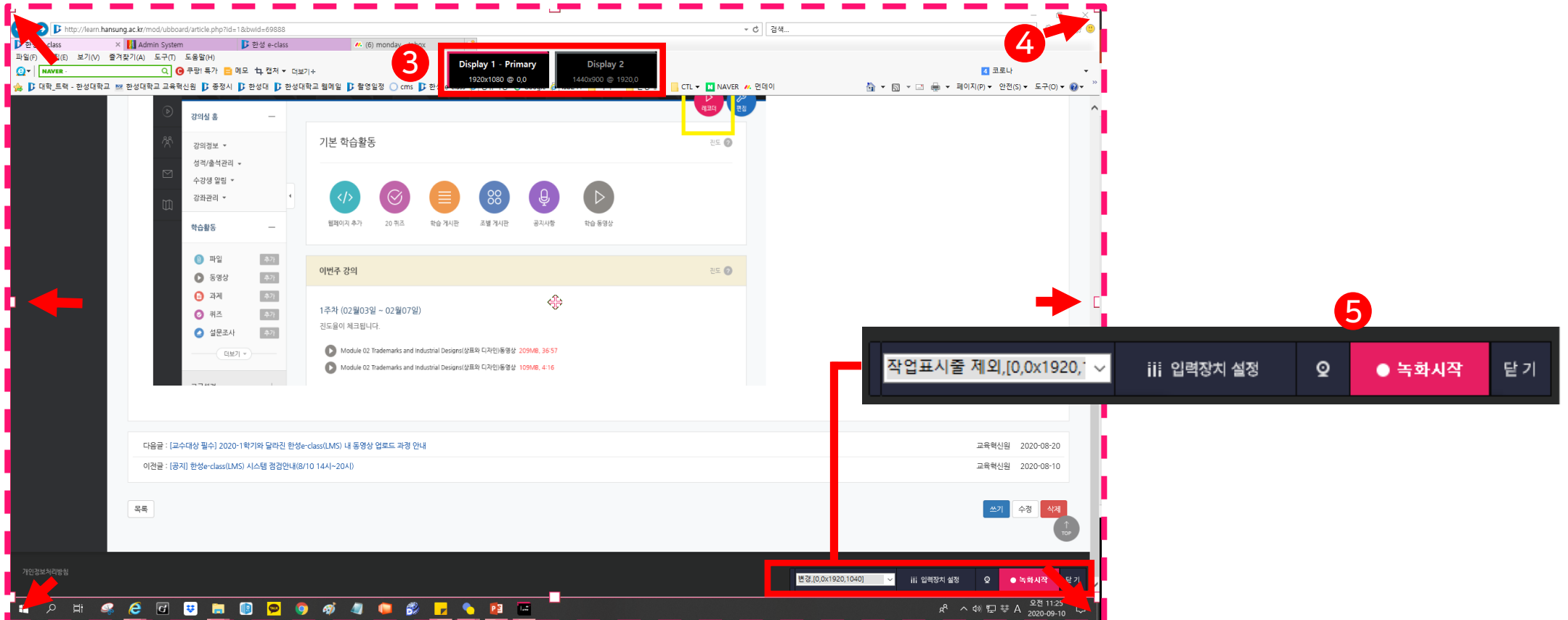




## 2. Lecoder 실행

### 2) 녹화 시작하기

- ③ 듀얼모니터의 경우, 녹화하고자 하는 모니터를 선택합니다.
- ④ 모니터 가장자리에 있는 6개의 분홍색 네모를 움직여 녹화할 영역을 설정합니다.  
(\* 분홍색 선 안에 들어온 부분만 촬영되며, 촬영 도중에는 영역 변경이 불가능합니다.)
- ⑤ **[녹화시작]** 버튼을 클릭하면 3초 뒤에 녹화가 시작됩니다.



## 2. Lecoder 실행

### 2) 녹화 시작하기



⑥ 녹화가 시작되면 하단에 녹화기 메뉴가 나타납니다.

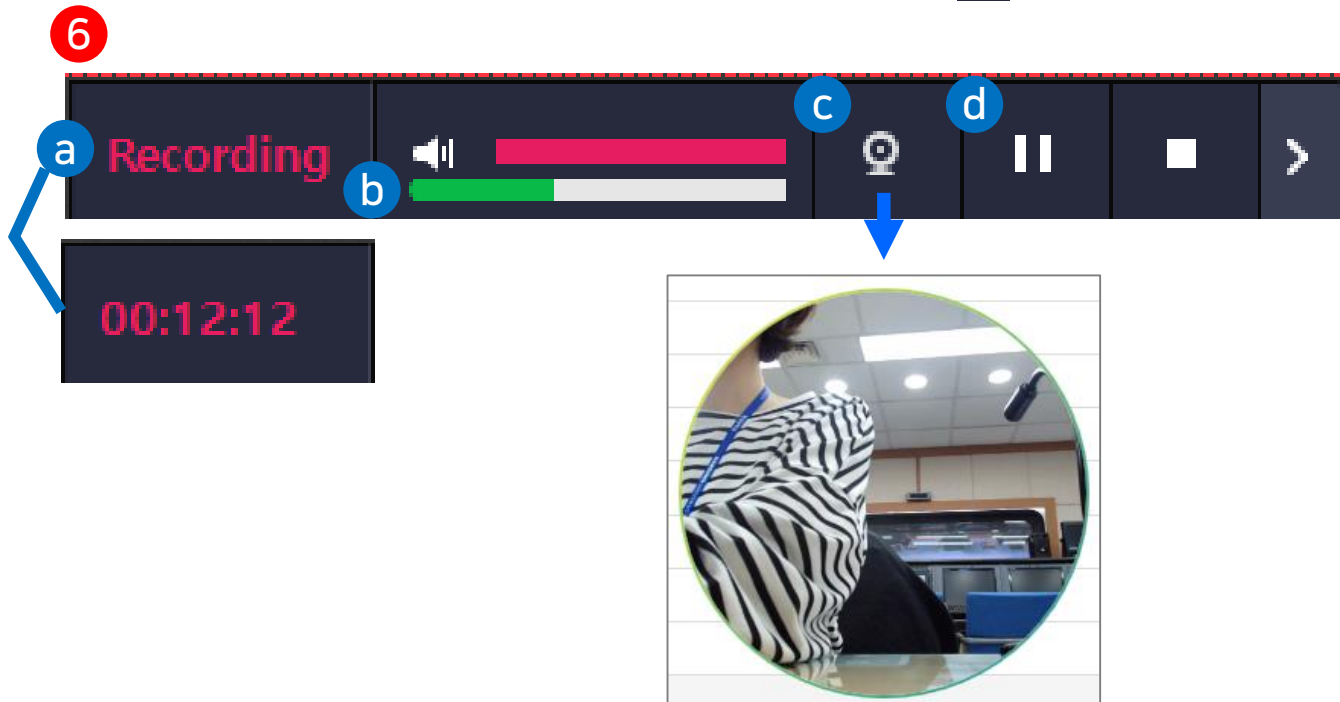
① Recording 부분에 마우스를 가져가면 녹화시간을 볼 수 있습니다.

