

문서관리번호

보안

일 반

# KT AICC 라이선스 화면 고도화

## 스토리보드



Version 0.4

2025.07.01

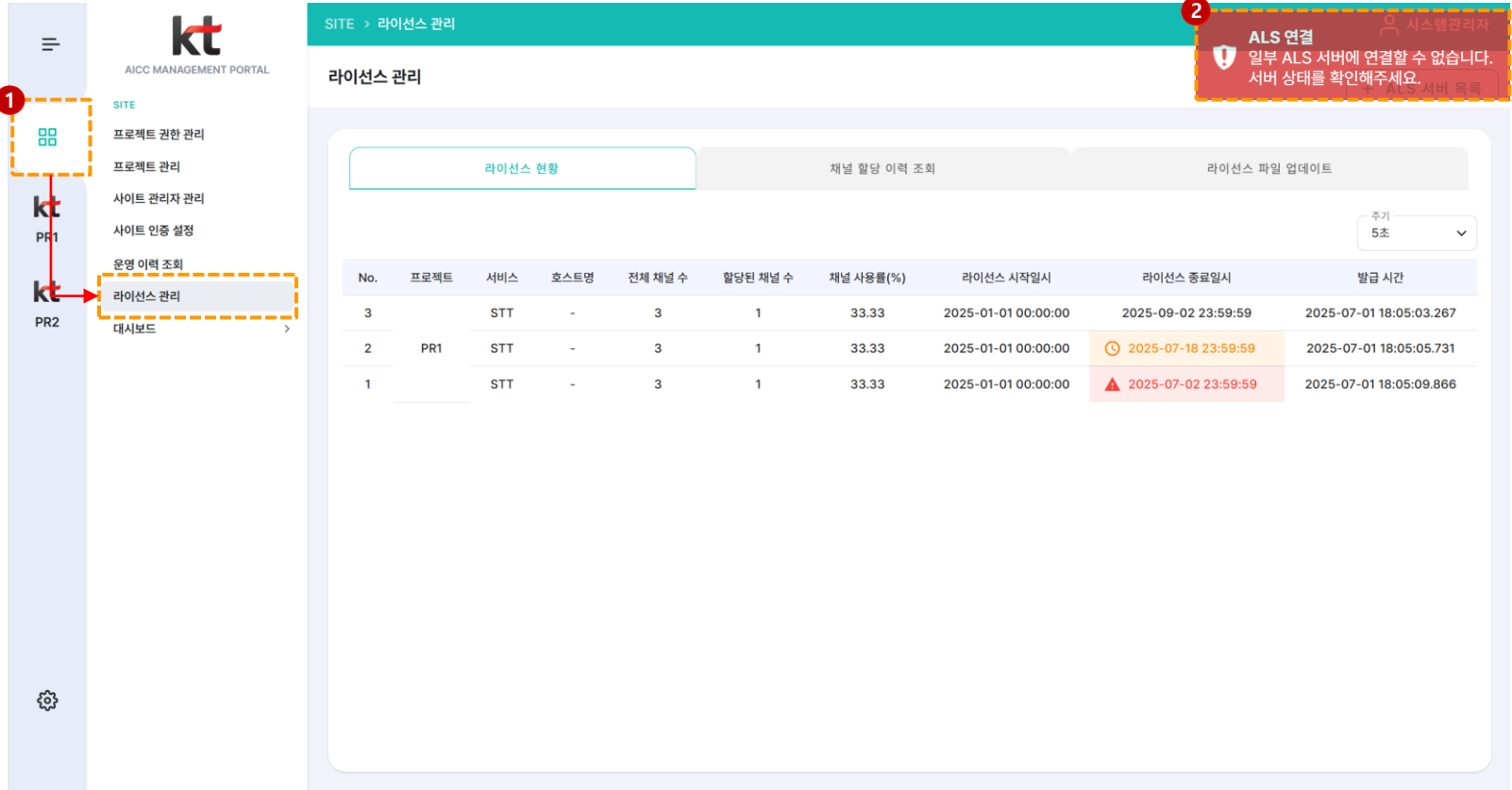
\* 본 화면설계서의 내용은 실제 구현 및 고객의 요청에 따라 다소 변경될 수 있습니다.

