

퀴즈자동 생성

2024. 9

01

퀴즈자동 생성 기능 위치

▶ 퀴즈 생성 버튼 위치

The screenshot shows the '문제 은행' (Question Bank) interface. On the left sidebar, the '문제 은행' button is circled in blue and labeled '1'. In the top right corner, the 'AI 퀴즈 생성기' button is circled in blue and labeled '2'. The main content area shows a table of questions with columns for '선택', '이름', '수정', '삭제', '이름', 'ID number', '수정', '삭제', '이름', '영문명 / 날짜', '수정', '삭제', '이름', '영문명 / 날짜'. A large blue box labeled '3' encompasses the entire table area.

선택	이름	수정	삭제	이름	ID number	수정	삭제	이름	영문명 / 날짜	수정	삭제	이름	영문명 / 날짜
<input type="checkbox"/>	사회복지사 2급 자격증의 중요성	편집		통합관리자	2024-09-19 13:25			통합관리자	2024-09-19 13:25			통합관리자	2024-09-19 13:25
<input type="checkbox"/>	조선 시대의 봉당 정치	편집		통합관리자	2024-09-19 13:21			통합관리자	2024-09-19 13:21			통합관리자	2024-09-19 13:21
<input type="checkbox"/>	1	편집		박찬주	2024-08-5 10:00			박찬주	2024-08-5 10:02			박찬주	2024-08-5 10:02
<input type="checkbox"/>	11	편집		박찬주	2024-08-5 09:54			박찬주	2024-08-5 09:54			박찬주	2024-08-5 09:54
<input type="checkbox"/>	미래 유망 자격증	편집		통합관리자	2024-09-19 13:25			통합관리자	2024-09-19 13:25			통합관리자	2024-09-19 13:25
<input type="checkbox"/>	조선 시대 역사에 대한 이해도 평가	편집		통합관리자	2024-09-19 13:21			통합관리자	2024-09-19 13:21			통합관리자	2024-09-19 13:21
<input type="checkbox"/>	11	편집		박찬주	2024-08-5 09:31			박찬주	2024-08-5 09:31			박찬주	2024-08-5 09:31
<input type="checkbox"/>	22	편집		박찬주	2024-08-5 09:49			박찬주	2024-08-5 09:49			박찬주	2024-08-5 09:49
<input type="checkbox"/>	사회복지사 2급 자격증	편집		통합관리자	2024-09-19 13:25			통합관리자	2024-09-19 13:25			통합관리자	2024-09-19 13:25
<input type="checkbox"/>	조선 시대의 국가적 위기	편집		통합관리자	2024-09-19 13:21			통합관리자	2024-09-19 13:21			통합관리자	2024-09-19 13:21

본 기능은 문제은행 메뉴에 위치해 있으며 기능을 통해 생성된 문제들은 문제은행에 추가됩니다.

- 1. 문제 은행**
 - 문제의 생성, 편집, 미리보기 등 강의실 내 문제 DB 관리 메뉴
- 2. 퀴즈자동 생성기**
 - 사전 학습 데이터를 이용한 퀴즈생성
- 3. 문제 리스트**
 - 수동 또는 퀴즈자동 생성을 통해 생성된 문제 항목 및 상세 확인 가능
 - '편집' 버튼을 통해 정답, 오답, 피드백 등 내용 수정 가능

02

퀴즈 생성(텍스트 자료)

▶ 1. 생성 설정 및 사전 데이터 입력(텍스트)

AI QuizGenerator

문제는행 - LMS 연동 테스트(나나)-72_2023_4_1 의 기본설정 (10) (259)

요청은 한 세션에 한 번씩 가능 합니다.

1 자료 텍스트

언어 한국어

난이도 중

2

으로 등장한 것은 기묘사림의 이야기다.

따라서 와그너와 정두희를 비롯한 학자들은 사화를 사림과 훈구의 대립이 아닌, 삼사의 대간과 대신의 대립으로 이해하는 것이 바람직하다고 주장한다. 이는 사화의 피화인에 삼사 대간의 사림 뿐만 아니라 훈구파로 분류되는 이들도 상당수 포함되어있는 것을 설명해준다.

한편 본래 조상은 훈구파로서 성종 ~ 중종조 때 대신이었던 가문이 후손은 정작 사림파로서 선조 때 임용된 대신인 경우도 허다하다. 일부는 이들을 전향사림으로 해석하기도 한다. 앞서 말했듯, 이러한 기존의 통설에 대한 무수한 반례들은 기존의 사림과 훈구 대립구도를 부정한다. 그러면 어떻게 이해하는 게 바람직하는가?

답은 간단하다. 사화는 삼사와 대신의 대립이며, 훈구파와 사림파의 교체는 왕도 정치, 성리학 근본주의를 주창한 신유학의 폭넓은 수용[29]으로 이해된다. [30]

3.4. 권신정치기: 16세기 중반[편집]

조광조 실각 이후 중종은 훈구 중 특정 권신, 척신에게 힘을 몰아주는 정치를 취한다. 이로 인해 중종 후반기와 이후 인종(12대), 명종(13대) 시기는, 윤원형 등의 외척과 그 일파가 정국을 주도하고 또한 각기 다른 척신 세력들끼리 서로 대립(을사사화)하던 시기였으며, 이 과정에서 사림의 중앙 조정에서의 입지는 약화되어만 간다.

그러나 훈구, 척신 세력들은 그들끼리의 싸움을 통해 차츰 소수화되는 데 반해, 사림은 거듭되는 사화에도 불구하고, 훈구의 자손들도 흡수해가며 그 세를 꾸준히 늘려간다. 중종 때부터 설립되기 시작한 서원과 향교는 이후 사림과 사족이 조선의 지배자로 군림하는 데 큰 지지 기반이 된다. 이후 이이를 위시로 한 사림의 서인 계열이 훈구척신파를 계승하면서 정치 주도권 싸움은 사림들 사이의 붕당정치로 옮겨 가게 된다.