② 스피커 아래에 있는 초록색 볼륨 게이지가 움직이는 것을 통해 마이크 장치가 작동하고 있음을 확인하실 수 있습니다.

③ 캠코더 모양의 아이콘을 클릭하면 녹화 도중에도 비디오 영상(교수님 얼굴)을 노출시킬 수 있습니다.

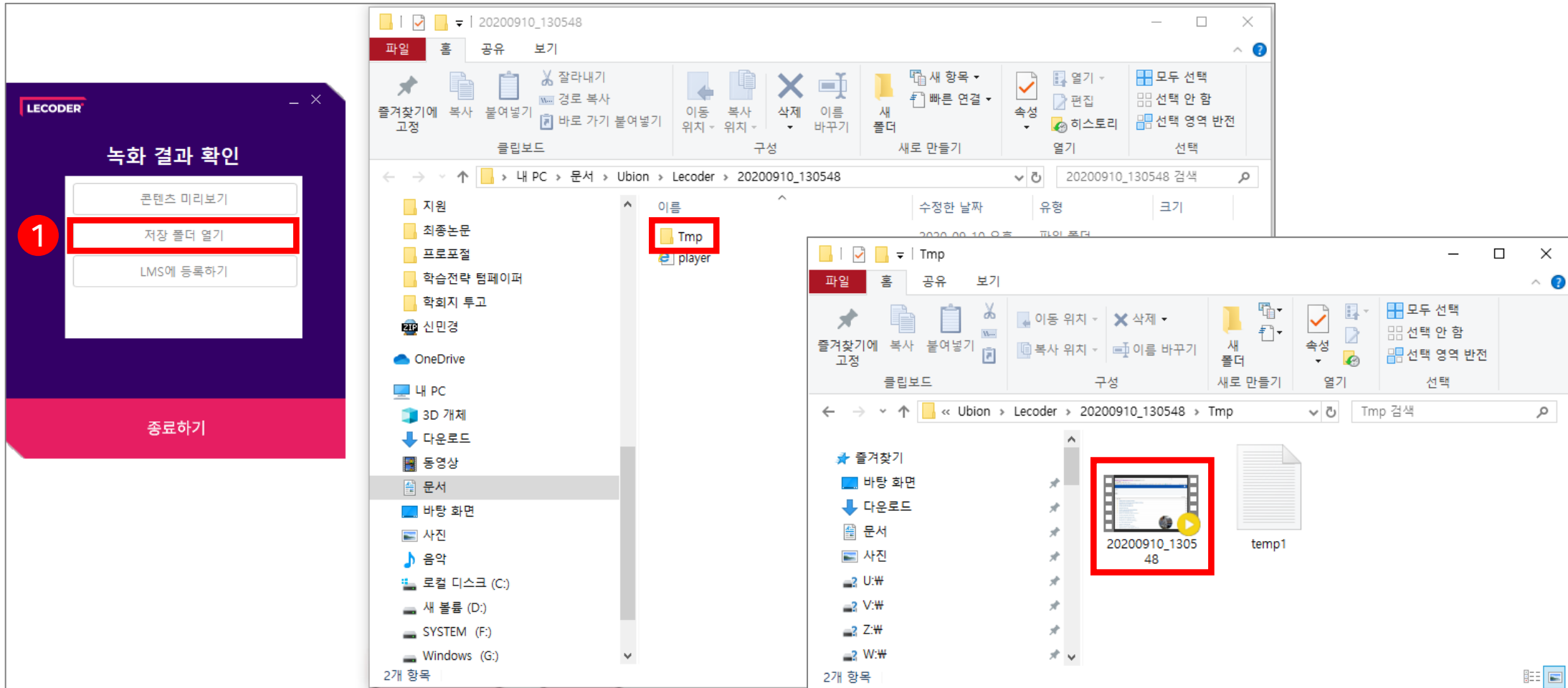
+ 비디오 영역(동그라미 부분)을 클릭한 채로 움직이면 위치 이동도 하실 수 있습니다.

④ 잠시 쉬고 싶을 때는 일시정지 (  ), 완전히 녹화가 끝나면 정지 (  ) 버튼을 클릭합니다.



