### 룩업

#### 개요

룩업(lookup)은 쿼리를 실행하면서 수시로 조회하는 데이터를 관리하는 기능입니다. 예를 들어 임직원 목록, 우편번호, 국가코드와 같은 데이터를 쿼리에서 자주 호출해 사용하는 경우 룩업으로 등록하고 이용할 수 있습니다. 룩업에 사용할 데이터는 CSV 파일 또는 데이터베이스의 테이블에서 가져와 사용합니다. 룩업에 저장된 데이터는 [lookup](https://docs.logpresso.com/ko/query/lookup-command) 명령으로 조회할 수 있습니다.

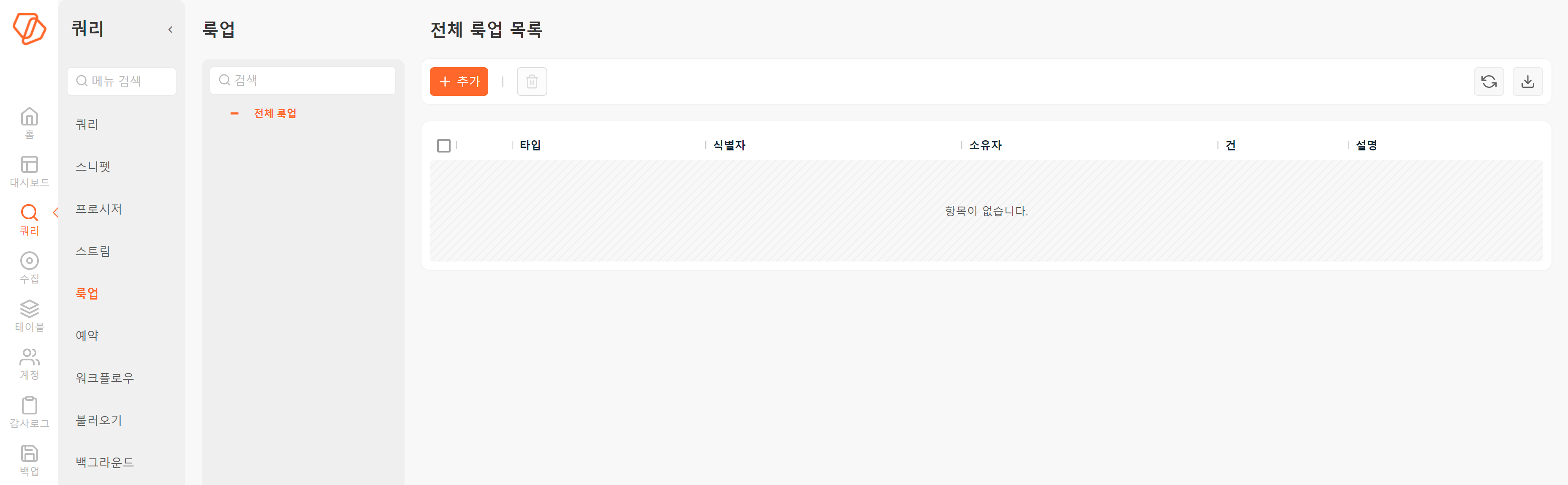
룩업과 유사한 기능으로 [memlookup](https://docs.logpresso.com/ko/query/memlookup-command)이 있습니다. memlookup 쿼리 명령은 룩업과 달리 인-메모리 룩업을 제공합니다. 사용 목적과 방법에 따라 적절한 것을 선택해서 사용하십시오.

