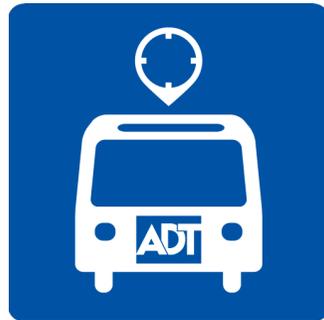
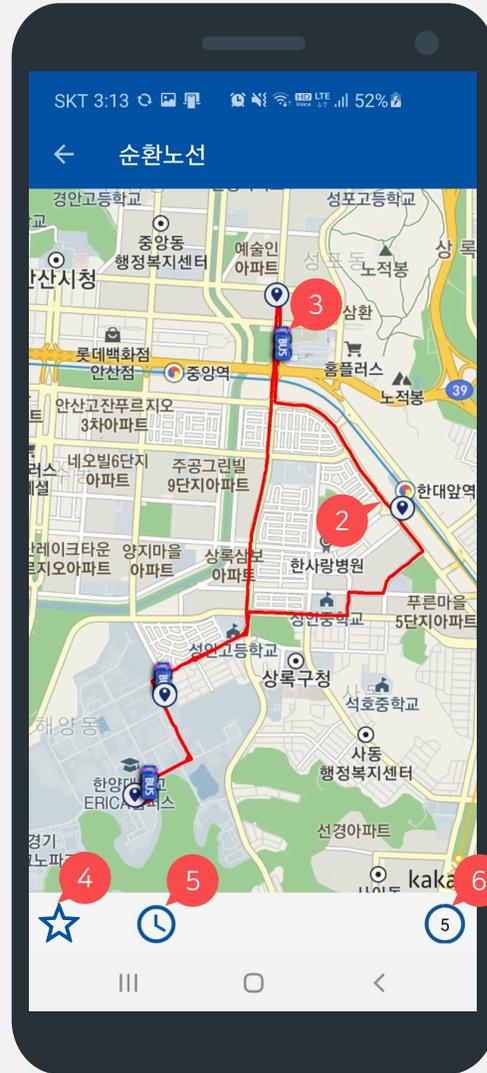
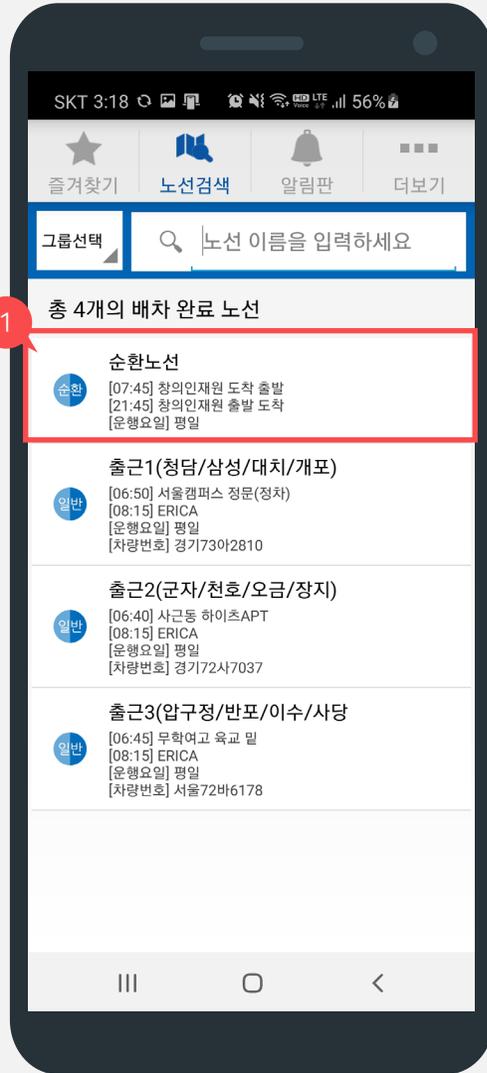