3.5. 붕당정치기: 16세기 후반[편집]

사림의 집권 자연스레 각자 학파와 친소관계에 따라 당을 이루어 서로 대립하게 되는 붕당 정치가 시작되게 된다. 이 과정에서 사림은 크게 이황, 조식 등

요청하기

- 1. 설정 (1)
 - 퀴즈 생성 메뉴에서 시에 사전 학습시킬 데이터 유형, 언어, 난이도 지정
- 2. 사전 자료 입력
 - 텍스트 자료 삽입

▶ 2. 생성 문항 추가 및 설정(텍스트)

AI QuizGenerator ✕

문제은행 - LMS 연동 테스트(나나)-72_2023_4_1 의 기본설정 (10) (259)

요청은 한 세션에 한 번씩 가능합니다.

자료 텍스트 ▾

언어 한국어 ▾

난이도 중 ▾

으로 등장한 것은 기묘사림의 이야기다.

따라서 와그너와 정두희를 비롯한 학자들은 사화를 사림과 훈구의 대립이 아닌, 삼사의 대간과 대신의 대립으로 이해하는 것이 바람직하다고 주장한다. 이는 사화의 피화인에 삼사 대간의 사림 뿐만 아니라 훈구파로 분류되는 이들도 상당수 포함되어있는 것을 설명해준다.

한편 본래 조상은 훈구파로서 성종 ~ 중종조 때 대신이었던 가문이 후손은 정작 사림파로서 선조 때 임용된 대신인 경우도 허다하다. 일부는 이들을 전향사림으로 해석하기도 한다. 앞서 말했듯, 이러한 기존의 통설에 대한 무수한 반례들은 기존의 사림과 훈구 대립구도를 부정한다. 그러면 어떻게 이해하는 게 바람직하는가?

답은 간단하다. 사화는 삼사와 대신의 대립이며, 훈구파와 사림파의 교체는 왕도 정치, 성리학 근본주의를 주창한 신유학의 폭넓은 수용[29]으로 이해된다. [30]

3.4. 권신정치기: 16세기 중반[편집]

조광조 실각 이후 중종은 훈구 중 특정 권신, 척신에게 힘을 몰아주는 정치를 취한다. 이로 인해 중종 후반기와 이후 인종(12대), 명종(13대) 시기는, 윤원형 등의 외척과 그 일파가 정국을 주도하고 또한 각기 다른 척신 세력들끼리 서로 대립(을사사화)하던 시기였으며, 이 과정에서 사림의 중앙 조정에서의 입지는 약화되어만 간다.

그러나 훈구, 척신 세력들은 그들끼리의 싸움을 통해 차츰 소수화되는 데 반해, 사림은 거듭되는 사화에도 불구하고, 훈구의 자손들도 흡수해가며 그 세를 꾸준히 늘려간다. 중종 때부터 설립되기 시작한 서원과 향교는 이후 사림과 사족이 조선의 지배자로 군림하는 데 큰 지지 기반이 된다. 이후 이이를 위시로 한 사림의 서인 계열이 훈구척신파를 계승하면서 정치 주도권 싸움은 사림들 사이의 붕당정치로 옮겨 가게 된다.

3.5. 붕당정치기: 16세기 후반[편집]

사림의 집권 자연스레 각자 학파와 친소관계에 따라 당을 이루어 서로 대립하게 되는 붕당 정치가 시작되게 된다. 이 과정에서 사림은 크게 이황, 조식 등

1 +

요청하기

1. 문항 추가

- 하단의 '+' 버튼을 통해 생성할 문항을 추가합니다.

▶ 3. 생성 문항 추가 및 설정(텍스트)

AI QuizGenerator

문제은행 - LMS 연동 테스트(나나)-72_2023_4_1 의 기본설정 (10) (259)

요청은 한 세션에 한 번씩 가능 합니다.

자료 텍스트

언어 한국어

난이도 중

일본군은 초기의 승기를 바탕으로 수도인 한양을 점령하고 평양성까지 떨어뜨렸으며, 선조는 압록강 앞인 평안도 의주까지 도망쳐야 했다. 그러나 이순신을 필두로 한 조선 수군의 활약, 각지에서 재정비된 의병과 육군의 반격으로 전세는 고착세에 들어갔고, 조정의 요청에 따라 명나라가 지원군을 파병하면서 전세는 오히려 일본에게 불리하게 돌아간다. 결국 일본군은 전선을 남해안으로 물릴 수밖에 없었으며, 결국 정유재란에도 불구하고 일본은 패퇴(철수)하고 조선은 마침내 전쟁에 승리하는 데 성공했다. 그러나 수많은 사망자와 농토 황폐화 등 전쟁 피해도 막심했다.

당쟁은 임진왜란 이후 선조 말, 광해군(15대) 시기에 더욱 극심해진다. 임진왜란 직후 동인은 서인을 정계에서 몰아내는 데 성공한다. 그러나 이 과정에서 동인은 서인에 대한 강경파인 북인과 온건파인 남인으로 갈라졌으며, 북인은 이후 남인마저 실각시켜 조정을 장악하게 된다. 이후 북인은 크게 초강경파와 상대적 온건파인 대북과 소북으로 다시 갈라졌다. 대북은 여러 옥사와 폐모론을 주도하며 소북을 밀어내어 권력 독점 체제를 구축하게 되었으나, 이는 서인 주도의 인조반정을 초래하게 되는 계기가 된다. 반정 이후, 대북은 숙청되었고, 소북은 당파로써의 힘을 잃고 여타 당파에 흡수됐으며[32] '서인 여당, 남인 야당'의 공존 형태의 붕당정치가 구현된다.