[illegible]

◎ 라이선스 관리 (SITE)

1. 라이선스 관리 화면 진입

라이선스 현황, 채널할당 이력 조회, 라이선스 파일 업데이트 탭에 접근할 수 있는 화면이다.  
화면 진입 시 Disconnected 상태의 ALS 서버가 있으면 알림을 표시한다.



- 1) SITE > 라이선스 관리 메뉴를 클릭하여 화면 진입
- 2) 화면 진입 시 ALS 서버 목록을 조회하여, Disconnected 상태인 서버가 하나라도 있는 경우 해당 알림 표시

• 관련 API

- ALS 서버 목록(IF\_ALS\_MNG\_010)

: /api/v3/servers

◎ 라이선스 관리 (SITE)

2. ALS 서버 목록 조회

ALS 서버의 정보를 확인할 수 있다.

kt

AICC MANAGEMENT PORTAL

SITE

프로젝트 권한 관리

프로젝트 관리

사이트 관리자 관리

사이트 인증 설정

운영 이력 조회

라이선스 관리

대시보드

kt

PR1

kt

PR2

SITE > 라이선스 관리

시스템관리자

라이선스 관리

라이선스 현황

채널 할당 이력 조회

라이선스 파일 업데이트

주간

5초

No.	프로젝트	서비스	호스트명	전체 채널 수	할당된 채널 수	채널 사용률(%)	라이선스 시작일시	라이선스 종료일시	발급 시간
3		STT	-	3	1	33.33	2025-01-01 00:00:00	2025-09-02 23:59:59	2025-07-01 18:05:03.267
2	PR1								2025-07-01 18:05:05.731
1									2025-07-01 18:05:09.866

ALS 서버 목록

No.	호스트명	IP	Connected	기동 일시
2	kt.azure.als-999	172.1.33.2	●	2025-07-03 10:01:29
1	default-hostname-01	172.1.33.2	●	-

닫기

- 1) 라이선스 관리 화면 우측 상단에 'ALS 서버 목록' 버튼 표시
- 2) 'ALS 서버 목록' 버튼 클릭 시 ALS 서버 목록 팝업 표시
- 3) 호스트명, IP, Connected, 기동 일시를 데이터테이블 형식으로 출력

• 관련 API

- ALS 서버 목록(IF\_ALS\_MNG\_010)

: /api/v3/servers

© 라이선스 관리 (SITE)

3. 라이선스 현황

모든 프로젝트의 실시간 라이선스 현황을 확인할 수 있다.

kt

AICC MANAGEMENT PORTAL

SITE

프로젝트 권한 관리

프로젝트 관리

사이트 관리자 관리

사이트 인증 설정

운영 이력 조회

라이선스 관리

대시보드

kt

PR1

kt

PR2

SITE > 라이선스 관리

시스템관리자

라이선스 관리

+ ALS 서버 목록

라이선스 현황

채널 할당 이력 조회

라이선스 파일 업데이트

2

1

주기  
5초

3

No.	프로젝트	서비스	호스트명	전체 채널 수	활당된 채널 수	채널 사용률(%)	라이선스 시작일시	라이선스 종료일시	발급 시간
3		STT	-	3	1	33.33	2025-01-01 00:00:00	2025-09-02 23:59:59	2025-07-01 18:05:03.267
2	PR1	STT	-	3	1	33.33	2025-01-01 00:00:00	🕒 2025-07-18 23:59:59	2025-07-01 18:05:05.731
1		STT	-	3	1	33.33	2025-01-01 00:00:00	⚠️ 2025-07-02 23:59:59	2025-07-01 18:05:09.866