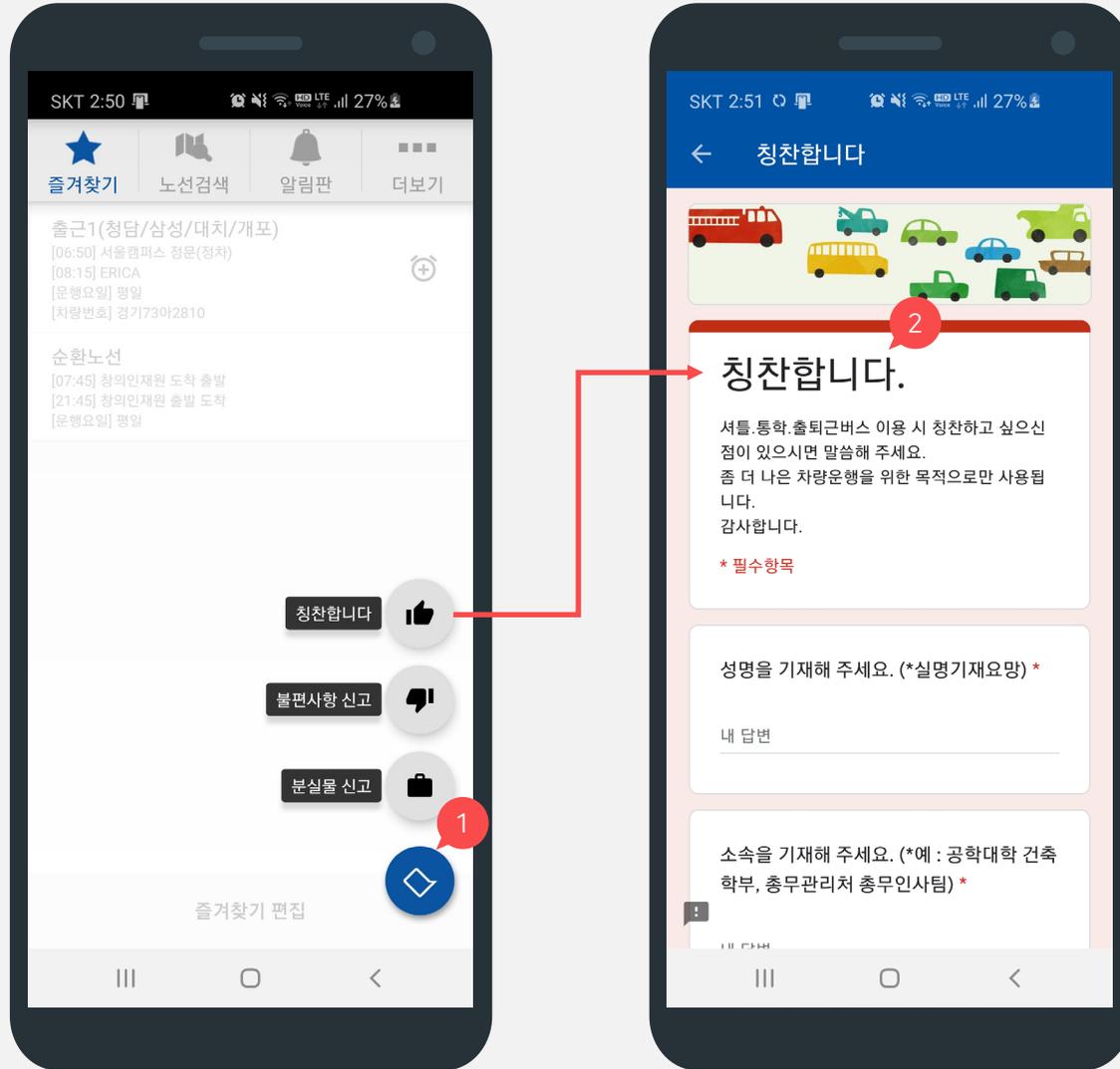
# ADT 세이프버스

탑승자 앱 사용 매뉴얼

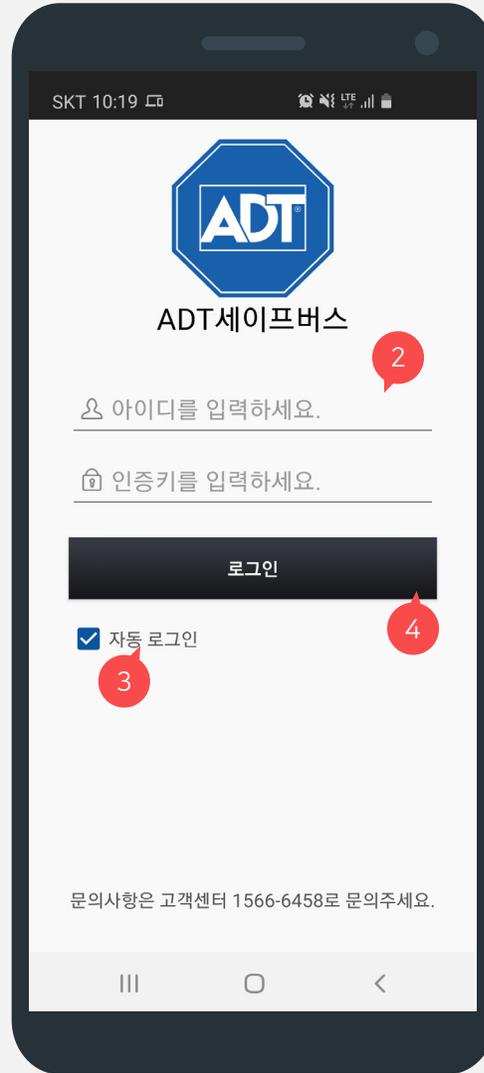
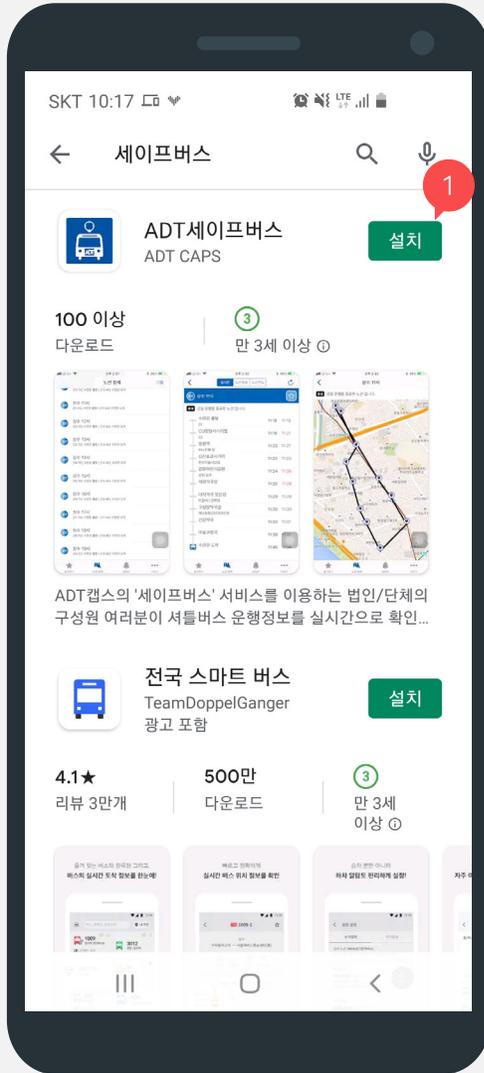




- ① 캠퍼스 내/외부를 순환 운행하는 셔틀 노선의 운행 현황을 조회할 수 있는 기능이 추가되었습니다.
- ② 셔틀 노선은 각각의 정류장과 예상 운행 경로(빨간색 라인)를 지도에 기본으로 표출하고, 해당 노선을 운행 중인 차량들의 위치 변화를 10초 간격으로 수집해 화면에 반영하는 방식으로 운행 현황 정보를 제공합니다.
- ③ 차량 아이콘 내부의 텍스트(BUS) 방향을 통해 차량의 위치 뿐 아니라 진행 방향까지 파악할 수 있습니다.
- ④ 셔틀 노선도 일반 노선과 마찬가지로 '즐거찾기'에 추가할 수 있습니다. 단, 정류장 출발 알림을 설정하는 기능은 셔틀 노선에는 제공되지 않습니다.
- ⑤ 버튼을 터치하면 해당 셔틀노선의 운행 스케줄(이미지 파일)과 관련된 정보를 조회할 수 있습니다.
- ⑥ 10초 간격으로 수집되는 차량 위치를 딜레이 없이 갱신하기 위해 지도 화면은 5초마다 자동 업데이트됩니다.