한편, 중원의 지배자인 명나라가 농민 반란 등으로 내리막을 걸으면서, 만주의 여진족들은 누르하치를 중심으로 후금이라는 국가를 형성하고 명을 위협했다. 반정을 통해 정권을 잡은 인조(16대) 정권은 광해군의 양면 외교를 비판하며 대명이론에 기울어져 있던 사대부들의 여론을 따라 정권의 정통성을 인정받기 위해 친명배움을 표방한다. 그러나 이는 후금을 자극하여 정묘호란을 터뜨렸으며, 국호를 청나라로 바꾼 뒤에는 다시 사대(신중)를 강요하게 된다. [33] 조선에선 반발하며 척화군이 크게 대두했으나 청은 대규모 병력을 일거에 투입하여 침공했고 조선은 맞서 싸웠으나 참패하여 청에 굴복하며, 군신관계를 맺게 한다(병자호란). 이때 조선은 국왕인 인조가 삼전도에서 당시 청나라 황제 태종 홍타이치에게 삼배구고두의 예를 표하는 수모를 겪어야 했으며 다수의 백성들이 노예로 붙잡혀 갔고, 왕자들이 불모로 잡혀가며 청의 내정 간섭을 받고 막대한 공물을 지불하게 되는 등의 적지 않은 타격을 받아야 했다. 이는 조선의 왕실과 사족들에게 큰 정신적 충격을 주었다. 이때의 충격은 이후 청에 대한 반감이 커지며 소중화주의와 예학의 강화, 그리고 북벌론으로 이어지게 된다.

청이 명을 멸망시키고 중원에 자리 잡기 시작한 효종(17대) 대에 이르러서는 내부 간섭이 줄어들게 되었다. 이런 가운데 조선 왕조와 지배층인 사족들이 내

1 data

Type 선다형

생성 문항 개수 1

선다형 답안 개수 2

+

3

4 요청하기

1. 문항 설정

- 생성할 문항 타입
 - 선다형
 - 참/거짓
 - 주관식 단답형
 - 서술형
- 생성 문항 개수
 - 최대 10개까지 선택 가능
- 답안 개수
 - 선다형 문항 타입에서만 사용 가능

2. 문항 추가

- '+' 버튼으로 문항 추가, 아래의 경우 사용
 - 다른 유형의 문항 타입 추가
 - 동일 유형의 문항 타입에 대해 10개 이상의 문항 생성 시 사용

3. 문항 삭제

- 추가한 문항 삭제

*1개의 문제은행에서 최대 1번의 요청만 처리하고 있음

▶ 4. 생성된 문항 확인 및 검수(텍스트)

The screenshot displays the '문제 은행' (Question Bank) interface. At the top, there are filters for '문제' (Question), '카테고리' (Category), '가져오기' (Import), and '내보내기' (Export). The main area shows a list of questions with columns for '질문' (Question), '문제 분류명' (Question Category), and '기본 점수' (Basic Score). A blue box labeled '2' highlights the list of questions, and another blue box labeled '3' highlights the '편집' (Edit) button for a specific question. A callout window shows a detailed view of a question (보기 1) with its content, score, and feedback options. A yellow box labeled '1' in the top right corner indicates '생성 중인 퀴즈 세션이 있습니다. 17%' (There are quizzes in progress. 17%).

1. 상태바
 - 생성 중인 퀴즈 세션이 있는 경우 진척률 표시
 - 1개의 문제은행에서 최대 1번의 요청만 처리하고 있으므로 기존 세션이 있는 경우 중복 생성 요청 불가
2. 문항 리스트
 - 생성된 문항 유형(아이콘), 제목 확인
3. 문항 편집
 - 시가 생성한 문제, 정답, 피드백 확인 가능
 - 관리자 직접 수정하여 검수 가능

03

퀴즈 생성(영상, Youtube 자료)

▶ 1. 생성 설정 및 사전 데이터 입력(영상)

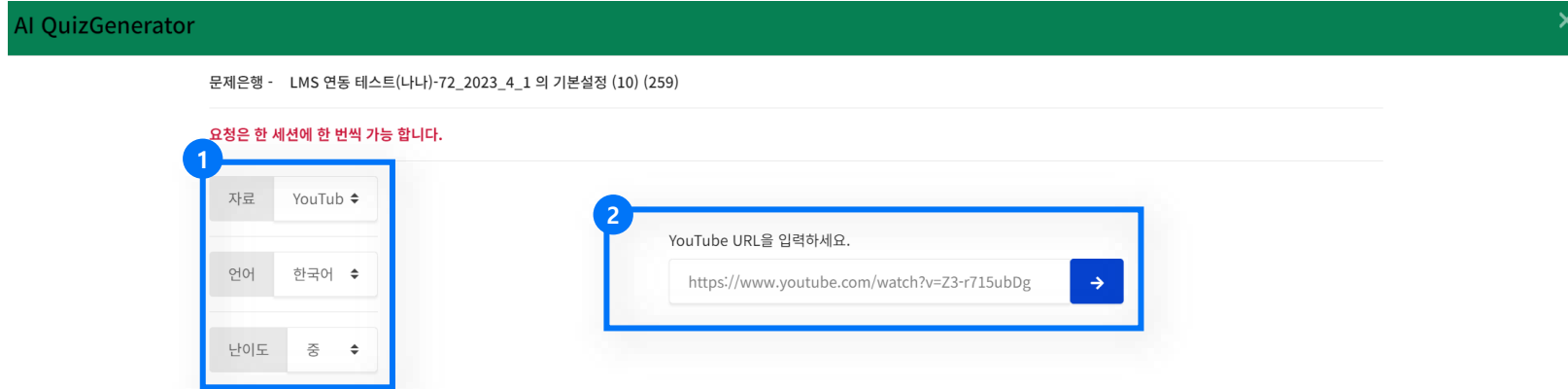
The screenshot shows the 'AI QuizGenerator' interface. At the top, there's a green header with the title and a close button. Below it, the current session is identified as '문제은행 - LMS 연동 테스트(나나)-72_2023_4_1의 기본설정 (10) (259)'. A red notice states '요청은 한 세션에 한 번씩 가능합니다.' (Requests are possible once per session).