1) 라이선스 실시간 현황 데이터 폴링 주기 설정

2) 라이선스 현황 데이터 표시

- No, 프로젝트, 서비스, 호스트명, 전체 채널 수, 할당된 채널 수, 채널 사용률, 라이선스 시작시간, 라이선스 종료시간, 발급 시간

3) 라이선스 종료일시가 도래함에 따라 시각적 알림표시

- application.yml 옵션의 만료 알림 기한으로 계산
- license-code.expire.first: 첫 번째 알림 일자. 남은 라이선스 기간이 해당 기간보다 적으면 🕒 2025-07-17 23:59:59 처럼 표시
- license-code.expire.last: 마지막 알림 일자. 남은 라이선스 기간이 해당기간보다 적으면 ⚠️ 2025-07-01 23:59:59 처럼 표시

• 관련 API

- 라이선스 정보 조회  
(INF\_ALS\_MNG\_002)  
: /api/v3/license/info

- 채널 할당 현황 조회  
(IF\_ALS\_MNG\_006)  
: /api/v3/license/assign/current

◎ 라이선스 관리 (SITE)

4. 채널 할당 이력 조회

모든 프로젝트의 채널 할당 이력을 조회할 수 있다.

kt

AICC MANAGEMENT PORTAL

SITE

프로젝트 권한 관리

프로젝트 관리

사이트 관리자 관리

사이트 인증 설정

운영 이력 조회

라이선스 관리

대시보드

PR1

PR2

SITE > 라이선스 관리

시스템관리자

라이선스 관리

+ ALS 서버 목록

라이선스 현황

채널 할당 이력 조회

라이선스 파일 업데이트

1

프로젝트  
전체

서비스  
전체

등록일(from)  
2025-01-01

등록일(to)  
2025-07-01

검색

2

검색결과 : 3건

레코드 수  
10개

No	요청 일시	프로젝트명	서비스	호스트명	요청 결과	결과 메시지	할당 요청 IP	요청 수량	할당 수량
3	2025-07-01 18:05:09.866	PR1	STT	dc625611eff2	Success	-	172.17.0.2	1	0
2	2025-07-01 18:05:05.731	PR1	STT	dc625611eff2	Success	-	172.17.0.2	1	0
1	2025-07-01 18:05:03.267	PR1	STT	dc625611eff2	Success	-	172.17.0.2	1	0

1

1) 채널 할당 이력 검색

- 프로젝트, 서비스, 등록일(from), 등록일(to)를 설정하여 채널 할당 이력을 검색

2) 검색결과

- No, 요청 일시, 프로젝트명, 서비스, 호스트명, 요청 결과, 결과 메시지, 할당 요청 IP, 요청 수량, 할당 수량 표시

• 관련 API

- 채널 할당 이력 조회 (IF\_ALS\_MNG\_008)

: /api/v3/license/assign/hist

◎ 라이선스 관리 (SITE)

5. 라이선스 파일 업데이트

라이선스 파일을 업데이트하고, 라이선스 파일 업데이트 이력을 확인할 수 있다.

- 1) 라이선스 파일을 업데이트할 수 있는 라이선스 등록 버튼
- 2) 라이선스 파일 업로드 팝업
- 3) 라이선스 파일 업데이트 이력 표시.

- 관련 API

- 라이선스 파일 교체 (IF\_ALS\_MNG\_004)