#### 쿼리에서 룩업 데이터 조회

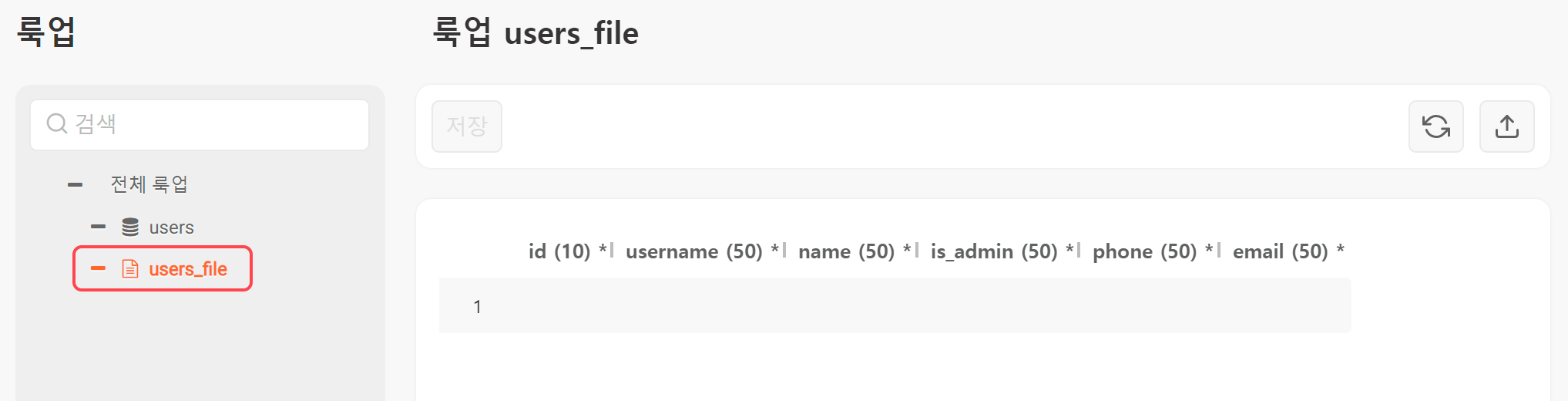
쿼리에서 룩업 데이터를 조회할 때에는 [lookup](https://docs.logpresso.com/ko/query/lookup-command) 명령을 사용합니다. 사용 예제는 [대한민국 지도 위젯 예제](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/data-widget-map-korea)를 참조하십시오. 예제에서 사용하는 룩업은 로그프레소 플랫폼과 함께 배포되는 geoip를 이용합니다.

#### 룩업 목록 조회

룩업은 **쿼리 > 룩업**에서 조회할 수 있습니다.



트리 메뉴에서 룩업을 선택하면 룩업에 저장된 데이터를 보여줍니다. 데이터 목록은 필드 이름, 길이, 빈 값 허용 여부를 표시합니다. 빈 값 허용을 하지 않는 필드 이름에는 별표(\*)가 붙습니다.

