리흐송 여행사 철도예약 시스템

사용 설명서

원하는 날짜·시간대의 KTX 빈자리를 대신 지켜보다가, 좌석이 나오면 바로 예약하고 텔레그램으로 알려 드립니다. 시간대로 찾을 수도 있고, 정해 둔 열차만 노릴 수도 있습니다.

접속 주소 · 컴퓨터와 휴대폰 브라우저 모두 됩니다

https://rail.smartdonga.synology.me

2026년 10월 3일 기준

차례

1 처음 시작하기 — 가입, 코레일 계정, 텔레그램

2 시간대로 감시하기 — 가장 빨리 도착하는 열차 자동 예약

3 정해진 열차만 예약하기 — 열차 조회, 최대 3개, 순위

4 자주 가는 루트와 선호 열차 — ☆ 저장, 기록 추천

5 감시 작업 확인하기 — 상태, 로그, 다시 시작

6 예약된 표 결제하기 — 내 승차권, 구입 기한

7 휴대폰에서 쓰기 — 홈 화면에 추가

8 텔레그램으로 감시 시작하기 — 메시지 예시

9 관리자 기능 — 초대 링크, 사용자 관리

10 자주 묻는 질문

먼저 알아 두세요

- 이 서비스는 **결제 전 예약**까지만 합니다. 예약이 되면 **구입 기한 안에 코레일 앱(코레일톡)이나 홈페이지에서 직접 결제**해야 표가 확정됩니다. 기한이 지나면 예약은 저절로 취소됩니다.
- 기본은 **어른 1명**입니다. 예약 화면의 **추가 옵션 · 승객 인원**에서 승객 종류별 수량을 바꾸면 한 번에 여러 좌석을 예약합니다. 합계는 안내견을 포함해 **1~9**입니다.
- 내 **코레일 멤버십 계정**으로 예약합니다. 서울·용산·수서·동탄·평택지제 등 KTX가 서는 역을 모두 고를 수 있습니다.