: /api/v3/license/assign/change
- 관련 테이블

- LICENSE\_FILE\_UPDATE\_HISTORY

kt

AICC MANAGEMENT PORTAL

SITE

프로젝트 권한 관리

프로젝트 관리

사이트 관리자 관리

사이트 인증 설정

운영 이력 조회

라이선스 관리

대시보드

kt

PR1

kt

PR2

대시보드

⚙

SITE > 라이선스 관리

시스템관리자

라이선스 관리

+ ALS 서버 목록

라이선스 현황

채널 할당 이력 조회

라이선스 파일 업데이트

검색결과 : 24건

1

+ 라이선스 등록

레코드 수 10개

No	라이선스 파일명	등록자	등록일시
24	KT-AMP-250701020519.zip	*evAdmin	2025-07-01 12:34:28
23	fwdsmpautoddl_.zip	*evAdmin	2025-06-30 19:08:56
22	fwdsmpautoddl_.zip	*evAdmin	2025-06-30 17:09:56
21	fwdsmpautoddl_.zip	*evAdmin	2025-06-30 17:08:56
20	fwdsmpautoddl_.zip	*evAdmin	2025-06-30 16:16:56
19	fwdsmpautoddl_.zip	*evAdmin	2025-06-30 16:14:56
18	fwdsmpautoddl_.zip	*evAdmin	2025-06-30 16:12:56
17	fwdsmpautoddl_.zip	*evAdmin	2025-06-30 16:11:56
16	fwdsmpautoddl_.zip	*evAdmin	2025-06-30 16:09:56
15	fwdsmpautoddl_.zip	*evAdmin	2025-06-30 16:08:59

2

라이선스 업데이트

\*모든 항목은 필수입력사항입니다.

📎

라이선스 파일\*

등록

취소

## ◎ 라이선스 관리 (PROJECT)

## 1. 라이선스 관리 화면 진입

특정 프로젝트의 라이선스 현황, 채널할당 이력 조회 탭에 접근할 수 있는 화면이다.  
화면 진입 시 Disconnected 상태의 ALS 서버가 있으면 알림을 표시한다.

kt

AICC MANAGEMENT PORTAL

PROJECT

운영 이력 조회

라이선스 관리

대시보드

PR1 KT-TTS 3.0

PR1 KT-STT 3.0

PR1 > 라이선스 관리

라이선스 현황

채널 할당 이력 조회

주기  
5초

No.	프로젝트명	서비스	호스트명	전체 채널 수	활당된 채널 수	채널 사용률(%)	라이선스 시작일시	라이선스 종료일시	발급 시간
2	PR1	TTS	ccsv	100	2	2.00	2025-01-01 00:00:00	2045-12-15 23:59:59	2025-07-04 10:47:39
1		STT	-	200	0	0.00	-	-	-

ALS 연결

일부 ALS 서버에 연결할 수 없습니다.

서버 상태를 확인해주세요.

ALS 서버 목록

- 1) SITE > 라이선스 관리 메뉴를 클릭하여 화면 진입
- 2) 화면 진입 시 ALS 서버 목록을 조회하여, Disconnected 상태인 서버가 하나라도 있는 경우 해당 알림 표시

- 관련 API
  - ALS 서버 목록(IF\_ALS\_MNG\_010)  
: /api/v3/servers



◎ 라이선스 관리 (PROJECT)

2. ALS 서버 목록 조회

ALS 서버의 정보를 확인할 수 있다.

- 1) 라이선스 관리 화면 우측 상단에 'ALS 서버 목록' 버튼 표시
- 2) 'ALS 서버 목록' 버튼 클릭 시 ALS 서버 목록 팝업 표시
- 3) 호스트명, IP, Connected, 기동 일시를 데이터테이블 형식으로 출력

kt

AICC MANAGEMENT PORTAL

PROJECT

운영 이력 조회

라이선스 관리

대시보드

PR1 KT-TTS 3.0

PR1 KT-STT 3.0

PR1 > 라이선스 관리

시스템관리자

라이선스 관리

라이선스 현황

채널 할당 이력 조회

추가 5초

No.	프로젝트명	서비스	호스트명	전체 채널 수	할당된 채널 수	채널 사용률(%)	라이선스 시작일시	라이선스 종료일시	발급 시간
2	PR1	TTS	ccsv	100	2	2.00	2025-01-01 00:00:00	2045-12-15 23:59:59	2025-07-04 10:47:39
1									-

ALS 서버 목록

No.	호스트명	IP	Connected	기동 일시
2	kt.azure.als-999	172.1.33.2	●	2025-07-03 10:01:29
1	default-hostname-01	172.1.33.2	●	-