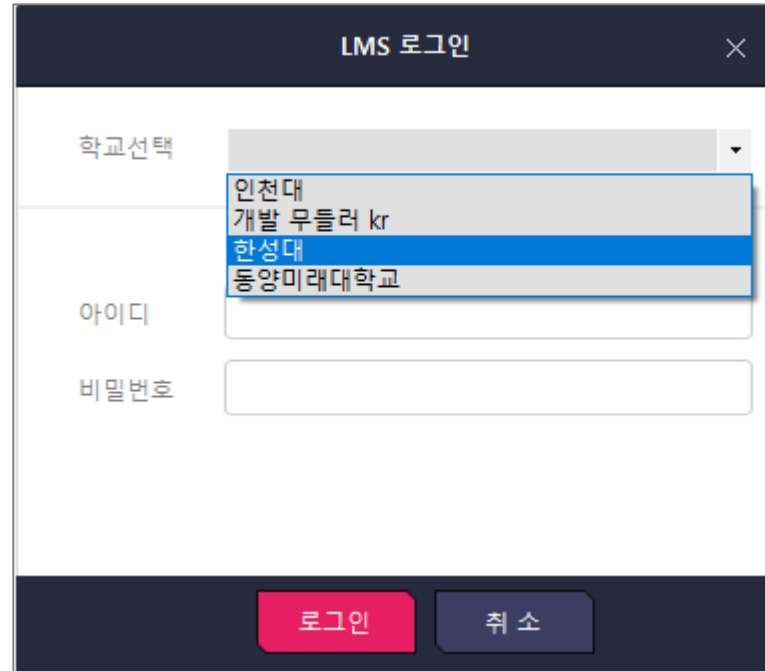
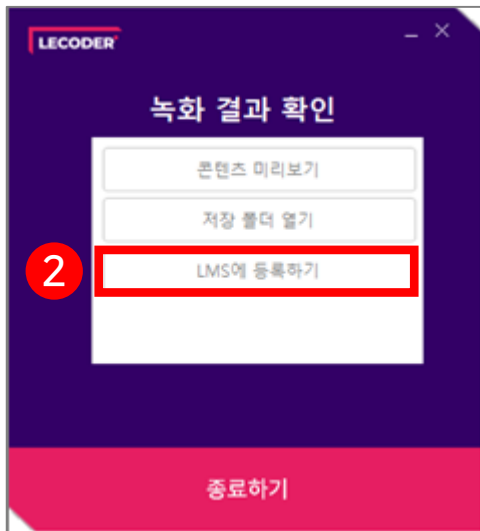
### 3. 녹화 결과 확인

1) [저장 폴더 열기] : Tmp 폴더를 클릭하면 방금 녹화한 동영상 파일을 확인하실 수 있습니다.



### 3. 녹화 결과 확인

- 2) [LMS 등록하기] : ① 학교 선택 → 한성대 클릭  
② 아이디&비밀번호 → E-class의 아이디(사번)&비밀번호 입력  
③ [로그인] 버튼 클릭



### 3. 녹화 결과 확인

- 2) [LMS 등록하기] :
- ㉠ 강좌 & 주차 선택 → 녹화 영상이 업로드 되길 원하는 강좌 및 주차 선택
  - ㉡ 제목 작성 후 [업로드] 버튼 클릭
  - ㉢ 강의 홈에 가시면 동영상 업로드 된 모습을 확인 가능

컨텐츠 업로드
✕

아이디 [REDACTED] 로그아웃

---

강좌 선택 [REDACTED] [A] ▾

주차 선택 15주차 [12월08일 - 12월14일] ▾

제목

업로드

닫기

15주차 [12월08일 - 12월14일]

- 👤
14주차 강의 2020-12-08 00:00:00 ~ 2020-12-14 23:59:59, 47:21
- 📄
14주 정책 ppt 21.4MB 파워포인트 문서
- ✔
14주차 퀴즈
- 📄
14주-제15장 16장 8.2MB 파워포인트 문서
- 📄
major concepts 14장 454.2KB 파워포인트 발표
- 📄
major concepts 16장 456.2KB 파워포인트 발표
- 📄
major concepts 15장 451.6KB 파워포인트 발표
- 📄
14 주 음성-15,16장 음성 36.5KB application/unknown
- 👤
14주 정책 2020-12-08 00:00:00 ~ 2020-12-14 23:59:59, 37:54
- ▶
TEST 영상 2020-12-08 00:00:00 ~ 2020-12-14 23:59:59