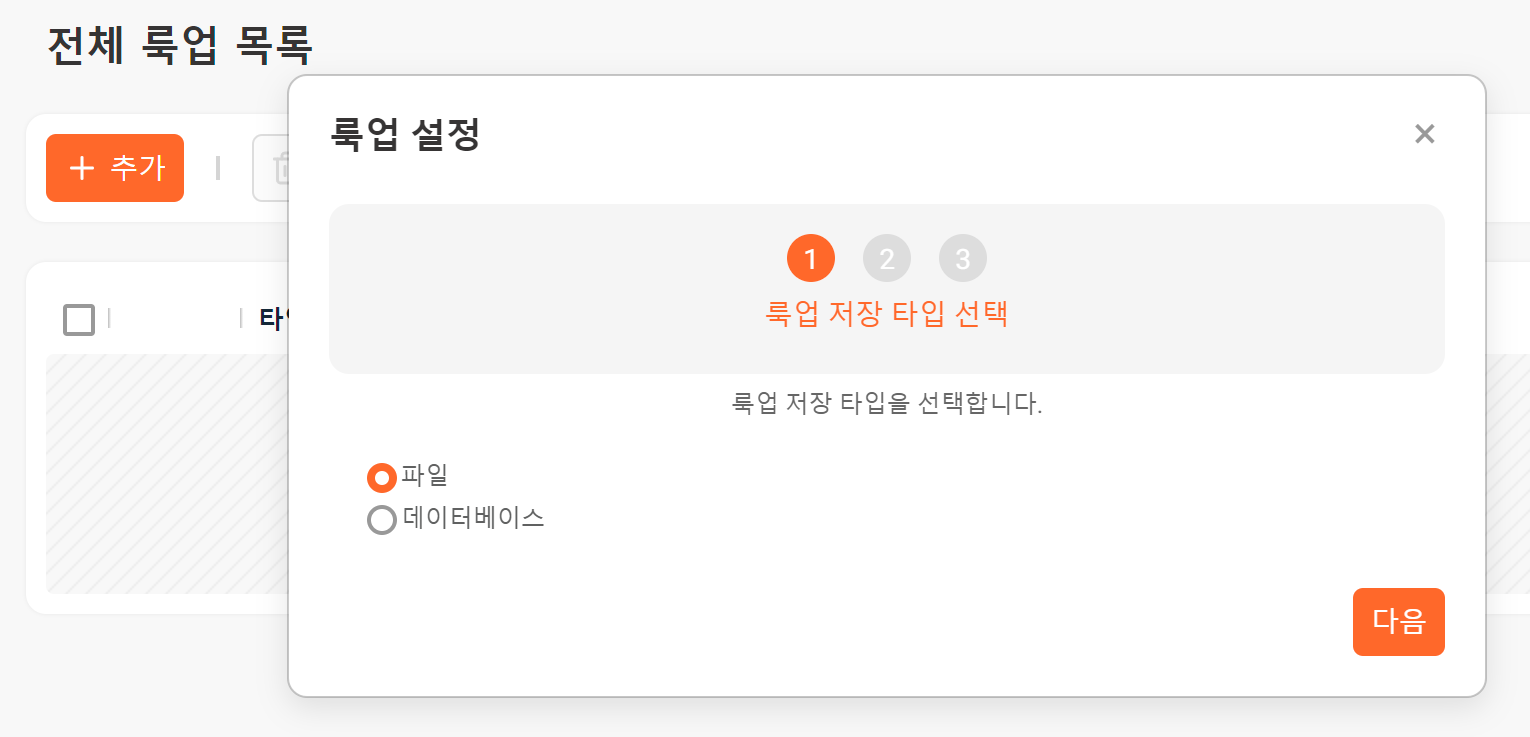


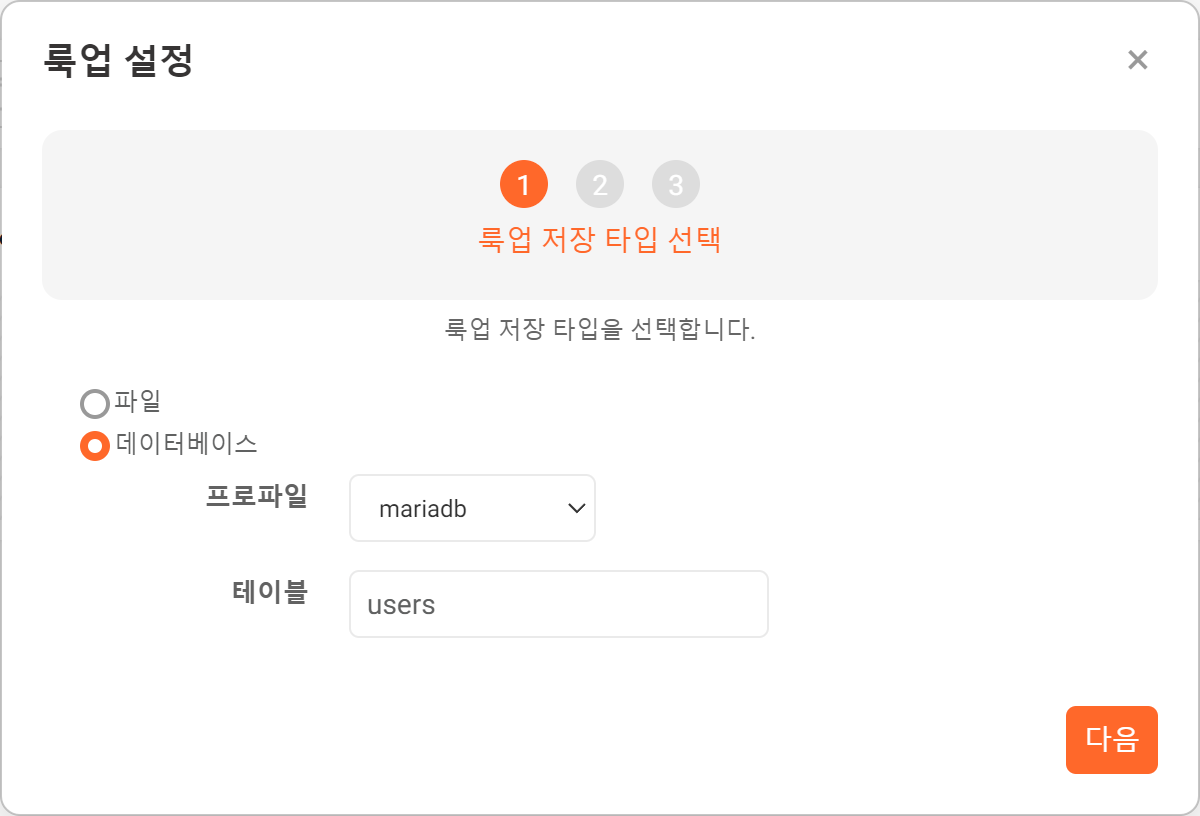
#### 룩업 추가

룩업을 추가하는 방법은 다음과 같습니다.

