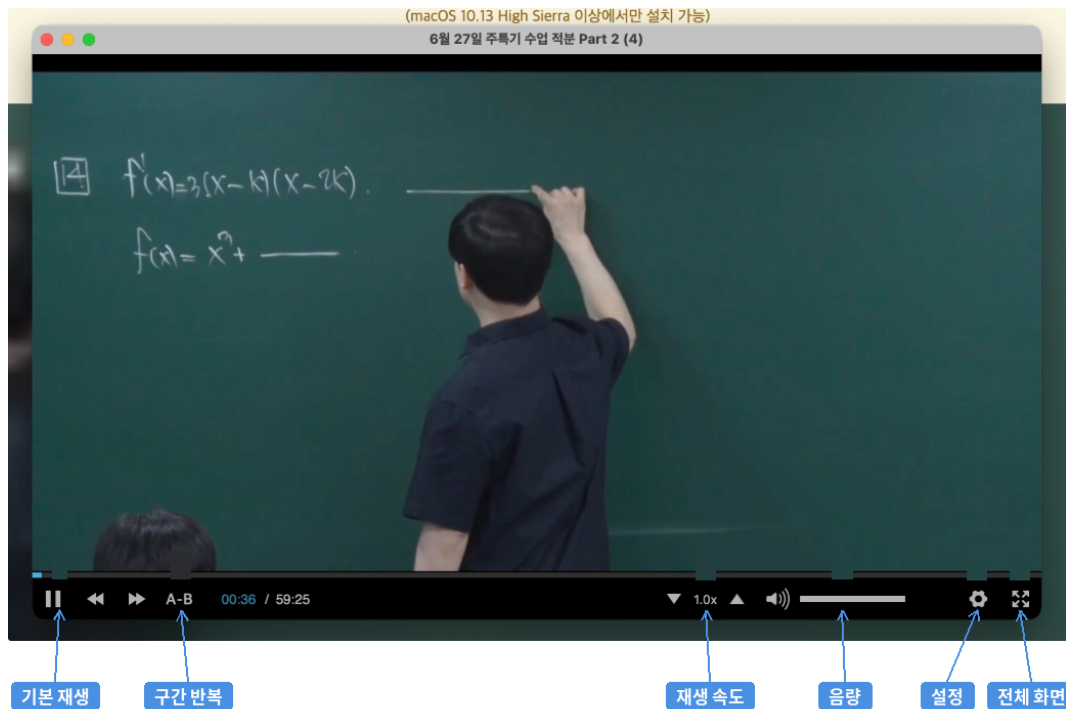


콜러스 플레이어 지원 기능

이 문서는 김재하수학 강의 시청에 사용되는 콜러스(Kollus) 플레이어의 사용자 인터페이스(UI) 구성 요소와 지원 기능, 단축키 상세 사양을 설명합니다.

플레이어 UI 구성

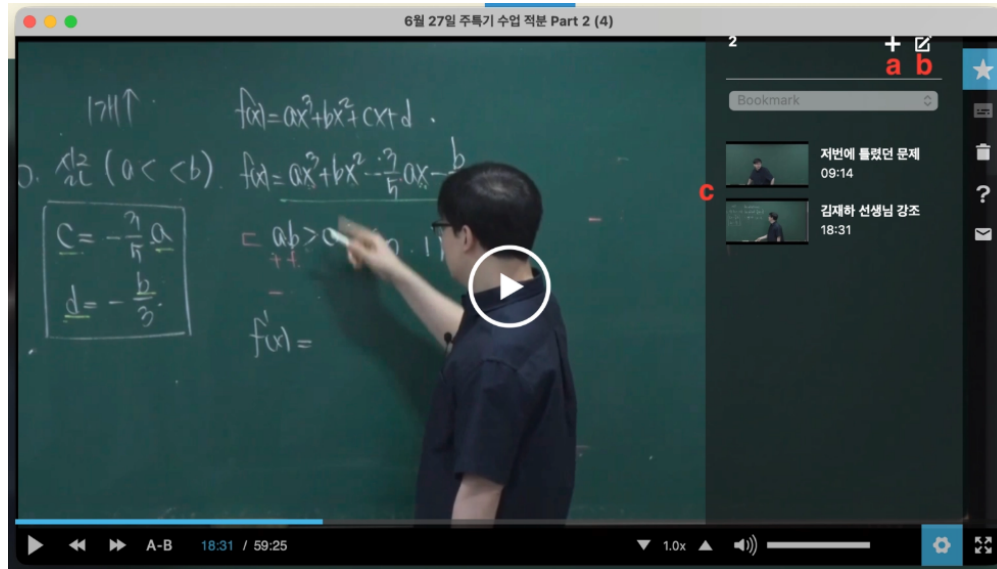
콜러스 플레이어는 시청 환경에 최적화된 인터페이스를 제공합니다. 플레이어 하단 컨트롤 바와 우측 설정 패널을 통해 세부 기능을 제어할 수 있습니다.