1 처음 시작하기

1-1. 초대 링크로 가입하기

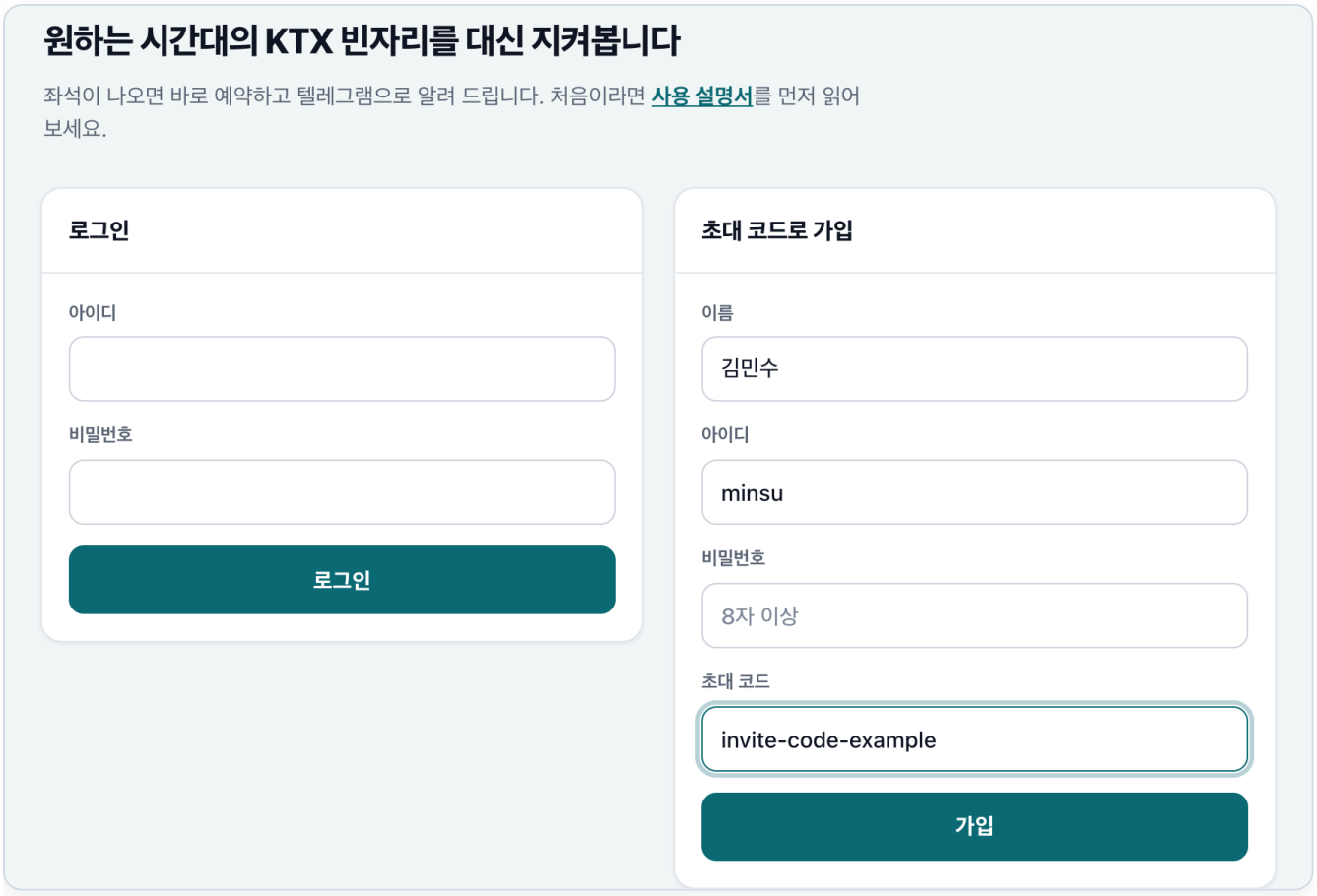


그림 1. 처음 화면. 왼쪽은 로그인, 오른쪽은 초대 코드 가입입니다.

1. 관리자에게 받은 **초대 링크**를 엽니다. 초대 코드는 자동으로 채워집니다.
2. `이름`, `아이디`(영문 소문자·숫자 3자 이상), `비밀번호`(8자 이상)를 넣고 `가입`을 누릅니다.
3. 다음부터는 왼쪽 `로그인`에 아이디와 비밀번호를 넣습니다. 로그인은 30일 동안 유지됩니다.

1-2. 코레일 계정 등록하기

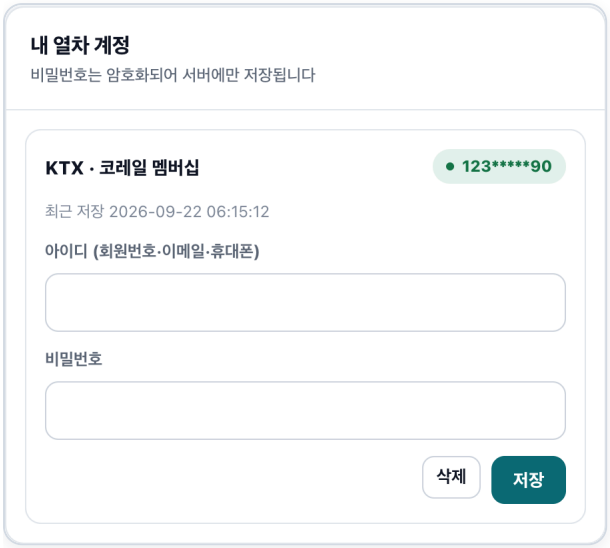


그림 2. 내 정보 → 내 열차 계정

감시를 시작하려면 먼저 내 코레일 계정을 등록해야 합니다.

1. 오른쪽 위 **내 정보**를 누릅니다.
2. **KTX · 코레일 멤버십** 칸에 코레일 아이디(회원번호, 이메일 또는 휴대폰 번호)와 비밀번호를 넣고 **저장**을 누릅니다.
3. 저장되면 오른쪽 위에 아이디 일부가 초록색으로 표시됩니다.

> **안심하세요**
>
> 비밀번호는 암호화되어 서버에만 저장되고, 화면에는 다시 표시되지 않습니다. 코레일 비밀번호를 바꿨다면 여기서도 다시 저장해 주세요.

1-3. 텔레그램 알림 연결하기 (선택)

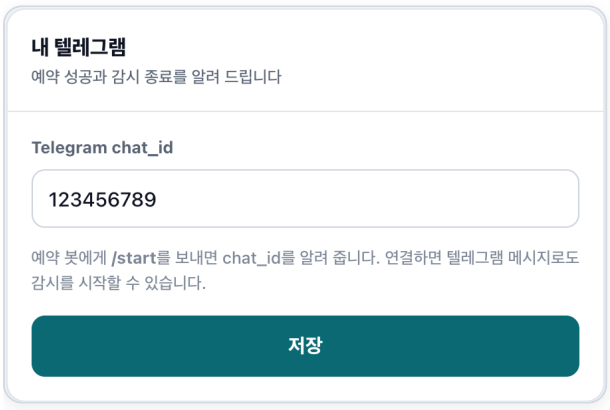


그림 3. 내 정보 → 내 텔레그램

연결해 두면 **예약 성공**, **감시 종료**, **오류로 멈춤**을 텔레그램 메시지로 받습니다.