도구 모음에서 **추가**를 누릅니다.

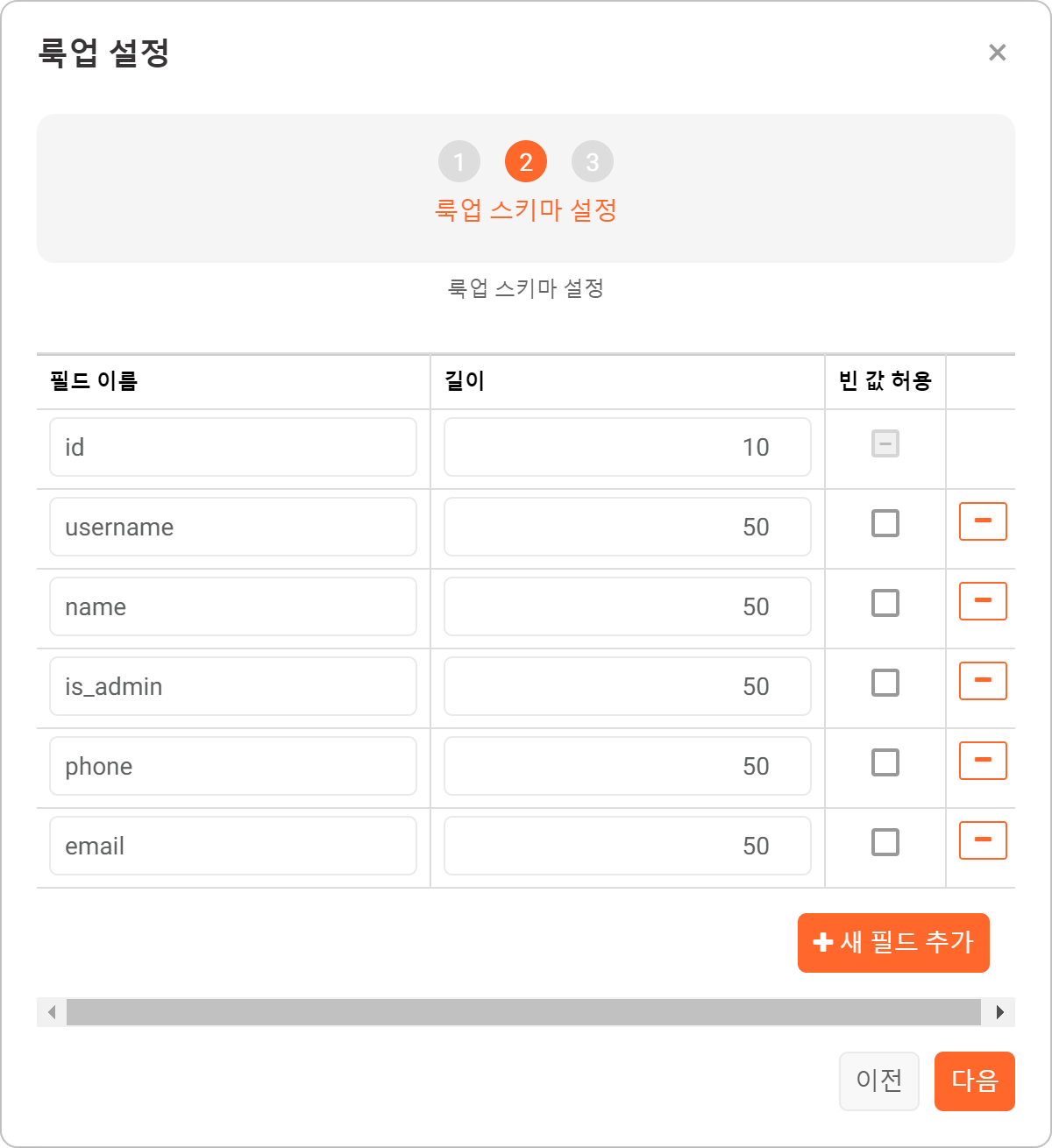
룩업 저장 타입을 선택하고 **다음**을 누릅니다(기본값: 파일).