- ① '즐거찾기' 화면의 오른쪽 하단에 파란 색상의 '설문지 작성' 버튼이 추가되었습니다. 버튼을 터치하면 화면과 같이 3개 유형의 설문지 항목이 차례로 보여집니다.
- ② 항목 중 하나를 선택하면 설문지 작성 화면으로 이동합니다. 작성 및 제출을 마치면 등록된 정보가 통학버스 운영부서의 담당자에게 전달 됩니다.

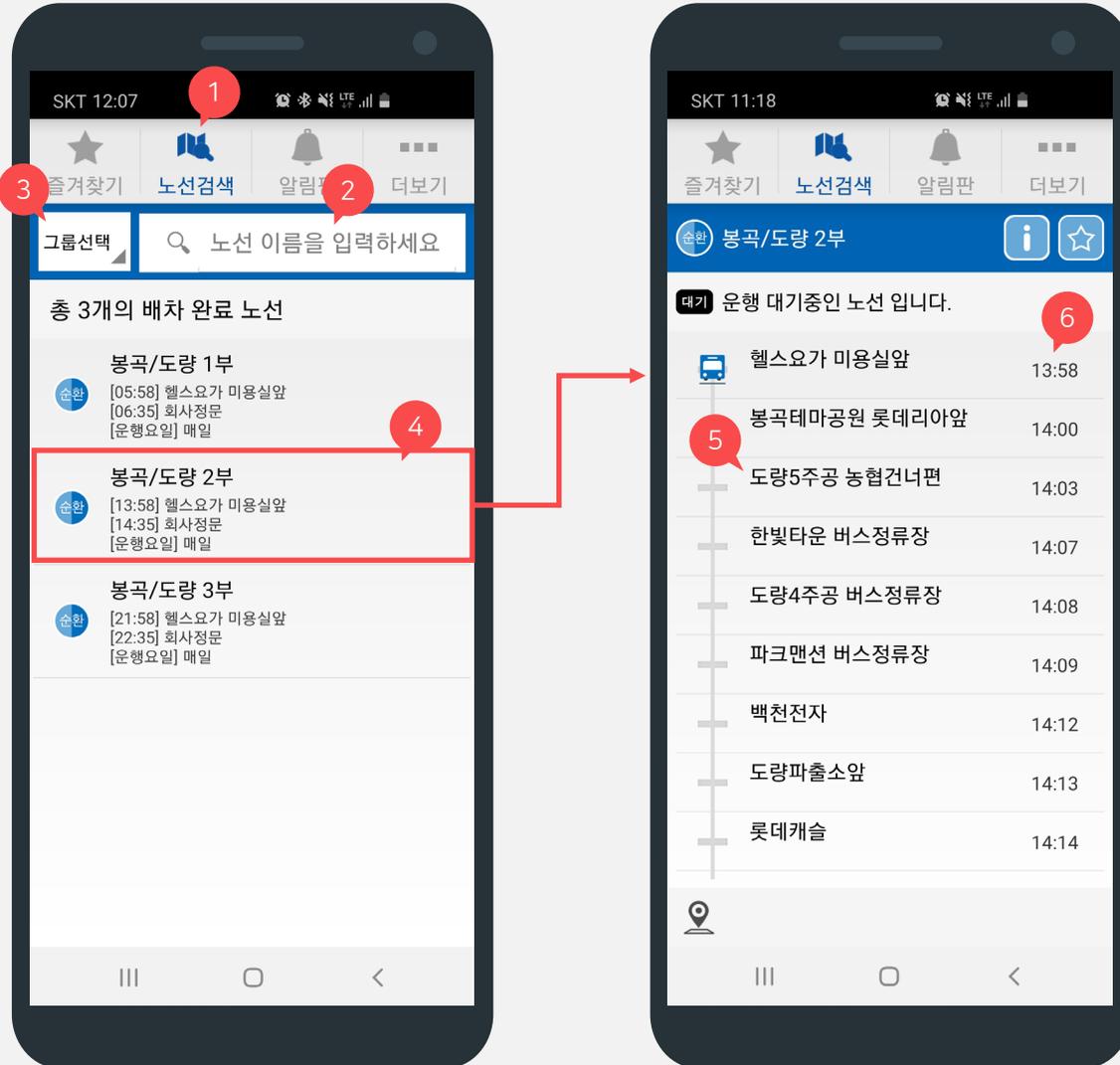


- ① 안드로이드 스마트폰에서 구글 플레이(iOS는 앱스토어)를 실행한 후, '세이프버스'를 검색합니다. 앱 정보를 확인한 후 '설치' 버튼을 눌러 앱 다운로드를 시작합니다.
- ② 다운로드 완료된 앱을 실행한 다음, 고객사의 셔틀버스 관리자로부터 전달받은 공용 ID 및 인증키 6자리(영문 조합)를 입력합니다. 세이프버스는 앱 사용자의 개인정보를 수집하지 않기 때문에 별도의 회원가입 절차도 존재하지 않습니다.
- ③ '자동 로그인'을 체크하면 아이디와 인증키가 저장되어 다음 앱 실행부터는 곧바로 로그인할 수 있습니다.
- ④ 로그인을 실행합니다.