1. 텔레그램에서 예약 봇에게 `/start`를 보내면 내 chat_id(숫자)를 알려 줍니다. 봇이 답하지 않으면 `@userinfobot`에게 아무 메시지나 보내도 알 수 있습니다.
2. 그 숫자를 **Telegram chat_id**에 넣고 **저장**을 누릅니다.

2 시간대로 감시하기

희망 시각 앞뒤의 시간대를 정해 두면, 그 안에서 좌석이 나온 열차 가운데 **가장 빨리 도착하는 열차**를 자동으로 예약합니다.

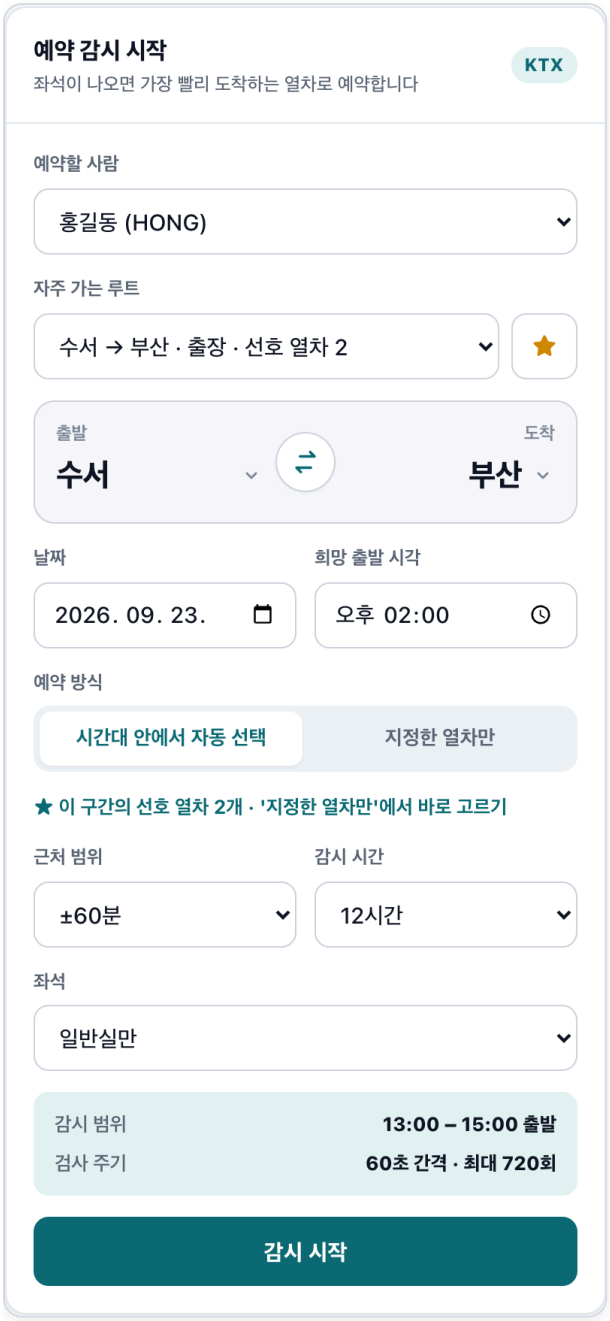


그림 4. 예약 화면 왼쪽의 입력 칸

항목	설명
자주 가는 루트	저장해 둔 구간을 고르면 출발·도착역이 채워집니다. 옆의 ☆를 누르면 지금 구간이 저장되고 ★로 바뀝니다.
출발 · 도착	역 이름을 눌러 바꿉니다. 가운데 ⇄는 두 역을 맞바꿉니다.
날짜 · 시각	타고 싶은 날짜와 희망 출발 시각
예약 방식	**시간대 안에서 자동 선택**(이 장)과 **지정한 열차만**(3장)
근처 범위	희망 시각 앞뒤 몇 분까지 볼지 (±30~120분)
감시 시간	12시간 또는 24시간 동안 반복해서 확인합니다.
좌석	일반실만 · 일반실 우선 · 특실 우선 · 특실만
추가 옵션 · 승객 인원	기본은 어른 1명입니다. 펼치면 어른·청소년·어린이·유아·경로·장애인·안내견 수량을 입력할 수 있습니다. 합계는 1~9이며, 유아는 별도 좌석을 예약할 때 선택하세요.

맨 아래 **요약**에서 실제로 어느 시간대를 몇 초 간격으로 몇 번 확인하는지 보여 줍니다. 오늘 날짜는 30초, 다른 날은 60초 간격입니다. 확인한 뒤 `감시 시작`을 누르세요.

알아 두면 좋아요

- 시간대는 자정을 넘지 않습니다. 23:00 ±90분이면 21:30~23:59로 잡힙니다.
- 이미 지난 시간대를 고르면 요약 칸이 노랗게 바뀌고 감시를 시작할 수 없습니다.