닫기

• 관련 API

- ALS 서버 목록(IF\_ALS\_MNG\_010)

: /api/v3/servers

© 라이선스 관리 (PROJECT)

3. 라이선스 현황

모든 프로젝트의 실시간 라이선스 현황을 확인할 수 있다.

kt

AICC MANAGEMENT PORTAL

PROJECT

운영 이력 조회

라이선스 관리

대시보드

PR1

PR1 KT-TTS 3.0

PR1 KT-STT 3.0

PR2

PR1 > 라이선스 관리

시스템관리자

라이선스 관리

+ ALS 서버 목록

라이선스 현황

채널 할당 이력 조회

2

No.	프로젝트명	서비스	호스트명	전체 채널 수	할당된 채널 수	채널 사용률(%)	라이선스 시작일시	라이선스 종료일시	발급 시간
2	PR1	TTS	ccsv	100	2	2.00	2025-01-01 00:00:00	2045-12-15 23:59:59	2025-07-04 10:47:39
1		STT	-	200	0	0.00	-	-	-

1

주기  
5초

3

- 1) 라이선스 실시간 현황 데이터 폴링 주기 설정
- 2) 라이선스 현황 데이터 표시
  - No, 프로젝트, 서비스, 호스트명, 전체 채널 수, 할당된 채널 수, 채널 사용률, 라이선스 시작시간, 라이선스 종료시간, 발급 시간
  - 해당 프로젝트에 대한 현황만 조회
- 3) 라이선스 종료일시가 도래함에 따라 시각적 알림표시
  - application.yml 옵션의 만료 알림 기한으로 계산
  - license-code.expire.first: 첫 번째 알림 일자. 남은 라이선스 기간이 해당 기간보다 적으면 2025-07-17 23:59:59 처럼 표시
  - license-code.expire.last: 마지막 알림 일자. 남은 라이선스 기간이 해당기간보다 적으면 2025-07-01 23:59:59 처럼 표시

• 관련 API

라이선스 정보 조회

(INF\_ALS\_MNG\_002)

: /api/v3/license/info

채널 할당 현황 조회

(IF\_ALS\_MNG\_006)

: /api/v3/license/assign/current

◎ 라이선스 관리 (PROJECT)

4. 채널 할당 이력 조회

해당 프로젝트의 채널 할당 이력을 조회할 수 있다.

kt

AICC MANAGEMENT PORTAL

PROJECT

운영 이력 조회

라이선스 관리

대시보드

PR1PR1 KT-TTS 3.0

PR2PR1 KT-STT 3.0

PR1 > 라이선스 관리

시스템관리자

라이선스 관리

+ ALS 서버 목록

라이선스 현황

채널 할당 이력 조회

1

서비스전체

등록일(from)2025-01-01

등록일(to)2025-07-04

검색

2

검색결과 : 4건

레코드 수10개

No	요청 일시	프로젝트명	서비스	호스트명	요청 결과	결과 메시지	할당 요청 IP	요청 수량	할당 수량
4	2025-07-04 10:47:39	PR1	TTS	ccsv	Success	-	183.100.254.72	2	2
3	2025-07-04 10:19:58	PR1	TTS	ccsv	Success	-	183.100.254.72	2	2
2	2025-07-03 17:48:05	PR1	TTS	ccsv	Success	-	183.100.254.72	2	2
1	2025-07-03 17:19:39	PR1	TTS	ccsv	Success	-	183.100.254.72	2	2

1

1) 채널 할당 이력 검색

- 서비스, 등록일(from), 등록일(to)를 설정하여 채널 할당 이력을 검색
- 해당 프로젝트에 대한 이력만 검색

2) 검색결과

- No, 요청 일시, 프로젝트명, 서비스, 호스트명, 요청 결과, 결과 메시지, 할당 요청 IP, 요청 수량, 할당 수량 표시

• 관련 API

- 채널 할당 이력 조회  
(IF\_ALS\_MNG\_008)  
: /api/v3/license/assign/hist