On the left, a blue box labeled '1' highlights the filter settings: '자료' (Source) set to '영상' (Video), '언어' (Language) set to '한국어' (Korean), and '난이도' (Difficulty) set to '중' (Medium). A search bar for '파일명' (Filename) is also present.

The main area is a table of video files. A blue box labeled '2' highlights the second row, which is selected. The table has columns for '동영상' (Video) and '파일명' (Filename). The selected row shows a video thumbnail and the filename '자동자막번역테스트.mp4'. Other rows include '장애훈련고용제도' (Disability Training Employment System), 'testchoi.mp4', and '2.학습자료-동영상.mp4'. A pagination bar at the bottom shows page 1 of 5.

1. 설정 (1)
 - 퀴즈 생성 메뉴에서 시에 사전 학습시킬 데이터 유형, 언어, 난이도 지정
2. 사전 자료 입력
 - CMS에 등록된 영상 선택

▶ 1. 생성 설정 및 사전 데이터 입력(Youtube)



1. 설정 (1)
 - 퀴즈 생성 메뉴에서 시에 사전 학습시킬 데이터 유형, 언어, 난이도 지정
2. 사전 자료 입력
 - Youtube 링크 삽입

▶ 2. 생성 문항 추가 및 설정(영상, Youtube)

문제은행 - LMS 연동 테스트(나나)-72_2023_4_1의 기본설정 (10) (259)

요청은 한 세션에 한 번씩 가능합니다.

자료 영상 < 동영상 목록보기 AI VOD 플레이어

언어 한국어 자막 언어: 한국어

난이도 중

1 data 자막 선택

2

자막 ID	시작 시간	종료 시간	자막 내용
01	00:00:00.000	00:00:05.369	한국의 출산율이 OECD 회원국 중 가장 낮은 수치를 기록했고
02	00:00:05.369	00:00:15.049	곧 초고령 사회로 진입할 것으로 예상되면서 노후가 보장된 정년 없는 직업과 자각증에 대한 관심이 점차 늘어나고 있는데요.
03	00:00:15.049	00:00:21.660	다양한 곳에서 모서가는 미래 유망 직종이 궁금하다면 바로 이 영상을 주목해 주세요.
04	00:00:21.660	00:00:32.564	미래 준비할수록 더 좋은 직종은 유망 자격증 3가지를 추천해 드릴게요. 첫 번째로 소개할 자격증은 사회복지사 2급입니다.
05	00:00:32.564	00:00:44.189	사회복지사는 다양한 사회적 개인적 욕구를 가진 사람들의 문제 해결에 필요한 방안을 찾기 위해 관련 자료를 수집 분석에 대안을 제시하는
06	00:00:44.189	00:00:50.689	우리나라 노인 인구가 매년 증가함에 따라 사회복지사들이 지속적으로 증가하고

Type 선택형 생성 문항 개수 1 선택형 답안 개수 2

문제은행 - LMS 연동 테스트(나나)-72_2023_4_1의 기본설정 (10) (259)

요청은 한 세션에 한 번씩 가능합니다.

자료 영상 < 동영상 목록보기 AI VOD 플레이어

언어 한국어 자막 언어: 한국어

난이도 중

3 완료

자막 ID	시작 시간	종료 시간	자막 내용
01	00:00:00.000	00:00:05.369	한국의 출산율이 OECD 회원국 중 가장 낮은 수치를 기록했고
02	00:00:05.369	00:00:15.049	곧 초고령 사회로 진입할 것으로 예상되면서 노후가 보장된 정년 없는 직업과 자각증에 대한 관심이 점차 늘어나고 있는데요.
03	00:00:15.049	00:00:21.660	다양한 곳에서 모서가는 미래 유망 직종이 궁금하다면 바로 이 영상을 주목해 주세요.
04	00:00:21.660	00:00:32.564	미래 준비할수록 더 좋은 직종은 유망 자격증 3가지를 추천해 드릴게요. 첫 번째로 소개할 자격증은 사회복지사 2급입니다.
05	00:00:32.564	00:00:44.189	사회복지사는 다양한 사회적 개인적 욕구를 가진 사람들의 문제 해결에 필요한 방안을 찾기 위해 관련 자료를 수집 분석에 대안을 제시하는
06	00:00:44.189	00:00:50.689	우리나라 노인 인구가 매년 증가함에 따라 사회복지사들이 지속적으로 증가하고

data 01-05 00:00:00.000 00:00:44.189 한국의 출산율이 OECD 회원국 중 가장 낮은 수치를 기록했고 곧 초고령 사회로 진입할 것으로 예상되면서 노후가 보장된 정년 없는 직업과 자각증에 대한 관심이 점차 늘어나고 있는데요. 다양한 곳에서 모서가는 미래 유망 직종이 궁금하다면 바로 이 영상을 주목해 주세요. 미래 준비할수록 더 좋은 직종은 유망 자격증 3가지를 추천해 드릴게요. 첫 번째로 소개할 자격증은 사회복지사 2급입니다. 사회복지사는 다양한 사회적 개인적 욕구를 가진 사람들의 문제 해결에 필요한 방안을 찾기 위해 관련 자료를 수집 분석에 대안을 제시하는 역할

Type 선택형 생성 문항 개수 1 선택형 답안 개수 2

- 1. 자막 추출**
 - CMS 또는 Youtube 영상에서 추출된 자막 영역 선택
- 2. 자막 표출**
 - 해당 영상의 자막 사전 등록 필요(자동자막 기능 활용)
- 3. 자막 지정**
 - 문항 생성을 위한 자막 데이터 설정 완료 후 문항 생성 가능