3 정해진 열차만 예약하기

"이 열차가 아니면 안 된다"면 열차를 직접 고릅니다. **매진된 열차도 고를 수 있어서**, 누군가 취소한 좌석이 나오면 그 자리를 잡아 줍니다.

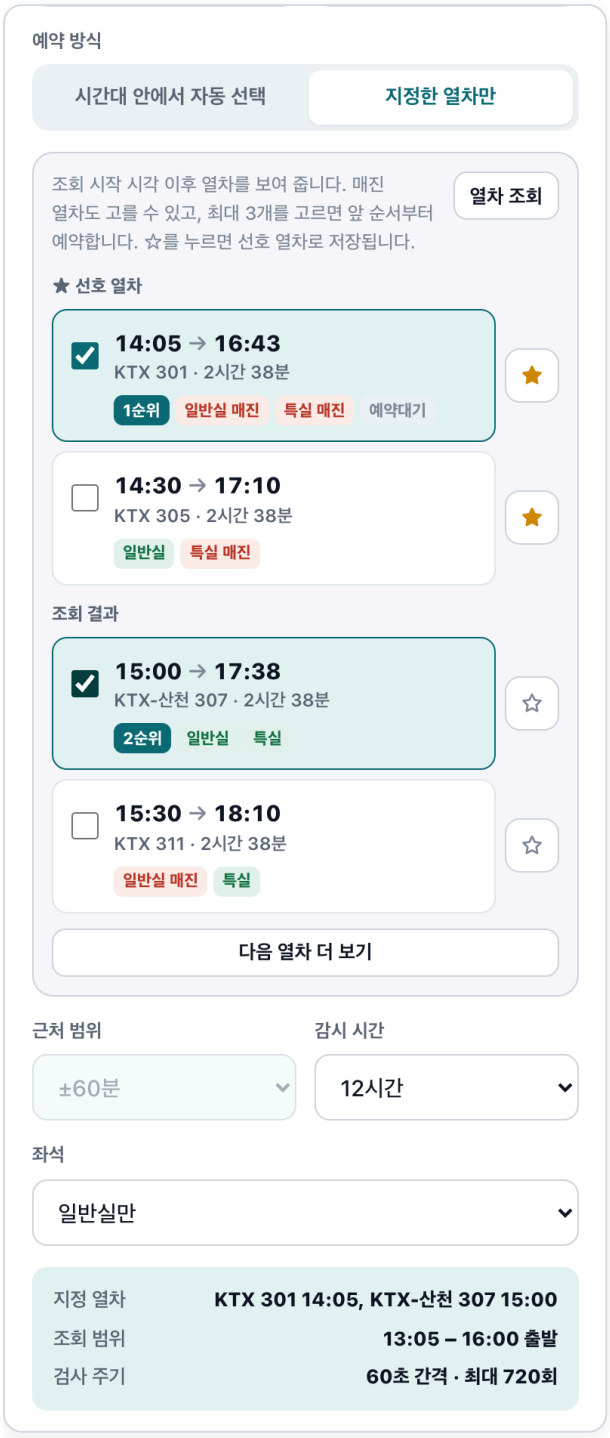


그림 5. 지정한 열차만: 선호 열차와 조회 결과에서 두 열차를 고른 모습

1. **예약 방식**에서 **지정한 열차만**을 누릅니다.
2. 날짜와 **조회 시작 시각**을 정하고 **열차 조회**를 누르면 그 시각 이후 열차가 나옵니다. 더 늦은 열차는 **다음 열차 더 보기**로 봅니다.
3. 원하는 열차를 체크합니다. **최대 3개**까지 고를 수 있고, **체크한 순서가 순위**(1순위, 2순위…)입니다. 여러 열차에 동시에 자리가 나면 순위가 높은 열차를 예약합니다.
4. **감시 시작**을 누릅니다.

표시	뜻
일반실 특실	지금 그 좌석에 자리가 있습니다.
매진	지금은 자리가 없습니다. 골라 두면 취소표를 기다립니다.
예약대기	코레일 예약대기를 받는 열차입니다.
☆ / ★	눌러서 선호 열차로 저장하거나 뺍니다 (4장).

이 모드에서는

근처 범위를 쓰지 않습니다. 고른 열차의 출발 시각 앞뒤 60분을 조회하고, **고른 번호의 열차만** 예약합니다.