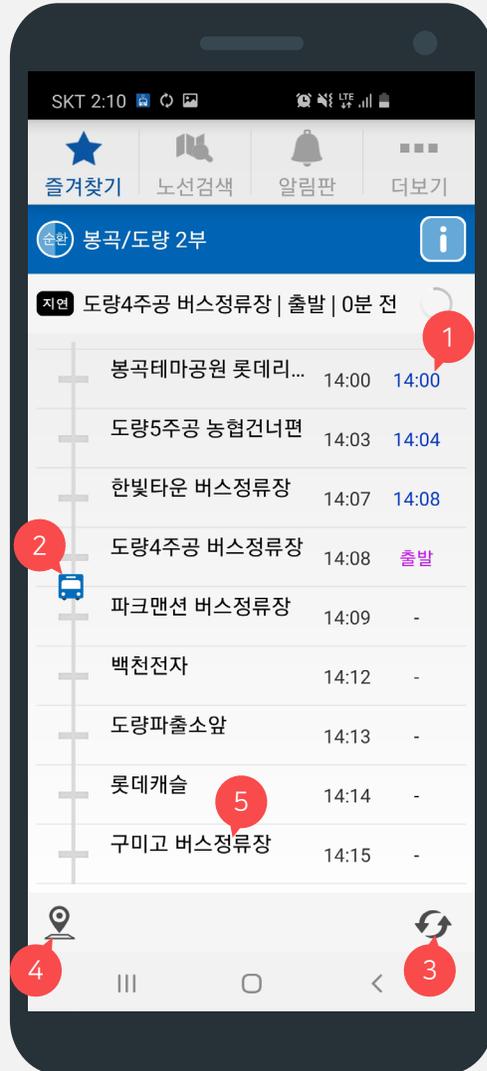
## \* 한양대 에리카캠퍼스

아이디 : ericabus

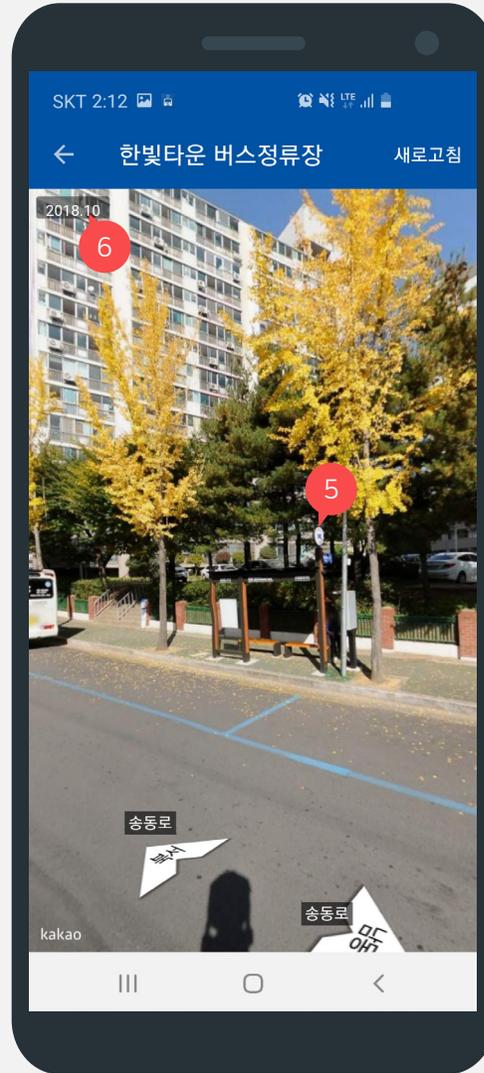
인증키 : TXVUYC (영문 6자, 대/소문자 구분 안함)



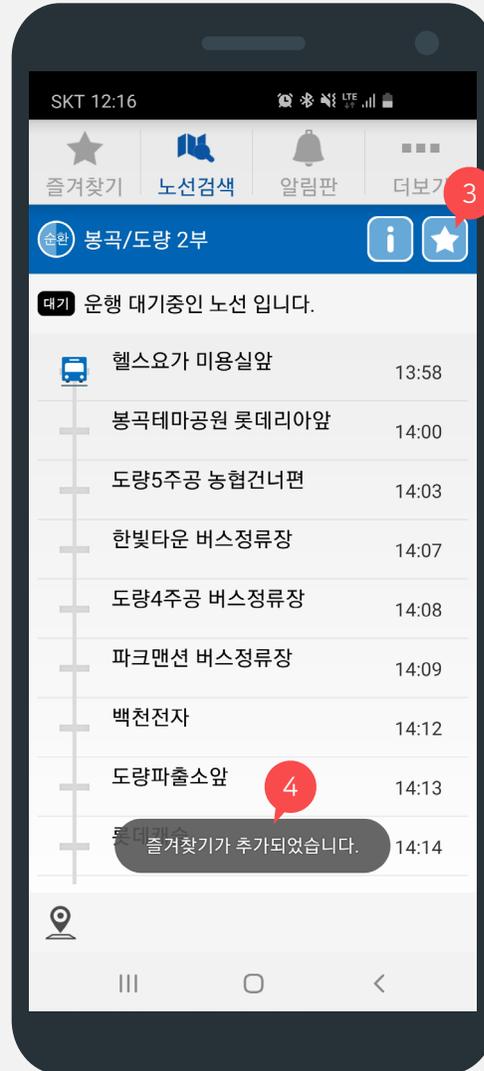
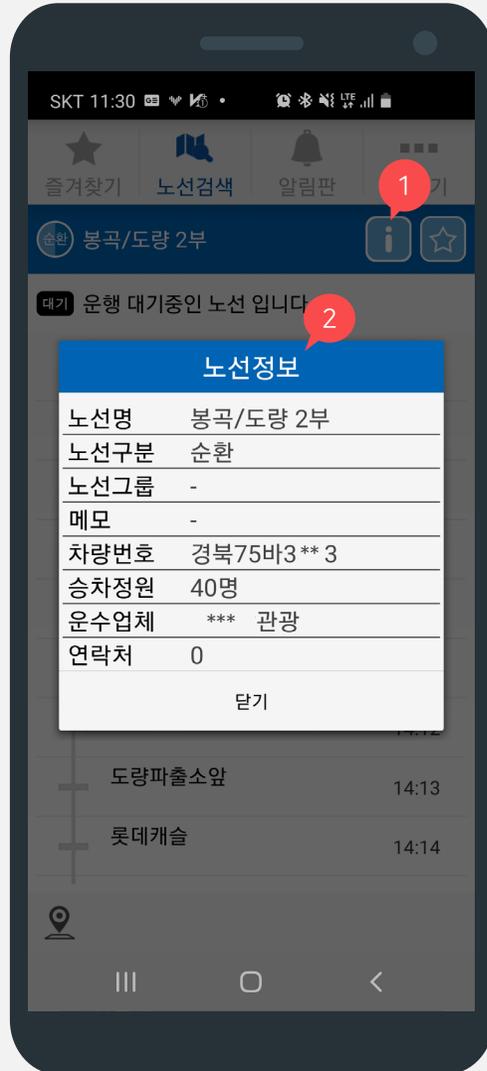
- ① 상단 메뉴를 터치해 '노선 검색' 메뉴로 이동합니다.
- ② 검색창을 터치하면 키워드를 입력할 수 있도록 키보드가 활성화됩니다. 한글 초성 검색도 지원됩니다.
- ③ 사전에 지정된 그룹 정보에 따라 노선을 분류해서 볼 수 있습니다.
- ④ 원하는 노선을 터치하면 오른쪽 그림과 같이 운행 스케줄을 조회할 수 있습니다.
- ⑤ 조회한 노선에 소속된 정류장 리스트를 확인할 수 있습니다.
- ⑥ 정류장마다 사전에 정해진 운행 시간표(출발 예정 시각)를 확인할 수 있습니다. 차량이 운행 대기 상태일 때는 시간표만 화면에 출력되고, 차량이 운행을 시작하면 시간표 우측에 실시간 운행 정보가 추가되어 보여집니다.