*이후 문항 생성 방법은 텍스트 자료와 상동

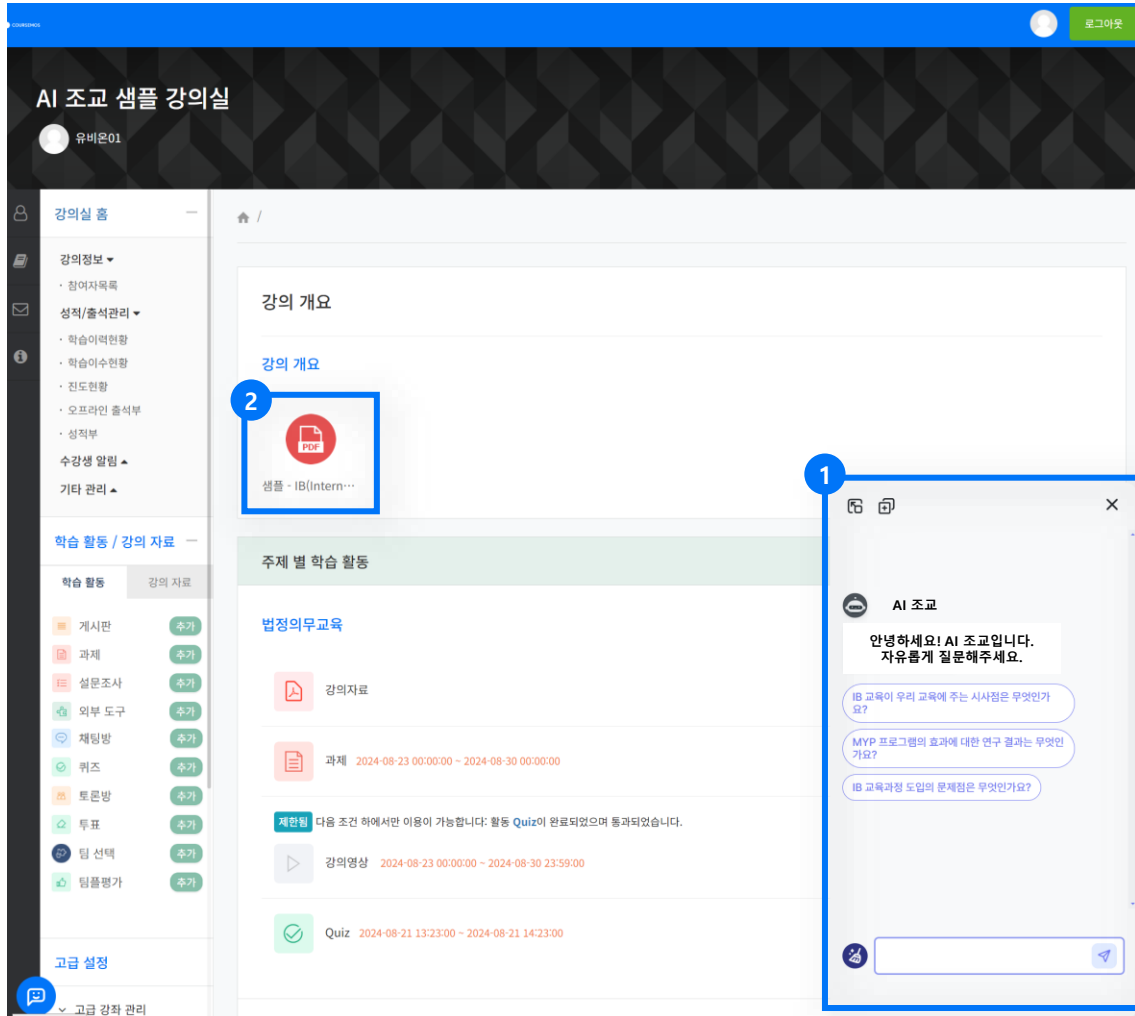
AI 조교

2024. 11

02

AI 조교 개요

▶ AI 조교 위치



'AI 조교'는 LMS 내 강의실에 설치되는 챗봇입니다.

강의실에 업로드 된 자료를 AI가 학습하여 질문에 대한 응답을 제공하는 생성형 AI입니다.

1. AI 조교 챗봇

- 강의실 우측 하단에 챗봇을 열 수 있는 버튼이 생성됩니다.
- 강의실 자료 기반 응답을 제공하는 챗봇으로 강의실마다 서로 다른 응답을 제공합니다.