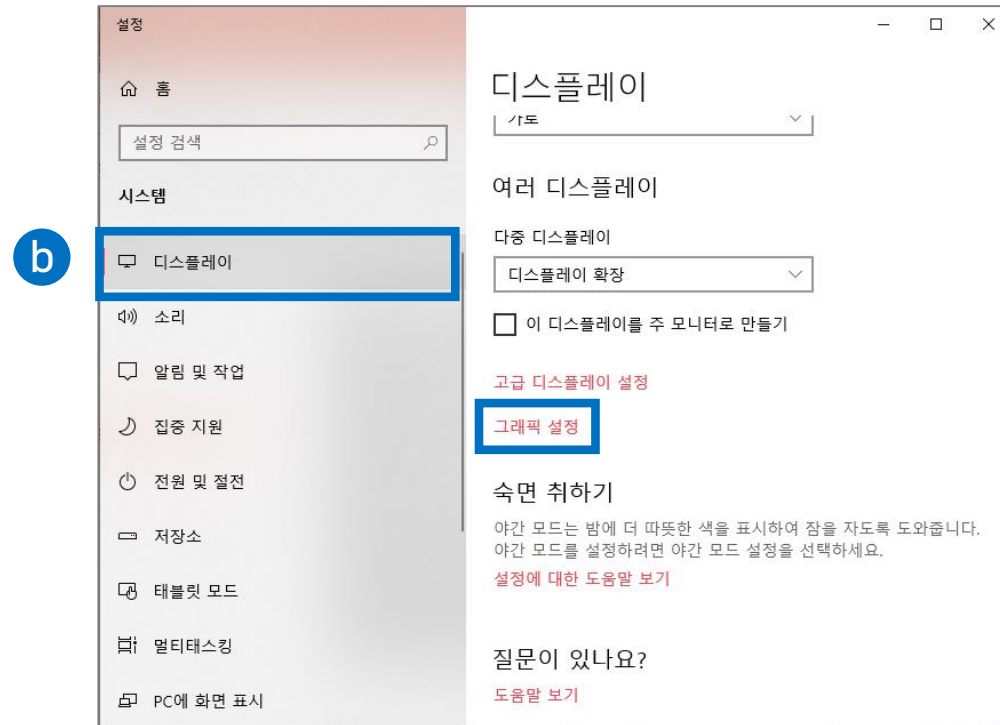
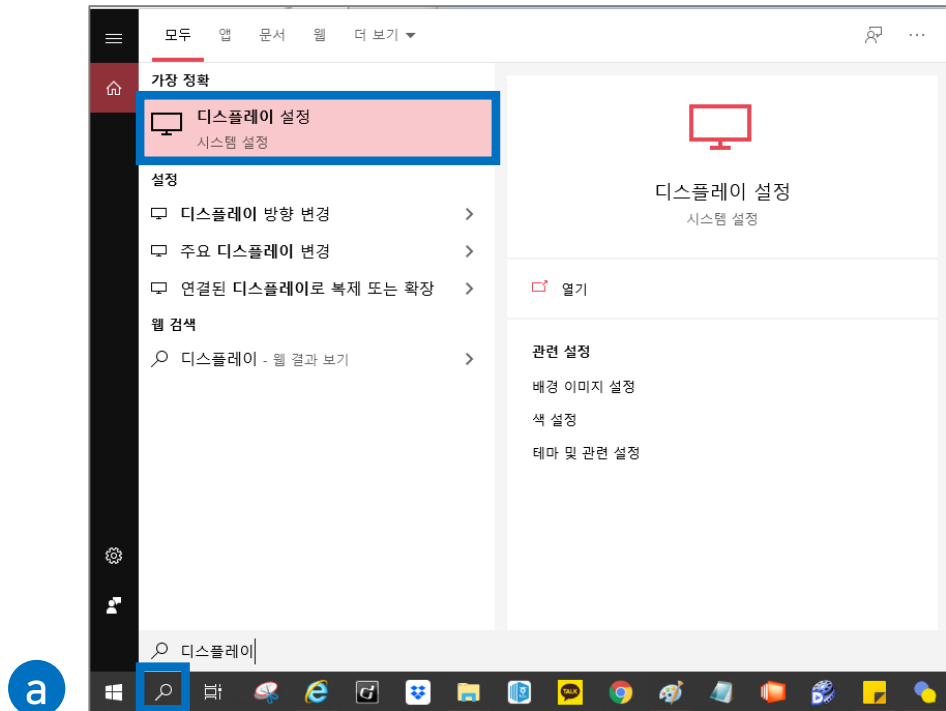
## 4. 장애 처리

(1) 영상이 검은색으로 녹화된 경우 (소리 有)

㉠ 윈도우 옆에 돋보기 모양 클릭 > 디스플레이 검색 > 디스플레이 설정 클릭

\* 돋보기 모양이 없는 경우, 윈도우 >> 설정 >> 디스플레이

㉢ 디스플레이 클릭 > 그래픽 설정 클릭 (하단에 배치되어 스크롤 내려주세요)