- ① 버스가 운행을 시작한 이후부터 차량에 부착된 GPS 통신단말기에서 수집한 위치 정보를 바탕으로 실제로 정류장을 출발한 시각이 보여지는 영역입니다. 실제 출발 시각의 색상은 다음과 같은 기준에 따라 다르게 표현됩니다.
  - 정상 출발(파랑) : 예정 시각으로부터 2분 이내에 정류장을 출발한 경우
  - 지연 출발(보라) : 예정 시각을 2분 초과한 이후에 정류장을 출발한 경우
  - 조기 출발(빨강) : 예정 시각보다 먼저 정류장을 출발한 경우
- ② 파란색 버스 아이콘을 통해 차량의 현재 위치를 확인할 수 있습니다.
- ③ 새로고침 버튼을 터치하면 운행 정보를 업데이트할 수 있습니다. 버튼을 터치하지 않아도 30초 간격으로 자동 새로고침되며, 업데이트 주기는 앱 설정 메뉴에서 변경할 수 있습니다.
- ④ 차량의 현재 위치와 운행 경로를 지도에서 확인할 수 있습니다.
- ⑤ 정류장명을 터치하면, 정류장 주변의 건물이나 지형을 확인할 수 있도록 카카오맵에서 제공하는 로드뷰 화면으로 이동합니다.



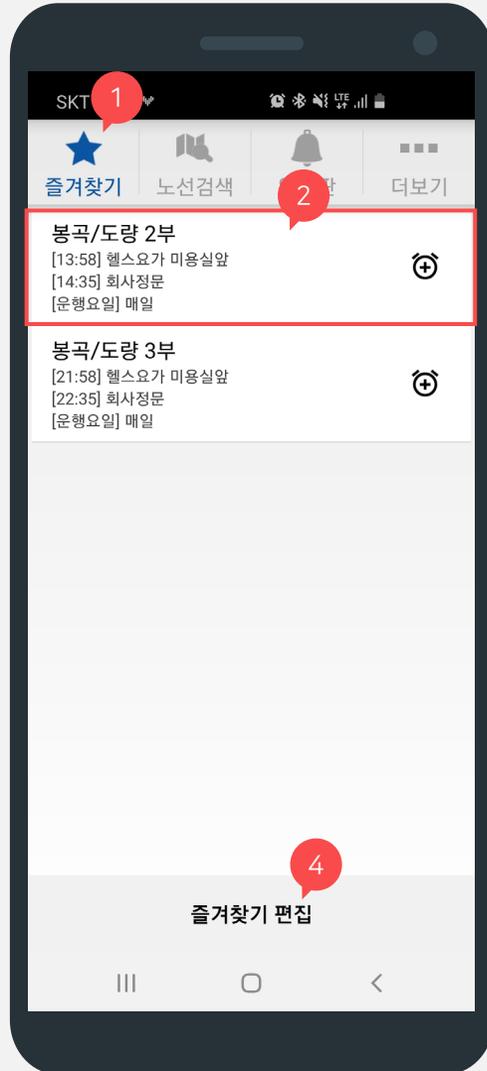
- ① 파란색 버스 아이콘을 통해 차량의 현재 위치를 확인할 수 있습니다. 버스 아이콘을 터치하면 해당 지점에 차량이 위치했던 시각을 초 단위까지 확인할 수 있습니다.
- ② 차량의 최종 위치는 10초 간격으로 업데이트 되며, 화면 오른쪽 상단에서 새로고침 시간이 반복적으로 카운트다운 되는 것을 확인할 수 있습니다.
- ③ 10초 간격으로 수집한 차량 위치(위경도 좌표)는 지도에 빨간색 점으로 표시되며, 해당 지점들을 연결한 빨간색 실선을 통해 차량의 운행 경로를 확인할 수 있습니다.
- ④ 정류장 아이콘을 터치하면, 정류장 이름과 시간표를 확인할 수 있습니다.
- ⑤ '노선 검색' 메뉴에서 노선 조회 후 정류장명을 터치하면, 정류장 주변의 건물이나 지형을 확인할 수 있도록 카카오맵에서 제공하는 로드뷰 화면으로 이동합니다.
- ⑥ 로드뷰 이미지가 촬영된 날짜를 화면 왼쪽 상단에서 확인할 수 있습니다. 촬영 시점에 따라 현재의 주변 지형과 차이가 있을 수 있으므로 유의하시기 바랍니다.