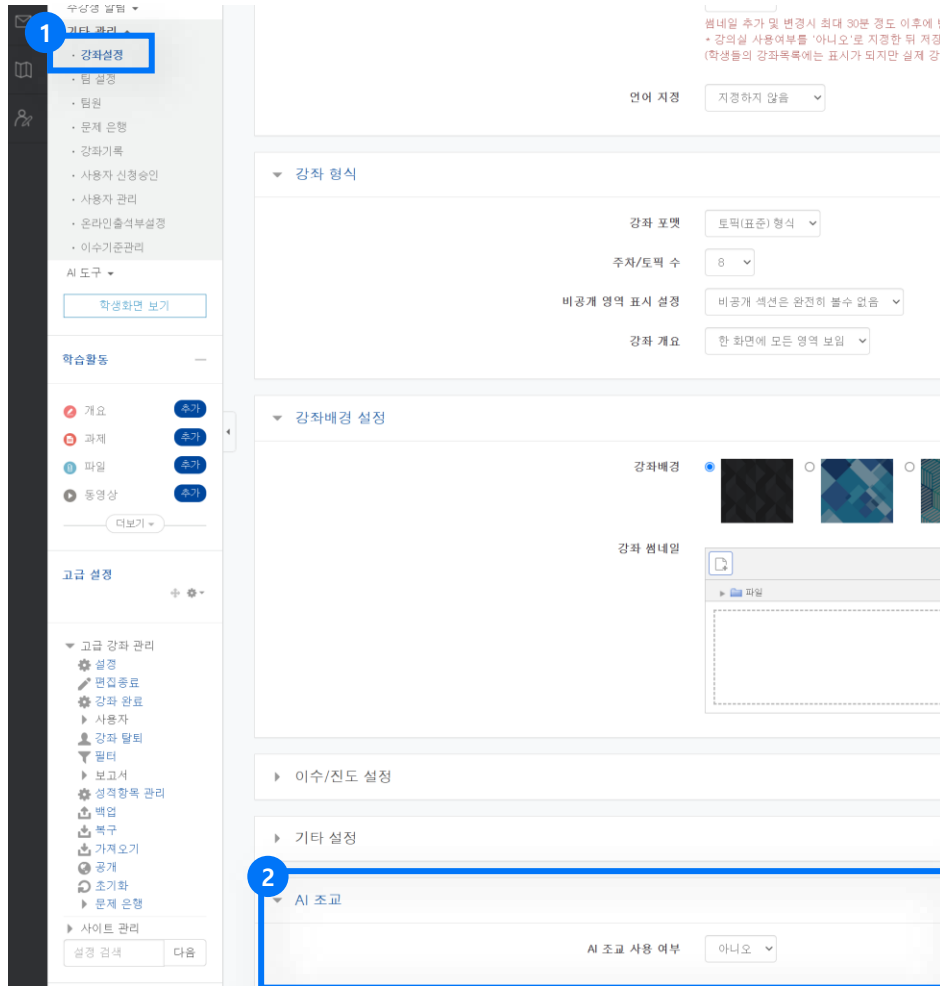
2. 강의실 자료

- 강의실에 업로드된 자료를 자동으로 인식합니다.
- 인식된 자료는 교수 또는 조교가 직접 AI 학습을 제어할 수 있습니다.

02

AI 조교 활성화

▶ 강좌 설정



'AI 조교'가 설치된 LMS 내 강의실에서는 강의실 관리자가 직접 기능을 활성화할 수 있습니다.

1. 강의설정

- 강의실 좌측 메뉴 중 '기타 관리' 하위의 '강좌설정' 메뉴로 진입합니다.

2. AI 조교

- AI 조교 사용 여부는 최초 '아니오' 로 설정되어 있습니다.

▶ AI 조교 세부 설정

AI 조교 사용 여부

AI 조교 (벨루가)의 채널 ID 사용 가능한 channel id 입니다.

채널 ID를 변경할 경우 기존에 등록된 데이터는 모두 삭제 되오니 신중하게 수정해주시기 바랍니다.

문서 중복 시 강제 업데이트 여부 1

'AI 조교'가 설치된 LMS 내 강의실에서는 강의실 관리자가 직접 기능을 활성화할 수 있습니다.