4 자주 가는 루트와 선호 열차

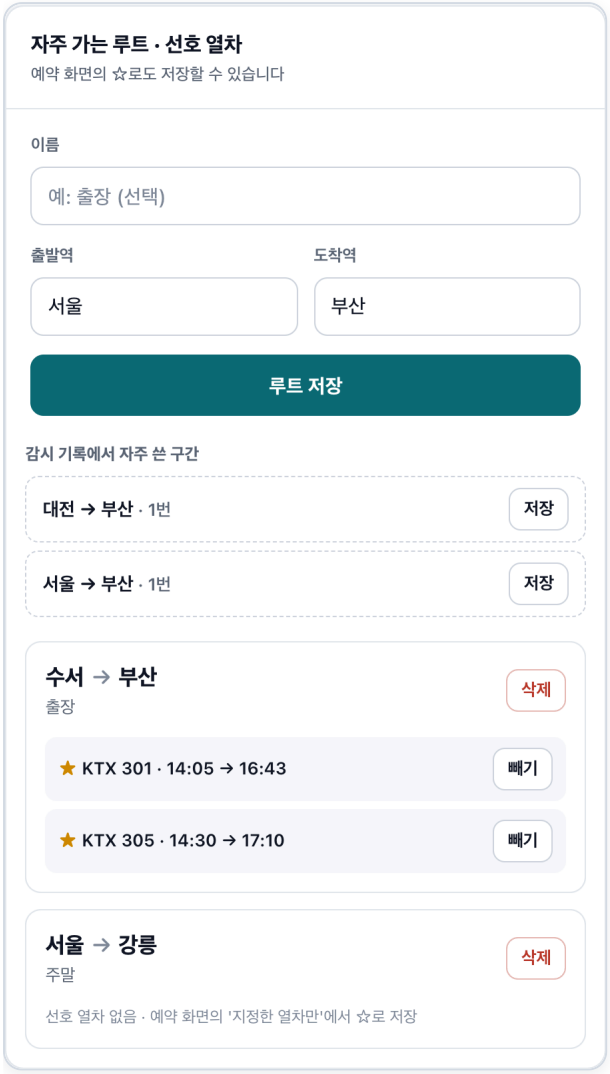


그림 6. 내 정보 → 자주 가는 루트 · 선호 열차

자주 가는 루트

- 예약 화면에서 구간을 고른 뒤 ☆를 누르면 저장됩니다. 다시 누르면(★) 뺍니다.
- **내 정보**에서 이름(예: 출장)을 붙여 저장할 수도 있습니다.
- **감시 기록에서 자주 쓴 구간**이 추천으로 나오면 **저장**만 누르세요.
- 예약 화면을 열면 첫 번째 루트가 자동으로 채워집니다.

선호 열차

- 열차 조회 결과 오른쪽의 ☆를 누르면 저장됩니다.
- 다음부터 그 구간을 고르고 **지정한 열차만**을 누르면, 조회하지 않아도 ★ **선호 열차**가 맨 위에 나와 바로 체크할 수 있습니다. 좌석 상태는 **열차 조회**를 누르면 함께 표시됩니다.
- 시간대 모드에서도 "★ 이 구간의 선호 열차 N개" 링크를 누르면 바로 넘어갑니다.
- 선호 열차를 저장하면 그 구간이 자주 가는 루트에도 함께 저장됩니다. 루트를 삭제하면 그 구간의 선호 열차도 함께 지워집니다.

설정 파일이라고 표시된 루트는 관리자가 서버 설정에 넣어 둔 것이라 화면에서 지울 수 없습니다.

5 감시 작업 확인하기



그림 7. 감시 작업 목록. 진행 막대는 검사 횟수입니다.

목록에는 **내 작업만** 보이고 10초마다 저절로 갱신됩니다. 날짜가 지난 작업은 `지난 기록`을 체크하면 보입니다.

상태	뜻
감시 중	지금 반복해서 확인하고 있습니다.
예약 성공	좌석을 잡았습니다. **6장**을 보고 결제하세요.
종료	감시 시간이 끝났거나 시간대가 지나도록 좌석이 나오지 않았습니다.
실패	코레일 로그인 실패 같은 오류로 멈췄습니다. 로그를 확인하세요.
중지됨	직접 중지했습니다.
중단됨	서버 점검 중에 감시 시간대가 지나 이어서 하지 못했습니다.

버튼	하는 일
로그	검사 기록을 펼쳐 봅니다.
불러오기	그 작업의 조건을 입력 칸에 채웁니다. 카드를 두 번 눌러도 됩니다.
다시 시작	같은 조건으로 새로 시작합니다. 이전 기록은 목록에서 빠집니다.
중지 · 삭제	감시를 멈춥니다 · 끝난 기록을 지웁니다.