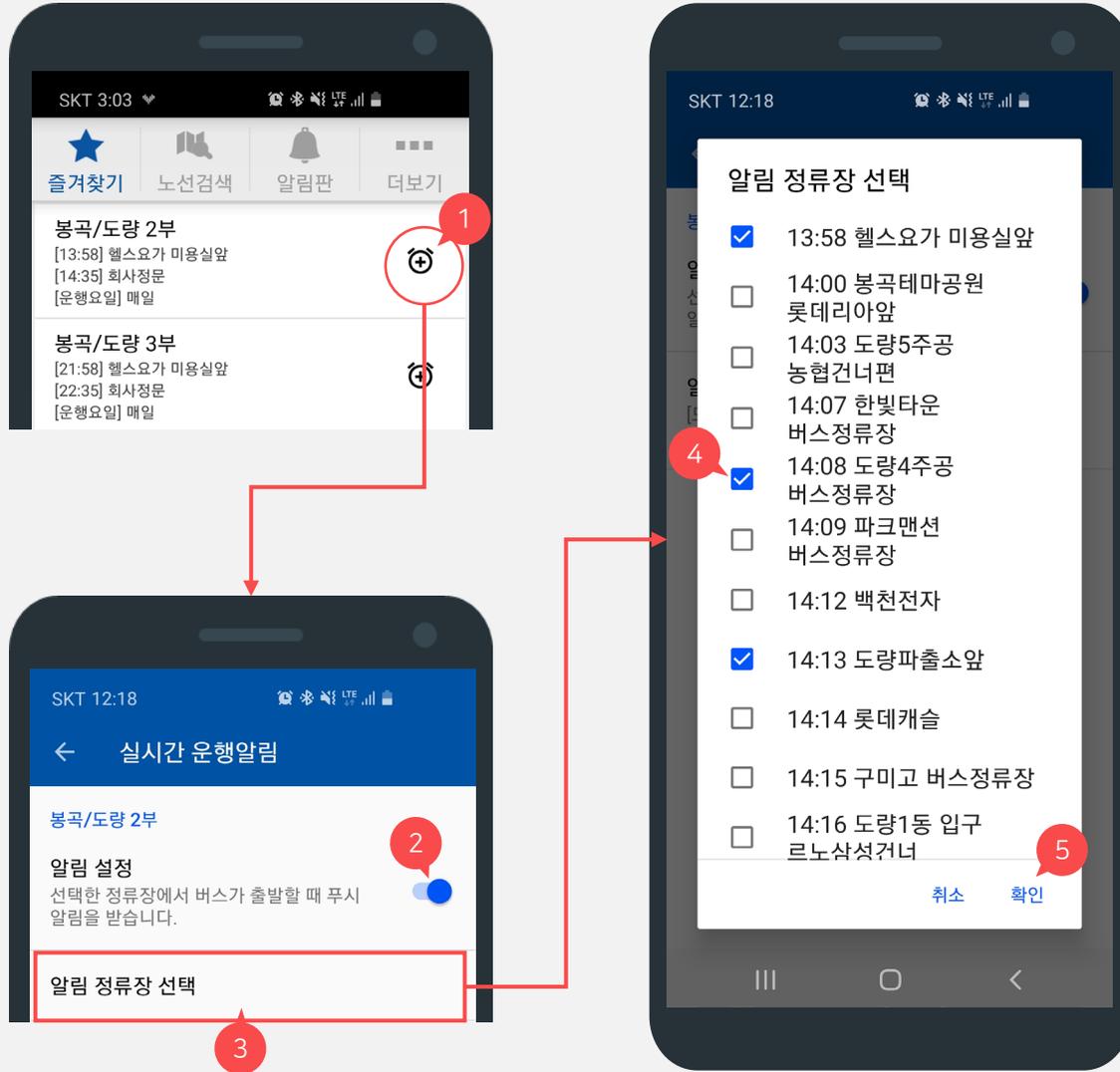
- ① (i) 버튼을 터치하면 선택된 노선의 기초 정보를 확인할 수 있는 팝업창이 나타납니다.
- ② 팝업창을 통해 노선의 기초 정보 및 차량/운수업체 정보 등을 확인할 수 있습니다.
- ③ 해당 노선을 즐겨찾기에 추가/삭제할 수 있는 버튼입니다.
- ④ 화면 하단에 팝업되는 메시지를 통해 즐겨찾기 추가/삭제 여부를 확인할 수 있습니다.