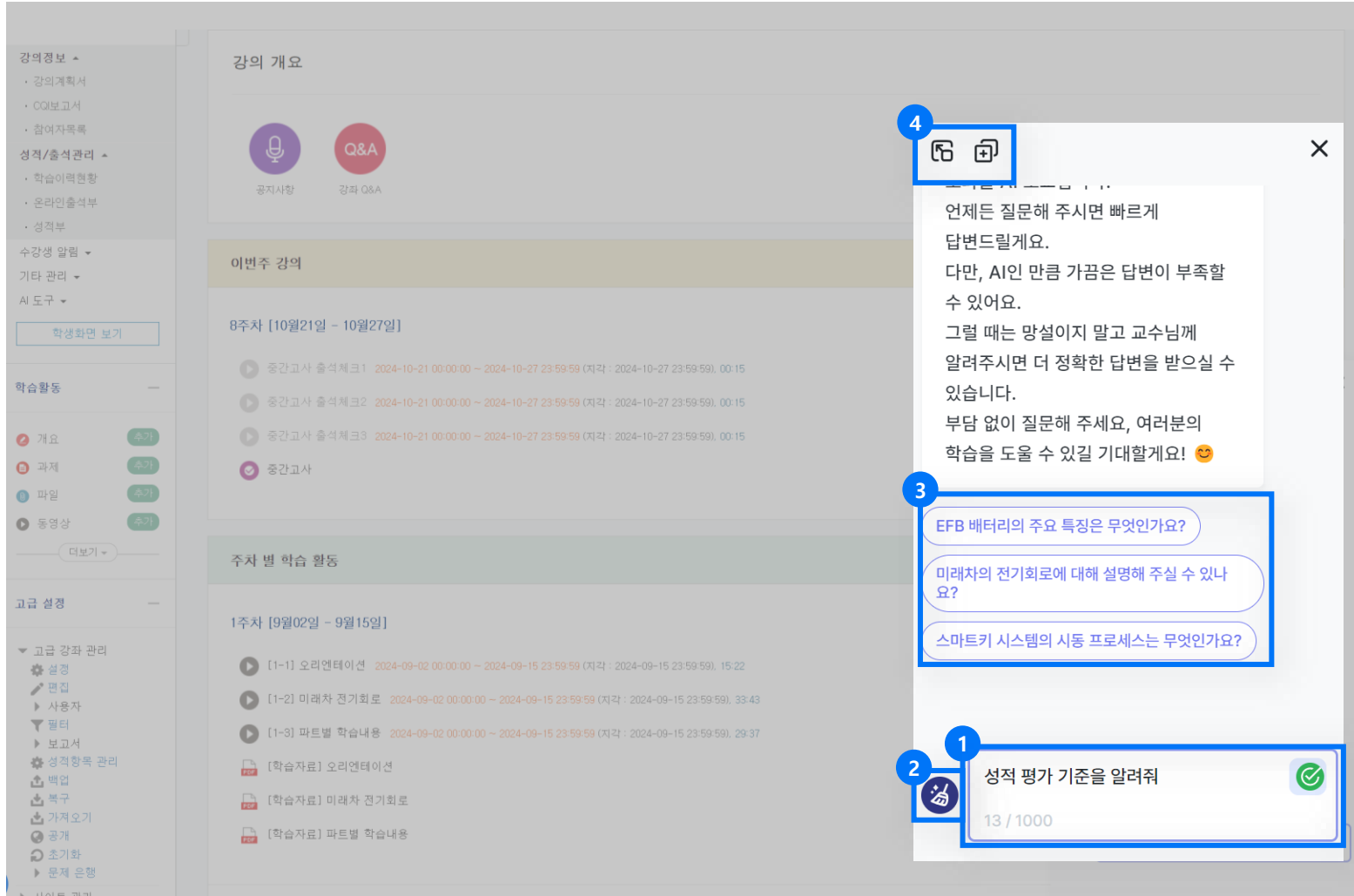
1. 문서 중복 강제 업데이트

- 동일 이름의 문서에 대하여 챗봇에 기존 학습한 적이 있는 경우
- 기존 학습 내용을 덮어씌울지에 대한 설정입니다.

02

AI 조교

▶ 1. 챗봇



1. 질문 입력

- 강의실에 접근할 수 있는 누구나 질문을 입력할 수 있습니다.
- 질문 언어가 영어인 경우, 응답도 영어로 출력됩니다.

2. 로그 초기화

- 채팅 인터페이스에 남아있는 질문, 답변 기록을 삭제합니다.

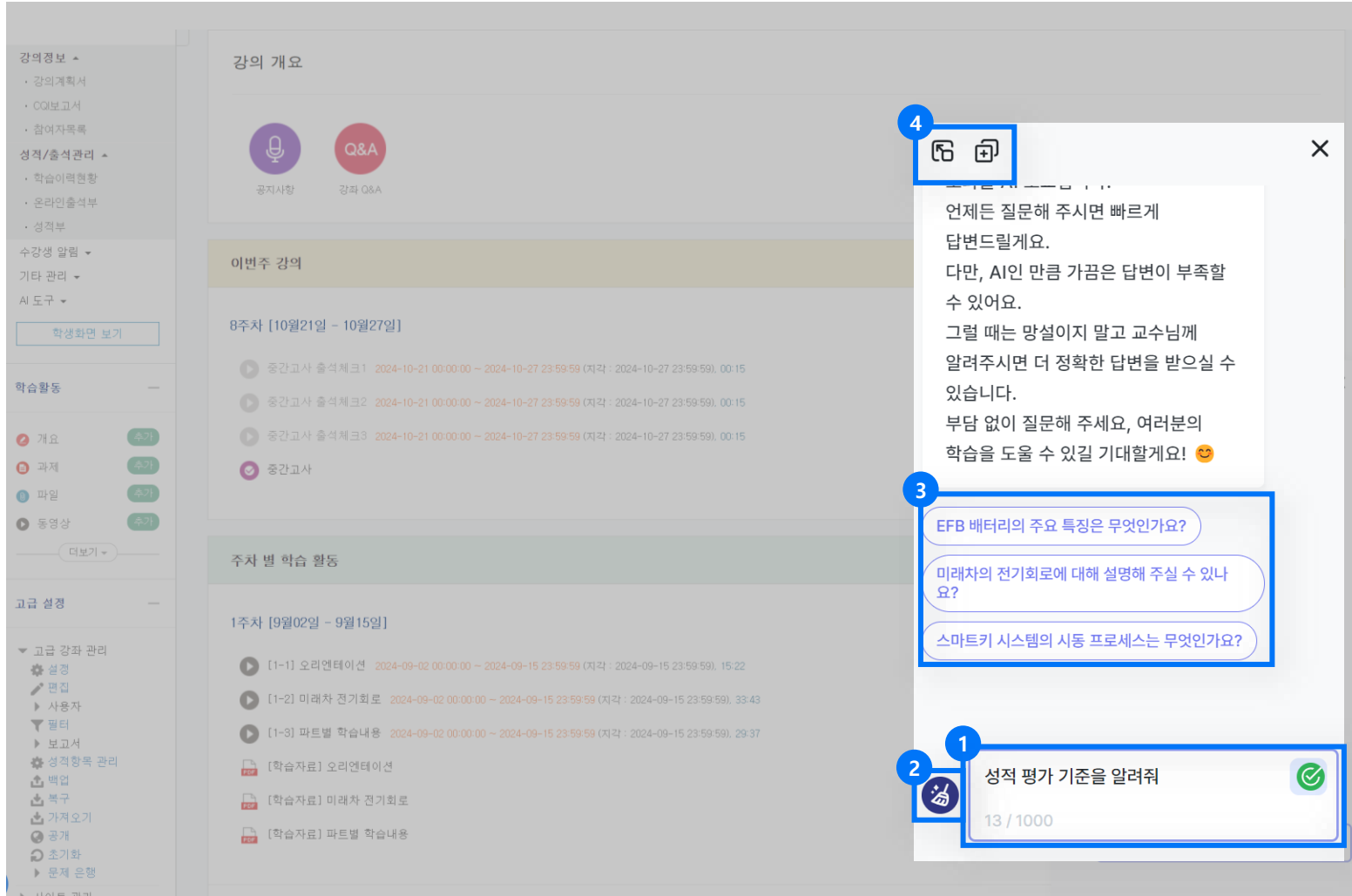
3. 추천 질문

- 인공지능이 학습한 강의 자료를 바탕으로 추천 질문을 제안합니다.

4. 챗봇 제어

- 챗봇의 크기를 확장할 수 있습니다.
- 챗봇을 새 창 띄우기로 볼 수 있습니다.

▶ 1. 챗봇



1. 질문 입력

- 강의실에 접근할 수 있는 누구나 질문을 입력할 수 있습니다.
- 질문 언어가 영어인 경우, 응답도 영어로 출력됩니다.