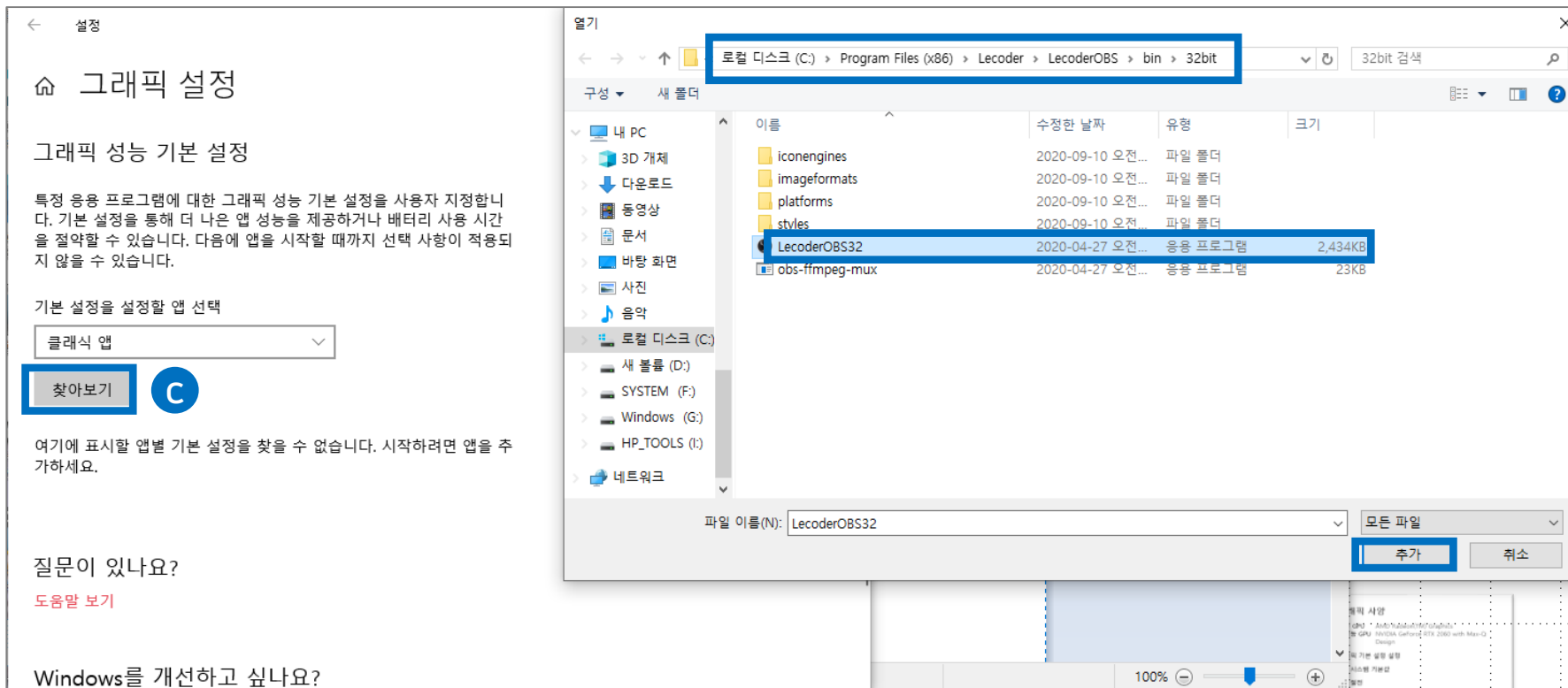


## 4. 장애 처리

### (1) 영상이 검은색으로 녹화된 경우 (소리 有)

#### ㉓ 찾아보기 클릭

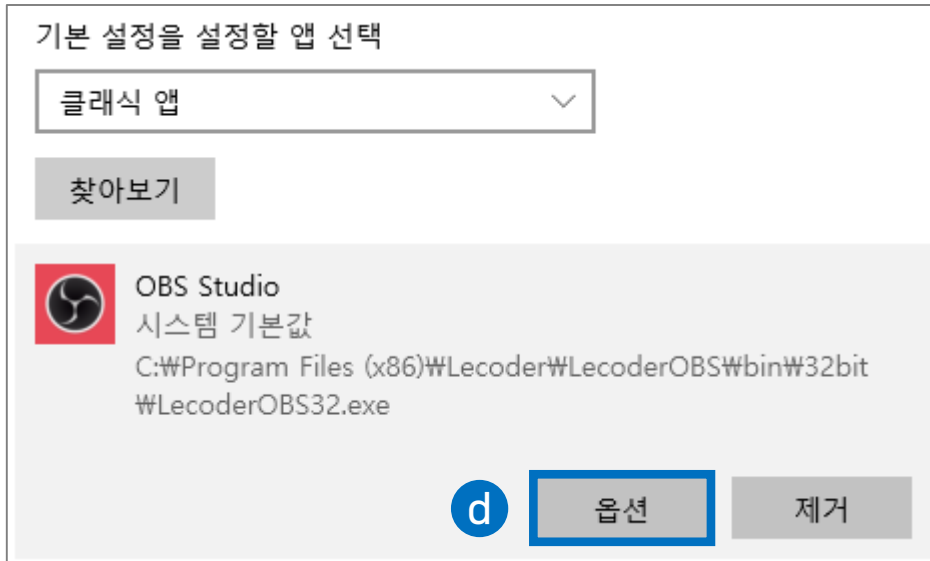
- 경로 → C:\WProgram Files (x86)\Lecoder\LecoderOBS\bin\32bit
- LecoderOBS32.exe 선택
- [추가] 버튼 클릭



## 4. 장애 처리

(1) 영상이 검은색으로 녹화된 경우 (소리 有)