### 3. 즐겨찾기

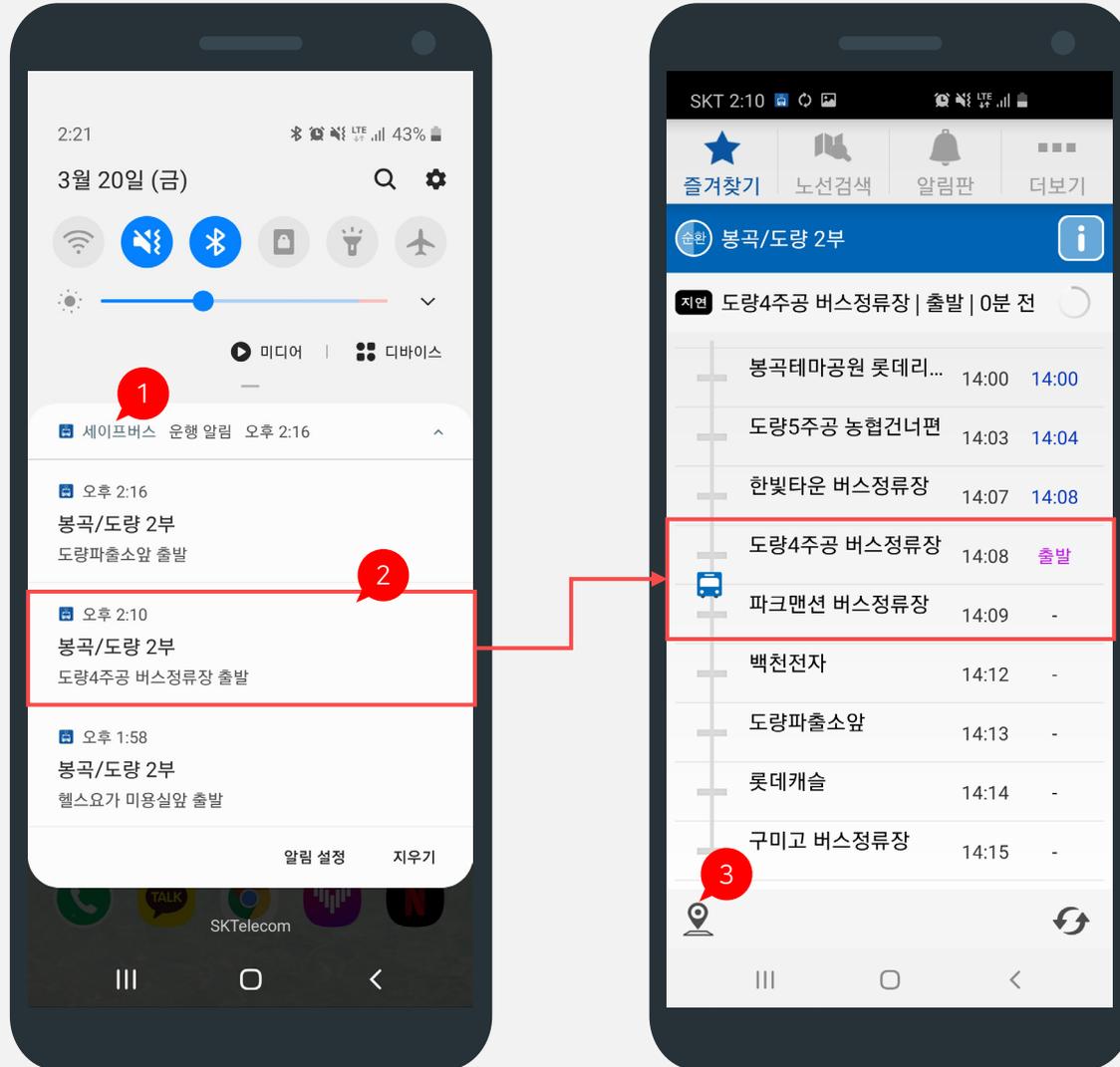
#### 1) 즐겨찾기 노선 조회



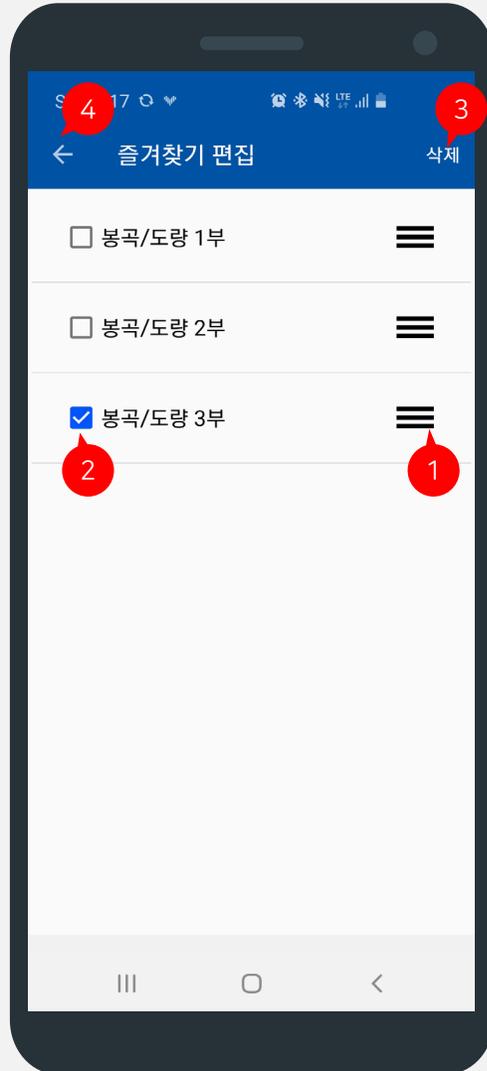
- ① 로그인 실행 후 초기 화면으로 '즐거찾기' 메뉴가 기본 선택됩니다.
- ② 즐겨찾기에 추가한 노선 중 하나를 선택하면 오른쪽 그림과 같이 '노선 상세보기' 화면으로 이동합니다.
- ③ '노선 상세보기' 화면은 '노선 검색' 메뉴에서 해당 노선을 선택했을 때와 동일하게 구성되어 있습니다.
- ④ 버튼을 터치하면 즐겨찾기한 노선의 순서를 변경하거나 삭제할 수 있도록 편집 화면으로 이동합니다.