2. 로그 초기화

- 채팅 인터페이스에 남아있는 질문, 답변 기록을 삭제합니다.

3. 추천 질문

- 인공지능이 학습한 강의 자료를 바탕으로 추천 질문을 제안합니다.

4. 챗봇 제어

- 챗봇의 크기를 확장할 수 있습니다.
- 챗봇을 새 창 띄우기로 볼 수 있습니다.

▶ 2. 학습 자료 제어

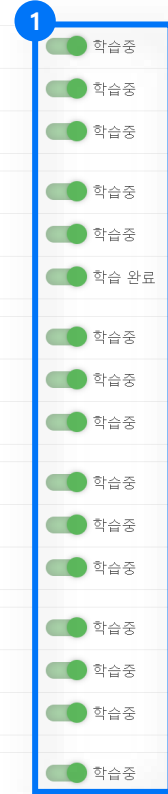
The screenshot shows the 'AI 조교' (AI Tutor) menu in the left sidebar, which is highlighted with a blue box and a '1' callout. The main content area displays a table of learning materials. A blue box labeled '2' highlights the first two columns: '주' (Week) and '제목' (Title). A blue box labeled '3' highlights the '상태' (Status) column, which contains green toggle switches. A blue box labeled '4' highlights the top right corner, showing two buttons: '전체 학습 요청' (Request all learning) and '전체 해지 요청' (Request all cancellation).

주	제목	상태
1주차 [9월02일 - 9월15일]	[학습자료] 오리엔테이션	<input checked="" type="checkbox"/>
	[학습자료] 미래차 전기회로	<input checked="" type="checkbox"/>
	[학습자료] 파트별 학습내용	<input checked="" type="checkbox"/>
2주차 [9월9일 - 9월15일]	[학습자료] 전기의 흐름	<input checked="" type="checkbox"/>
	[학습자료] 전기의 저장	<input checked="" type="checkbox"/>
	[학습자료] 전기의 압력과 저항	<input checked="" type="checkbox"/>
3주차 [9월16일 - 9월29일]	[학습자료] 전력과 전력량	<input checked="" type="checkbox"/>
	[학습자료] 키르히호프의 법칙	<input checked="" type="checkbox"/>
	[학습자료] 전기회로 실습	<input checked="" type="checkbox"/>
4주차 [9월23일 - 9월29일]	[학습자료] 자기와 기자력	<input checked="" type="checkbox"/>
	[학습자료] 유도기전력과 발전기	<input checked="" type="checkbox"/>
	[학습자료] 반도체	<input checked="" type="checkbox"/>
5주차 [9월30일 - 10월6일]	[학습자료] 자동차 전기회로 기초	<input checked="" type="checkbox"/>
	[학습자료] 자동차 전기회로 구성	<input checked="" type="checkbox"/>
	[학습자료] 전기적 고장	<input checked="" type="checkbox"/>
6주차 [10월7일 - 10월13일]	[학습자료] 전기장치 실습공구	<input checked="" type="checkbox"/>
	[학습자료] 전기장치 회로시험기	<input checked="" type="checkbox"/>

- 1. 학습 자료 제어**
 - 강의실 좌측 메뉴 'AI 조교'를 통해 챗봇에 학습시킬 자료를 제어할 수 있습니다.
 - 2. 자료 인식**
 - 강의실에 업로드되어 있는 자료를 주차별로 확인할 수 있습니다.
 - 3. 학습 요청/삭제**
 - 해당 자료를 인공지능에 학습시키거나 학습시킨 자료를 삭제하도록 요청합니다.
 - 4. 전체 학습 요청/삭제**
 - 개별 자료의 학습 및 해지를 요청하는 것이 번거로운 경우 한번에 제어할 수 있습니다.
- *학습 요청이 성공하였다더라도 인공지능 학습에는 시간이 소요됩니다.
*학습 요청 후 챗봇 응답 내용에 학습 내용이 반영되기까지 시간이 소요됩니다.

▶ 3. 학습 상태

5주차 [4월 1일 - 4월 7일]	[학습자료] 자기와 기차력	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
	[학습자료] 자동차 전기회로 구성	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
	[학습자료] 유도기전력과 발전기	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
6주차 [4월 8일 - 4월 14일]	[학습자료] 전기의 압력과 저항	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
	[학습자료] 전기의 저장	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
	[학습자료] 자동차 전기회로 기초	<input checked="" type="checkbox"/> 학습 완료
7주차 [4월 15일 - 4월 21일]	[학습자료] 전기자동차의 개요	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
	[학습자료] 전기의 흐름	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
	[학습자료] 전기장치 단품 점검	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
9주차 [4월 29일 - 5월 5일]	[학습자료] 전기장치 실습공구	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
	[학습자료] 전기장치 회로시험기	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
	[학습자료] 전기장치 회로진단기	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
10주차 [5월 6일 - 5월 12일]	[학습자료] 전력과 전력량	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
	[학습자료] 전기회로 실습	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
	[학습자료] 전기적 고장	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중
11주차 [5월 13일 - 5월 19일]	[학습자료] 키르히호프의 법칙	<input checked="" type="checkbox"/> 학습중



문서 학습 상태값은 다음과 같습니다.

- 학습중
- 학습 완료
- 학습 실패

학습 실패

- 학습을 지원하지 않는 문서 포맷을 요청한 경우에 실패할 수 있습니다.
- **지원 문서 포맷**
 - pdf, txt, docx, md, csv, html, htm, xlsx
 - 기본적으로 OCR을 지원하고 있어 문서 내 표, 이미지를 학습할 수 있습니다.

학습 상태 갱신

- 문서의 학습은 실시간이 아닌 비동기로 이루어지고 있습니다.
- 이에 'AI 조교' 페이지에 진입 시 마다 상태값을 호출하여 업데이트합니다.

***안정적인 사용을 위해 일괄 학습 요청 시 최대 10개를 권장드립니다.**