- ㉔ OBS Studio의 옵션 클릭
- ㉕ 절전 선택 후 저장 클릭
- ㉖ 재부팅 후 다시 녹화 진행

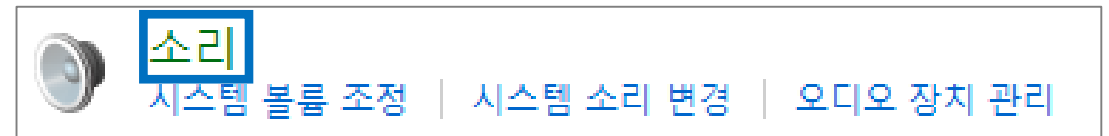
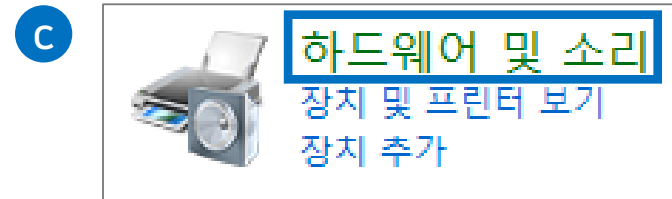
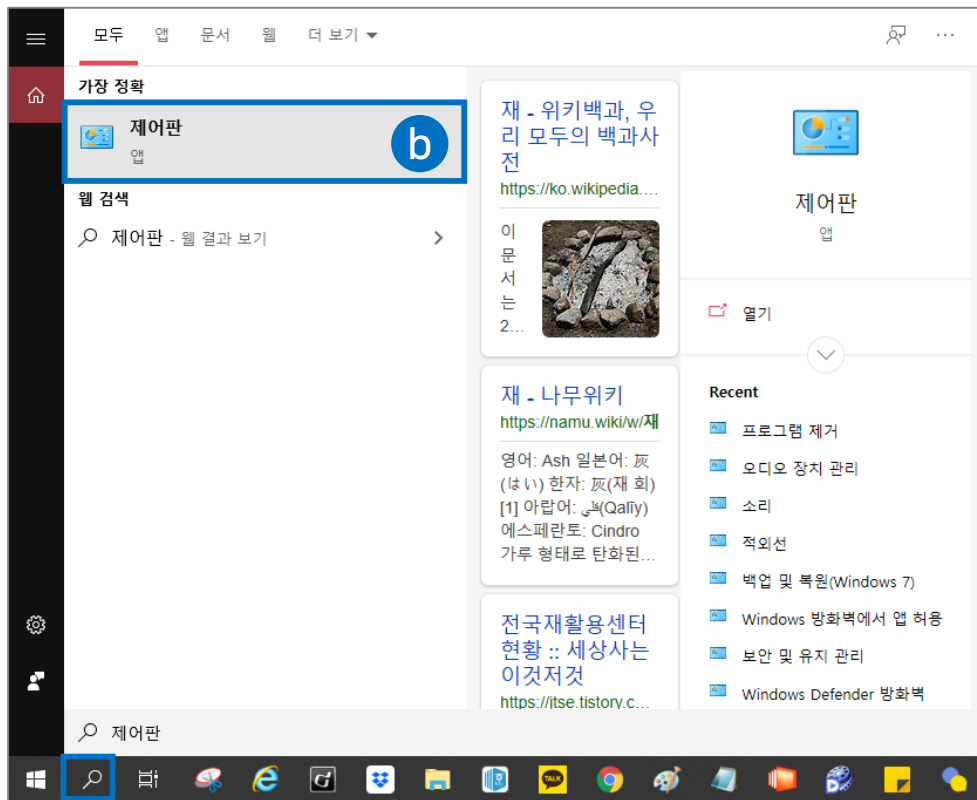




## 4. 장애 처리

(2) 마이크 연결이 안되는 경우 (\* Lecoder에서 사용하는 마이크 입력은 '기본 장치'를 자동으로 연결)

- ㉠ Lecoder 프로그램을 종료한 상태에서 마이크 설정을 진행해주세요.
- ㉢ 윈도우 옆에 돋보기 모양 클릭 > 제어판 검색 > [제어판] 클릭
- ㉣ 제어판에서 [하드웨어 및 소리] 클릭 → [소리] 클릭



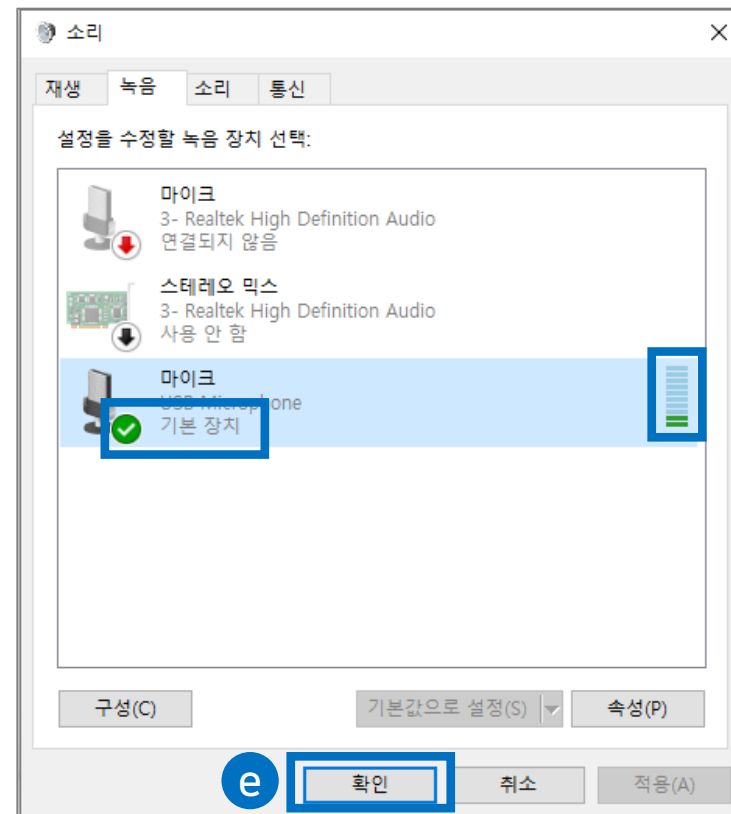
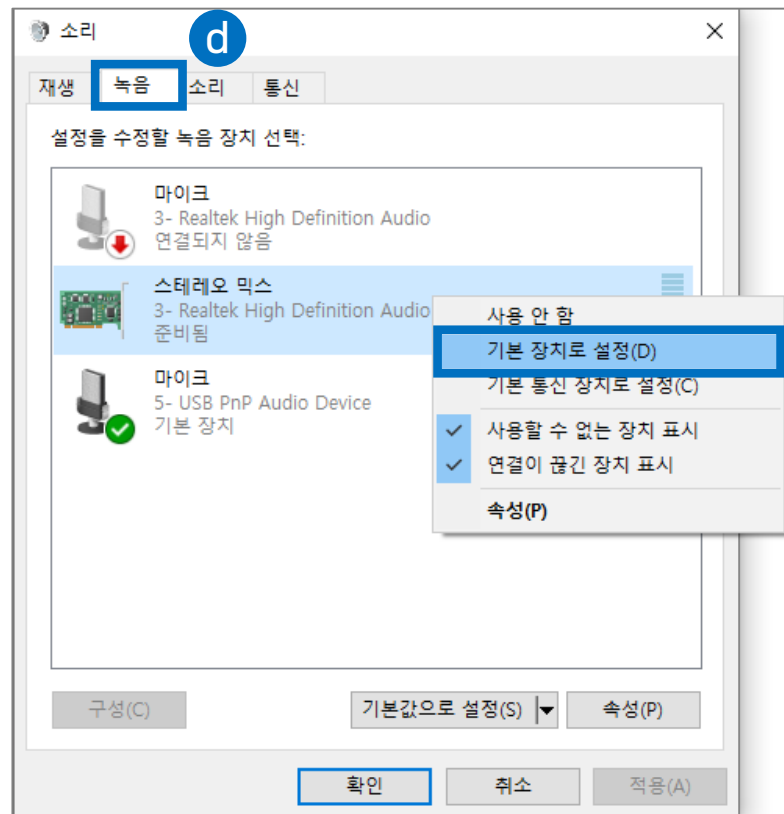
## 4. 장애 처리