로그 읽는 법

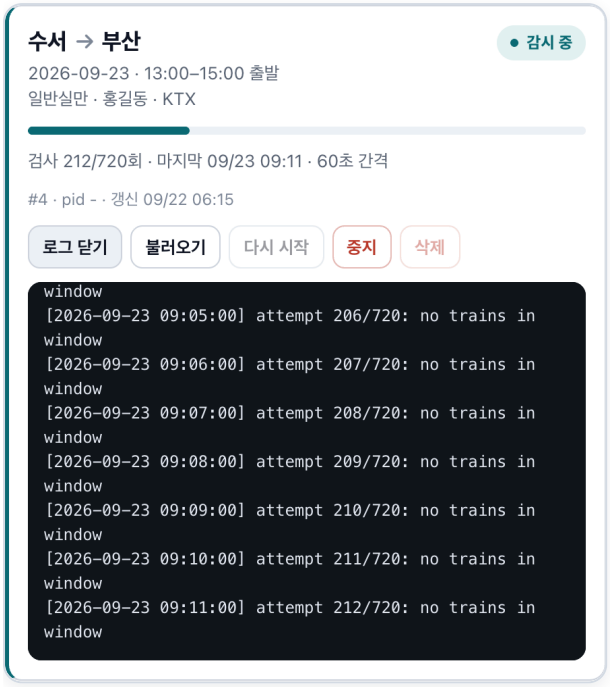


그림 8. 로그를 펼친 작업

로그 문구	뜻
`attempt 212/720`	720번 중 212번째 확인
`no trains in window`	범위 안에 조건에 맞는 좌석이 아직 없음
`target found`	좌석이 난 열차를 찾음
`reservation success`	예약 성공
`Korail login error`	코레일 로그인 실패. 계정 정보를 확인하세요.

6 예약된 표 결제하기

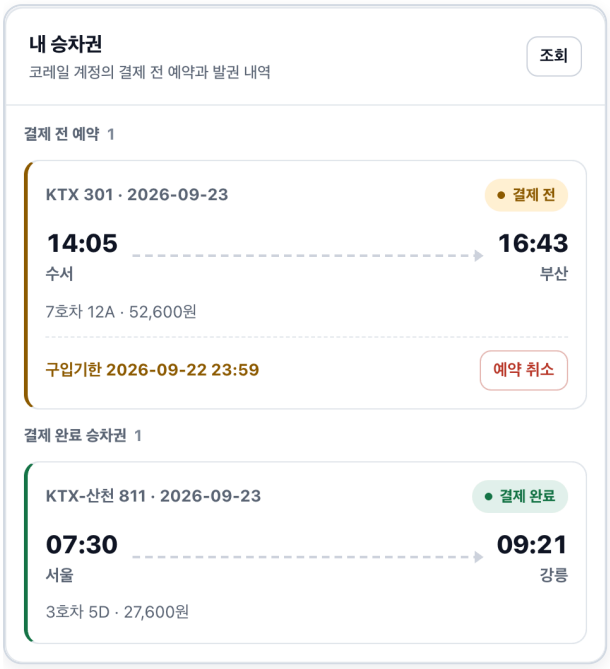


그림 9. 예약 화면 오른쪽의 내 승차권

내 승차권에는 코레일 계정의 예약 내역이 두 가지로 나옵니다. 최신 내용은 **조회**를 누르면 다시 불러옵니다.

- **결제 전 예약** — 감시가 잡아 둔 표입니다. 노란 글씨의 **구입기한** 안에 코레일 앱(코레일톡)이나 홈페이지의 **예약 조회**에서 결제하세요. 필요 없으면 **예약 취소**를 누릅니다.
- **결제 완료 승차권** — 결제까지 끝난 표입니다. 승차권은 코레일 앱에서 확인합니다.

> **결제를 잊지 마세요**
>
> 이 서비스는 결제하지 않습니다. 구입 기한이 지나면 잡아 둔 좌석은 저절로 취소됩니다.