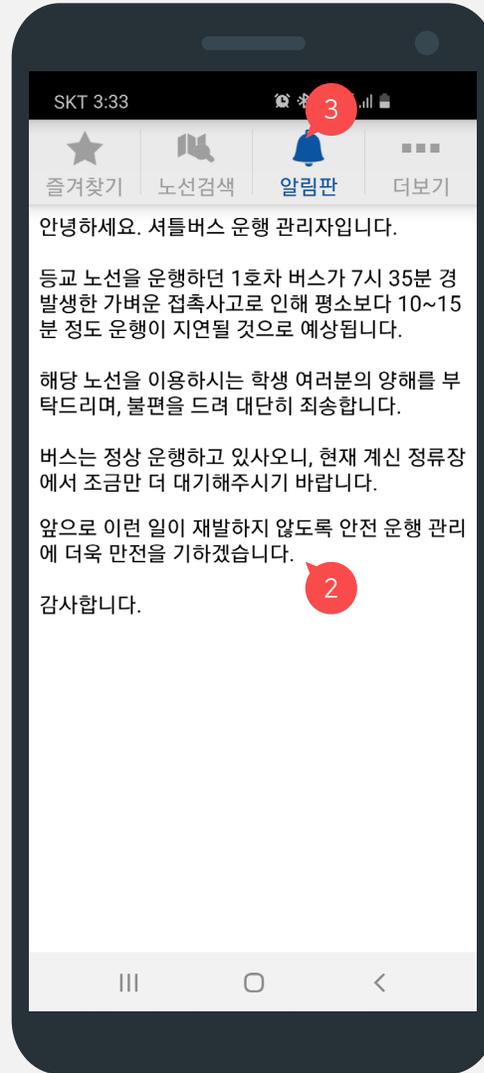
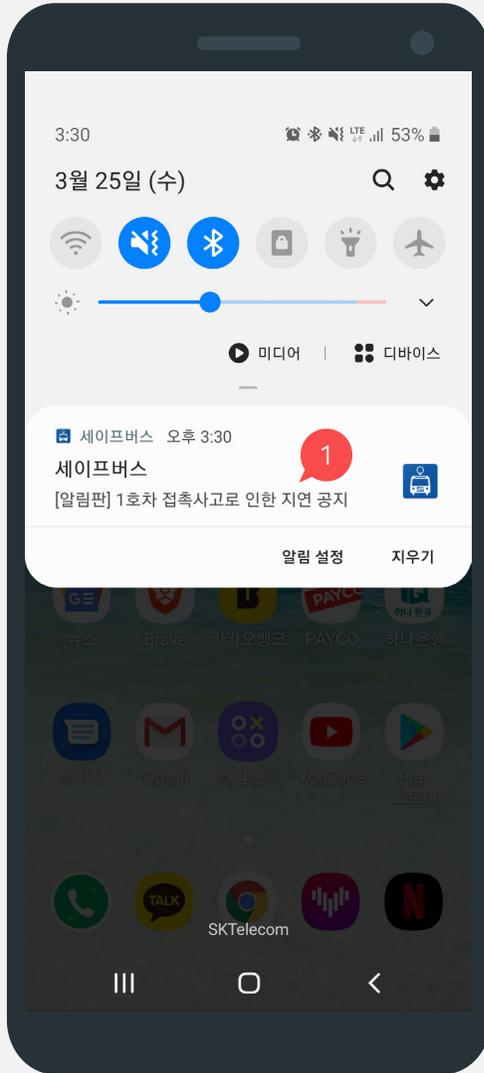
- ① 즐겨찾기 화면의 노선 리스트 우측에 배치된 시계 아이콘을 터치하면 실시간 운행 알림(정류장 출발 알림)을 설정할 수 있습니다. 알림 설정한 내역이 없거나 수신을 OFF한 상태일 경우 시계 아이콘은 검은색으로 표시됩니다.
- ② 알림을 수신하려면 스위치 버튼을 ON으로 설정합니다. 공휴일이나 버스를 이용하지 않는 날에는 스위치 버튼을 OFF로 설정해 알림 수신을 차단할 수 있습니다.
- ③ 해당 영역을 터치하면 알림 정류장을 선택할 수 있는 팝업창이 열립니다.
- ④ 알림을 받을 정류장을 체크해서 선택합니다. 선택할 수 있는 정류장 개수에는 제한이 없습니다.
- ⑤ '확인' 버튼을 터치하면 알림 설정이 완료됩니다. 다시 즐겨찾기 메인 화면으로 이동하면, 1번의 시계 아이콘이 알림 수신 ON 상태를 나타내는 파란색으로 변경된 것을 확인할 수 있습니다.



- ① 설정한 정류장에서 차량이 출발할 때마다 실시간으로 푸시 알림이 수신됩니다. 알림 메시지는 앱을 실행하지 않은 상태에서도 간편하게 차량의 현재 위치나 지연 정도를 체크할 수 있도록 해줍니다.
- ② 알림 메시지를 터치하면 앱을 실행해 해당 노선의 운행 현황을 즉시 조회할 수 있습니다.
- ③ 지도 화면을 통한 실시간 위치 확인 기능도 동일하게 제공됩니다.



- ① '즐거찾기 편집' 버튼을 선택한 후 노선 리스트 오른쪽의 햄버거 버튼을 누른 상태에서 끌어 놓기(드래그 & 드롭)하면 즐겨찾기 순서를 변경할 수 있습니다.
- ② 노선 리스트 왼쪽의 체크박스를 선택하면 해당 노선을 즐겨찾기 리스트에서 삭제할 수 있습니다.
- ③ 체크박스 선택된 노선을 즐겨찾기에서 삭제 처리합니다.
- ④ '뒤로 가기' 버튼을 터치하면 즐겨찾기 편집을 완료하고 오른쪽 그림과 같이 즐겨찾기 메뉴로 돌아갑니다.
- ⑤ 삭제된 노선을 제외한 나머지 노선의 정렬 순서가 편집 화면과 동일하게 처리된 것을 확인할 수 있습니다.



- ① 셔틀버스 운영 관리자가 운행 지연, 결행 등 중요 공지사항을 '알림판' 게시글로 등록하면서 앱 사용자들에게 푸시 알림을 보내도록 설정했을 경우, 화면과 같이 앱 사용자의 스마트폰으로 푸시 메시지가 수신됩니다.
- ② 알림 메시지를 터치하면, 세이프버스 앱을 실행하고 상세 내용 보기 화면으로 즉시 이동합니다.
- ③ 푸시 알림 수신 여부와 관계 없이, 앱 상단 메뉴에서 '알림판'을 직접 선택해 공지사항을 열람할 수 있습니다. 알림판 메뉴는 게시판 형태로 구성되어 있으며, 게시글 제목을 선택하면 상세 내용을 확인할 수 있는 구조입니다.