(2) 마이크 연결이 안되는 경우 (\* Lecoder에서 사용하는 마이크 입력은 '기본 장치'를 자동으로 연결)

㉔ 녹화 탭에서 작동이 되는 마이크 장치를 기본 장치로 적용합니다.

- 기본장치로 적용하는 방법 : 해당 장치 클릭 > 우클릭 > [기본장치로 설정] 클릭

㉕ 소리 게이지가 움직이는 마이크 장치를 기본 장치로 적용을 완료했으면 확인 버튼 클릭

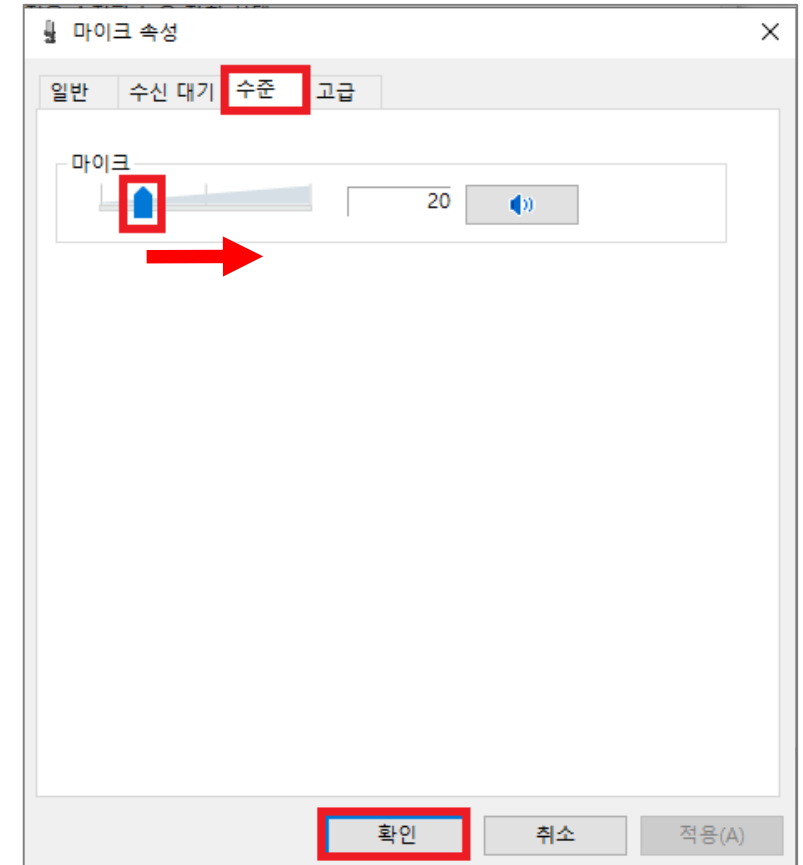
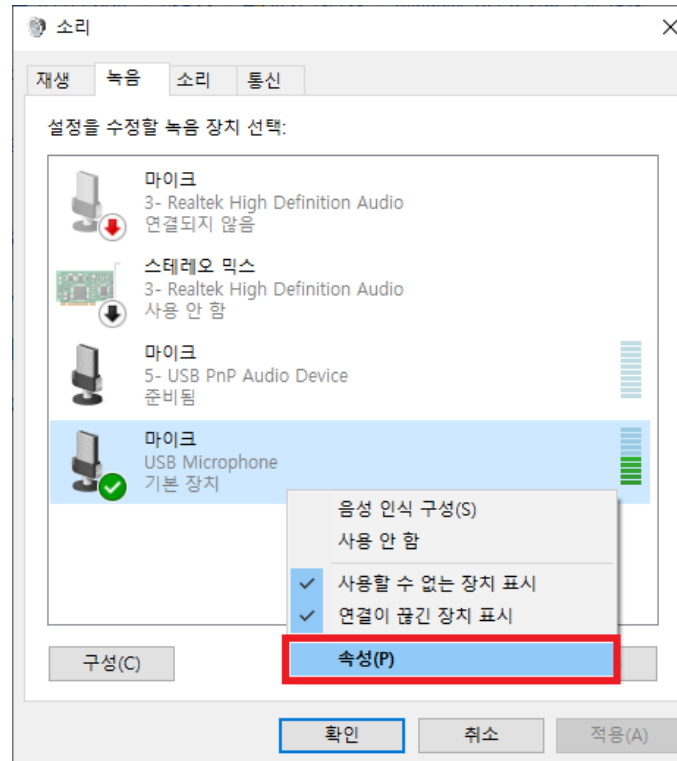


## 4. 장애 처리

(3) 녹화 영상의 목소리가 작게 들리는 경우

㉠ 마이크 볼륨이 작아 영상 자체의 소리가 작게 녹음되었을 수 있습니다.