7 휴대폰에서 쓰기

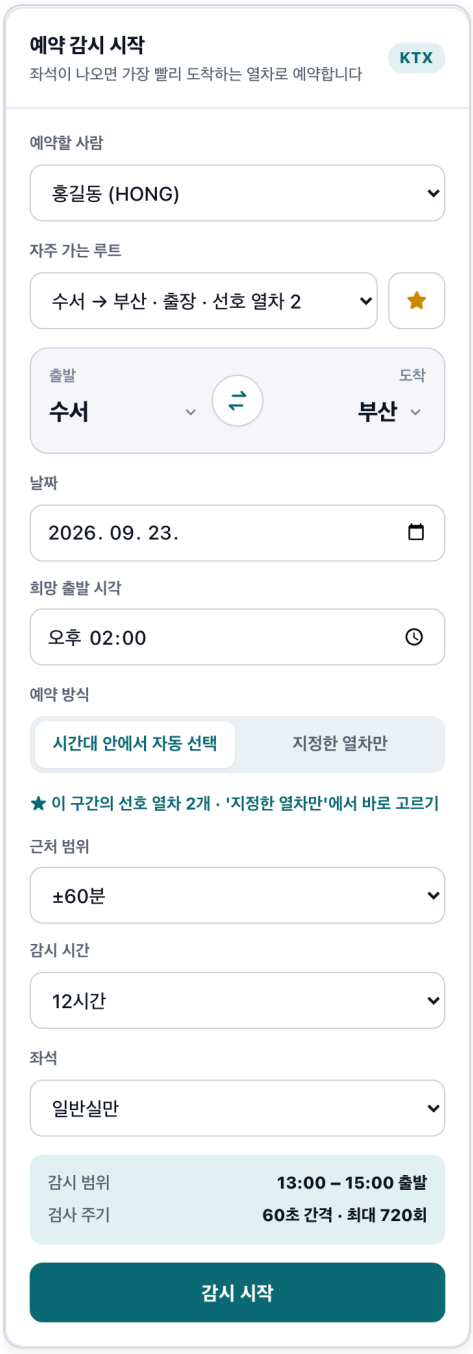


그림 10. 휴대폰에서 연 예약 화면

같은 주소를 휴대폰 브라우저로 열면 화면이 한 줄로 정리됩니다. 예약 화면 아래로 내리면 감시 작업과 내 승차권이 이어서 나옵니다.

홈 화면에 추가하기

- **iPhone (Safari)** — 아래쪽 공유 버튼 → **홈 화면에 추가**
- **Android (Chrome)** — 오른쪽 위 ⋮ → **홈 화면에 추가**

앱처럼 아이콘을 눌러 바로 열 수 있습니다.

8 텔레그램으로 감시 시작하기

내 텔레그램을 연결해 두었다면(1-3), 예약 봇에게 문장으로 보내서 감시를 시작할 수 있습니다. 관리자가 예약 봇을 켜 두었을 때 동작합니다.

> 💬 수서 부산 표를 내일 14시 근처 예약해줘
>
> 💬 서울 강릉 KTX 811 9월 30일 7시 예약해줘
>
> 💬 /status

- **출발역 → 도착역** 순서로 적습니다.
- 날짜는 `오늘` · `내일` · `모레` · `9월 30일`, 시각은 `14시` · `14:00`처럼 적습니다.
- 적은 시각 **앞뒤 60분**을 **12시간** 동안 감시합니다.
- `KTX 811`, `811번 열차`처럼 열차 번호를 넣으면 그 열차만 예약합니다. 이때 시각은 그 열차의 출발 시각 근처로 적어 주세요.
- `/status`를 보내면 지금 돌고 있는 감시를 알려 줍니다.

9 관리자 기능

관리자에게만 오른쪽 위 **사용자 관리**가 보입니다.