- **기본 재생**: 재생 / 일시정지, 앞뒤 구간 이동, 현재 재생시간 및 전체 재생시간 확인
- **구간 반복**: **A-B** 버튼으로 원하는 구간의 시작점과 종료점을 지정하여 해당 구간 반복 재생
- **재생속도**: 배속 버튼으로 재생속도 조절
- **음량**: 음소거 및 음량 조절
- **설정**: 플레이어 하단 **[설정 (톱니바퀴 모양)]** 클릭 시 우측 패널 표시
 - **북마크**: 북마크 추가, 제목 수정, 목록 조회 (참고 항목: [북마크](#))
 - **저장공간 관리** **앱 전용** : 다운로드한 강의의 저장공간 사용량 확인 및 삭제
 - **단축키 정보**: 사용 가능한 단축키 목록 확인
- **전체 화면**: 전체 화면 모드 전환

부가 기능

북마크



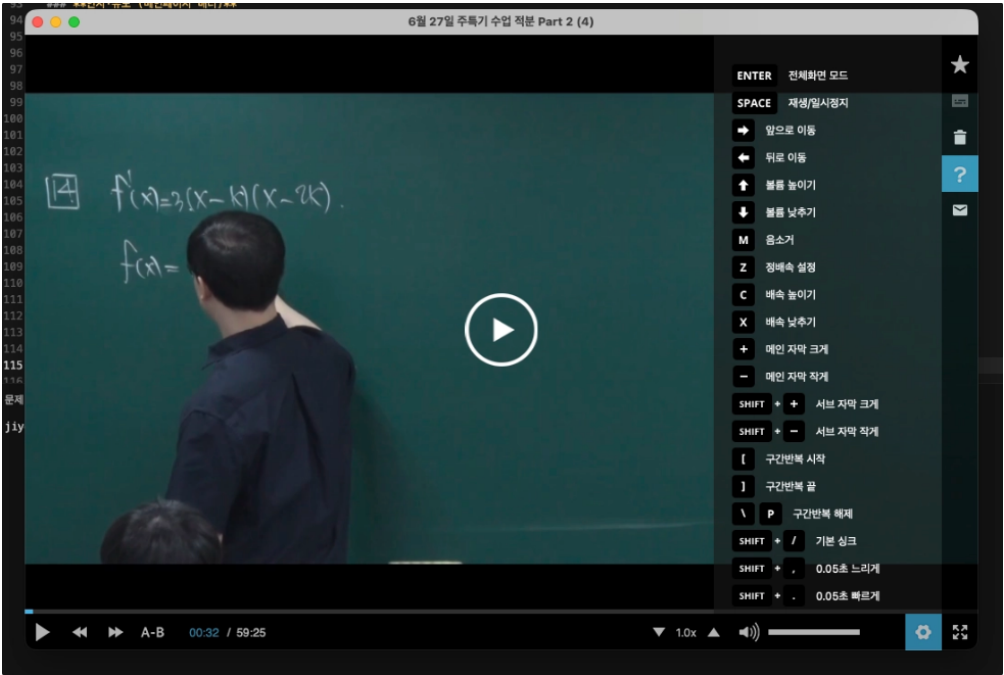
- **a. 북마크 추가:** 현재 재생 중인 위치를 북마크로 추가합니다.
- **b. 북마크 수정:** 등록된 북마크의 제목을 수정합니다.
- **c. 북마크 목록:** 저장된 북마크 목록을 확인하고, 원하는 위치로 바로 이동할 수 있습니다.

저장공간 관리 앱 전용

강의를 다운로드해 시청하는 앱 플레이어에서만 제공되는 기능입니다.

- **사용량 확인:** 다운로드한 강의가 차지하는 저장공간 사용량을 확인할 수 있습니다.
- **강의 삭제:** 저장된 강의를 삭제하여 저장공간을 확보할 수 있습니다.

단축키 안내



• 단축키 정보: 플레이어 우측 [단축키 정보 (물음표 모양)] 클릭 시 자주 사용하는 단축키 목록을 확인할 수 있습니다.

플레이어 제어 단축키

PC 환경에서 키보드를 이용해 플레이어를 빠르고 편리하게 조작할 수 있습니다.

단축키	설명	구분
Enter	전체 화면 / 기본 화면	화면
Space	재생 / 일시정지	재생
→ / ←	앞으로 이동 / 뒤로 이동	재생
↑ / ↓	볼륨 높이기 / 낮추기	음량
M	음소거	음량
Z	정배속 설정	재생속도
C / X	배속 높이기 / 낮추기	재생속도

단축키	설명	구분
+ / -	메인 자막 크게 / 작게	자막
Shift + / Shift -	서브 자막 크게 / 작게	자막
[/]	구간 반복 시작 / 끝	구간 반복
\ / P	구간 반복 해제	구간 반복
Shift + /	기본 싱크	오디오 싱크
Shift + ,	0.05초 느리게	오디오 싱크
Shift + .	0.05초 빠르게	오디오 싱크