- 사용 중인 마이크 장치를 클릭 → 우클릭 → [속성] 클릭
- 마이크 속성에서 [수준] 탭 클릭
- 화살촉을 우측으로 이동하여 볼륨을 높임
- [확인] 버튼 클릭



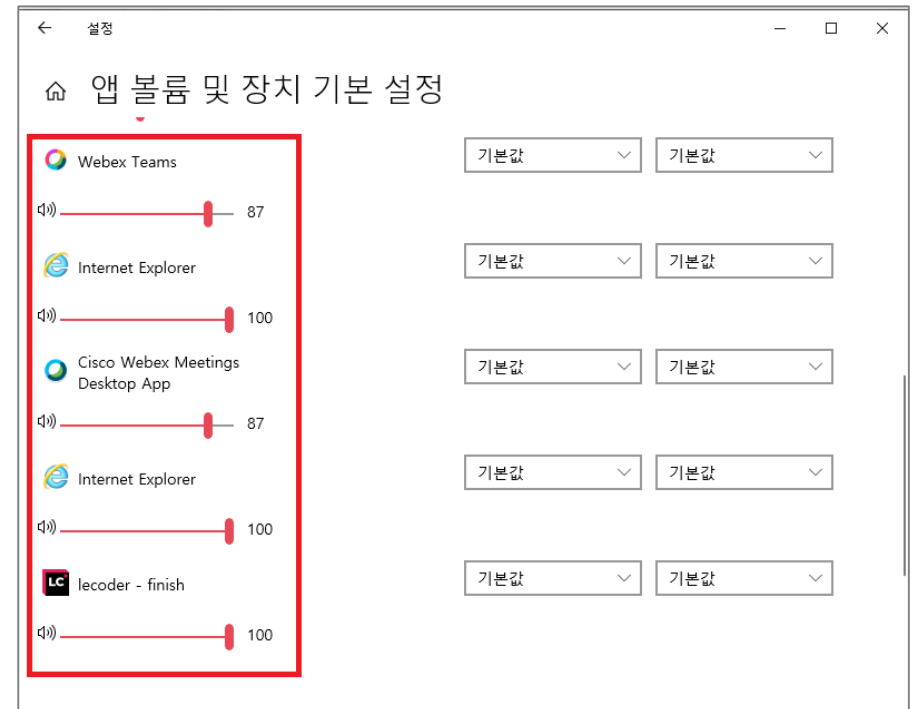
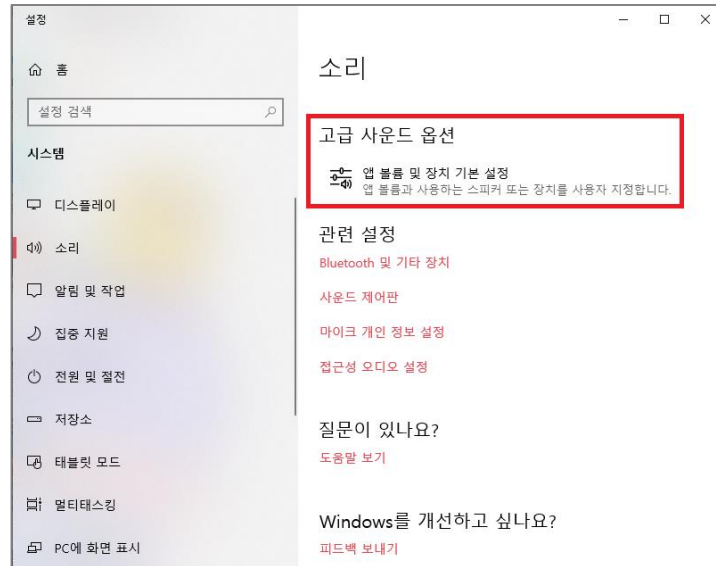
## 4. 장애 처리

### (3) 녹화 영상의 목소리가 작게 들리는 경우

㉞ 소리는 정상적으로 녹음되었으나 스피커 볼륨이 작게 설정되어 조그맣게 들릴 수 있습니다.

- 윈도우 옆에 돋보기 모양 클릭 > 소리 검색 > 소리 설정 클릭
- 고급 사운드 옵션 > 앱 볼륨 및 장치 기본 설정 클릭 (스크롤을 내려 중간에 확인할 수 있음)
- 앱에 따라 볼륨 조절이 가능함

**\* 크롬 or 익스플로러 or 웹엑스 등 특정 응용 프로그램에서만 소리가 작은 경우, 이 스피커 볼륨을 확인해주시기 바랍니다.**



업무	내선번호
<ul style="list-style-type: none"> <li>● HS 원격교육 원스톱 서비스</li> <li>● 한성e-class 운영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 학습관리시스템(LMS) 관리</li> <li>- 실시간 화상강의 'Webex(웹엑스)' 관리</li> <li>- 셀프 녹화 프로그램 'Everlec', 'Lecoder' 관리</li> <li>- 스튜디오 운영 및 장비 관리</li> </ul> </li> <li>● 교내 의뢰 영상촬영 및 편집</li> <li>● 교육매체 활용 지원(캠타시아, 와콤펜 태블릿 등)</li> <li>● 콘텐츠 제작 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강의교안 템플릿 지원</li> <li>- 강의영상 편집 지원 (기본/고급)</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>교내 8001</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● HS 원격교육 원스톱 서비스-첨단강의실 관리</li> <li>● 첨단강의실(32개) 시스템 운영 관리</li> <li>● PC관리, 공용실습실·강의실 관리</li> </ul>	<p><b>교내 5711</b></p>