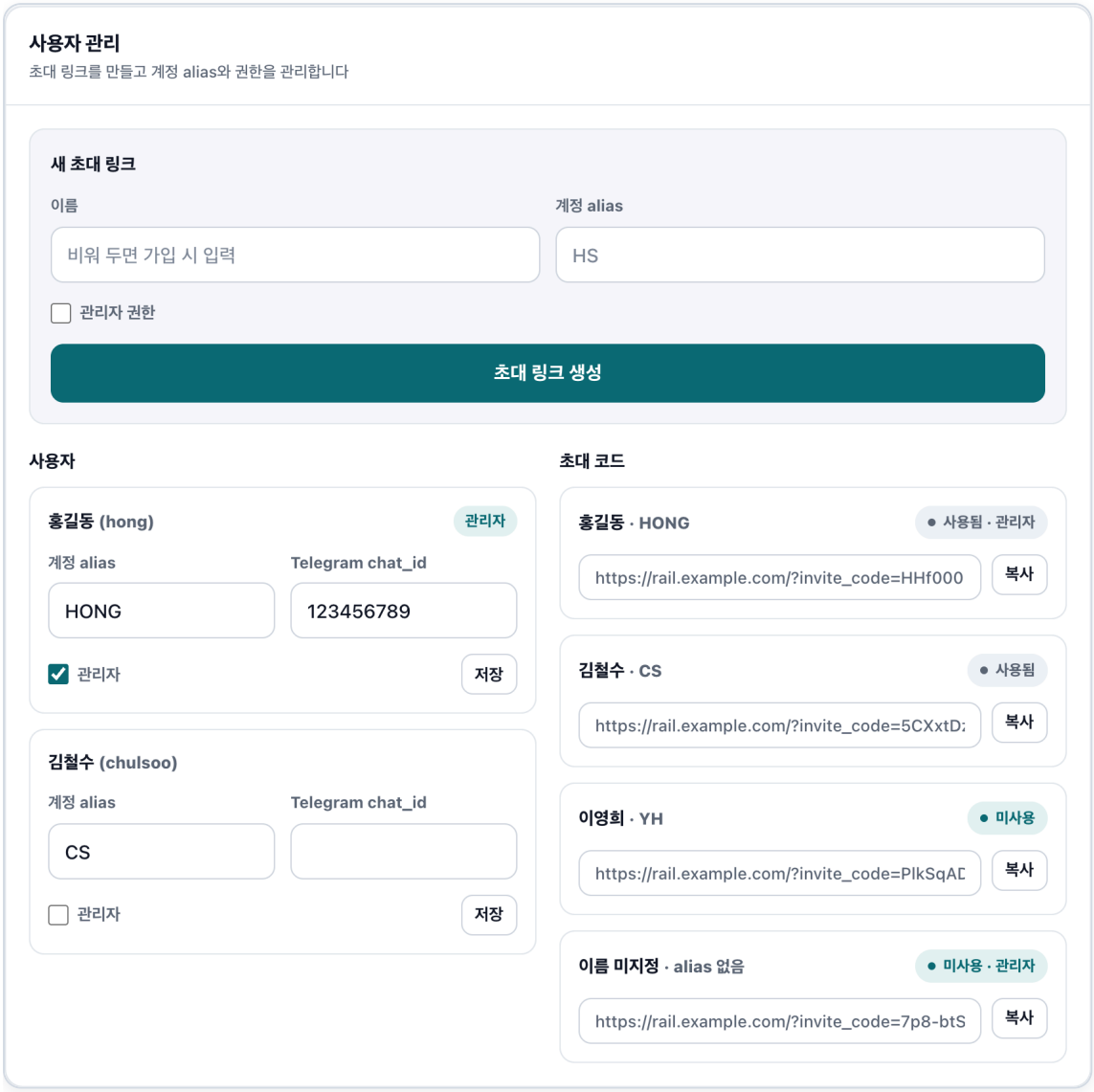


그림 11. 사용자 관리. 그림의 초대 링크 주소는 예시입니다.

새 사람 초대하기

1. **이름**과 **계정 alias**(영문 짧은 이름, 예: HONG)를 넣습니다. 관리자로 만들려면 **관리자 권한**을 체크합니다.
2. **초대 링크 생성**을 누르면 링크가 만들어지고 자동으로 복사됩니다. 목록의 **복사**로 다시 복사할 수도 있습니다.
3. 링크를 전달합니다. 한 번 가입에 쓰인 링크는 **사용됨**으로 바뀝니다.

다른 사람 대신 감시 걸어 주기

관리자의 예약 화면에는 **예약할 사람**이 있어서 다른 사람의 코레일 계정으로 감시를 걸 수 있습니다. 그 작업은 관리자와 계정 주인 양쪽 목록에 보이고, 계정 주인도 로그를 보거나 중지할 수 있습니다.

10 자주 묻는 질문

Q. 화면이 예전 모습 그대로예요.

브라우저가 옛 화면을 기억하고 있는 것입니다. 강력 새로고침(Mac `⌘ + Shift + R`, Windows `Ctrl + F5`)을 하거나 다른 브라우저로 열어 보세요.

Q. "코레일 계정이 없습니다"라고 나와요.

1-2를 보고 내 정보에서 코레일 계정을 저장하세요.

Q. 감시가 "실패"로 끝났어요.

로그를 열어 보세요. `Korail login`으로 시작하는 문구가 있으면 코레일 아이디·비밀번호를 다시 저장한 뒤 **다시 시작**을 누릅니다.

Q. 예약 성공 알림을 받았는데 결제를 안 하면 어떻게 되나요?

구입 기한이 지나면 좌석은 저절로 취소됩니다. 필요 없는 표는 내 승차권에서 바로 **예약 취소**하면 다른 사람이 탈 수 있습니다.

Q. 두 명 이상 표를 한 번에 잡을 수 있나요?

네. 예약 화면에서 **추가 옵션 · 승객 인원**을 펼쳐 종류별 수량을 입력하세요. 예를 들어 어른 2명과 어린이 1명이면 한 번에 3명분을 조회하고 예약합니다. 합계는 안내견을 포함해 1~9이며, 할인 적용과 좌석 배정은 코레일 기준을 따릅니다. 인원은 감시 기록에 저장되어 **불러오기**와 **다시 시작**에도 유지됩니다. **어른 1명으로 초기화**를 누르면 기본값으로 돌아갑니다.

Q. 서버를 점검하면 감시가 끊기나요?

서버가 다시 켜질 때 시간대가 남은 감시는 남은 횟수만큼 저절로 이어집니다. 그사이 시간대가 지난 감시는 **중단됨**으로 바뀌며, 필요하면 **다시 시작**하면 됩니다.

Q. 수서에서 출발하는 표도 되나요?

됩니다. 수서·동탄·평택지제 출발 열차도 KTX로 조회하고 예약합니다.