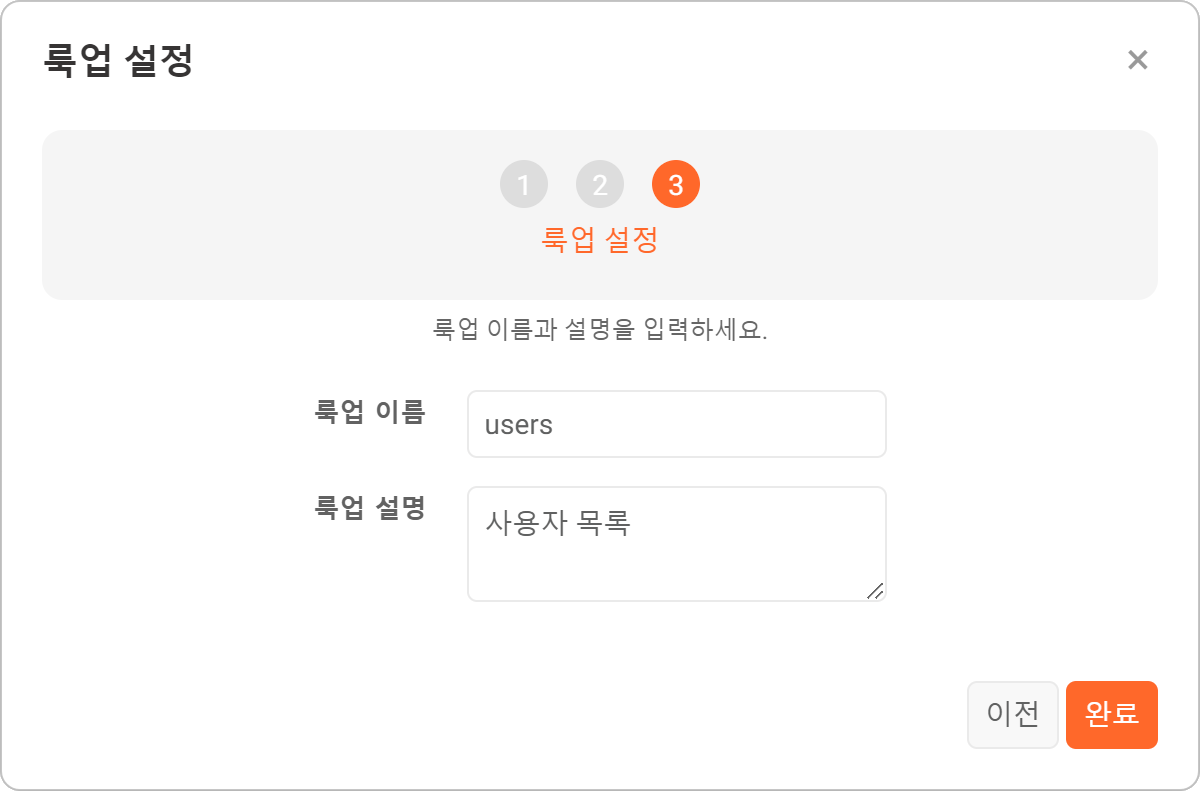
* 저장 타입이 **데이터베이스**일 때, 다음 두 가지를 지정합니다.
* **프로파일**: 데이터베이스 서버 연결에 필요한 접속 프로파일
* **테이블**: 조회 대상 테이블 이름
* 

데이터베이스 룩업을 사용하려면 미리 데이터베이스 접속 프로파일을 설정해두십시오. 데이터베이스에서 데이터를 가저온 후 룩업은 갱신되지 않습니다.

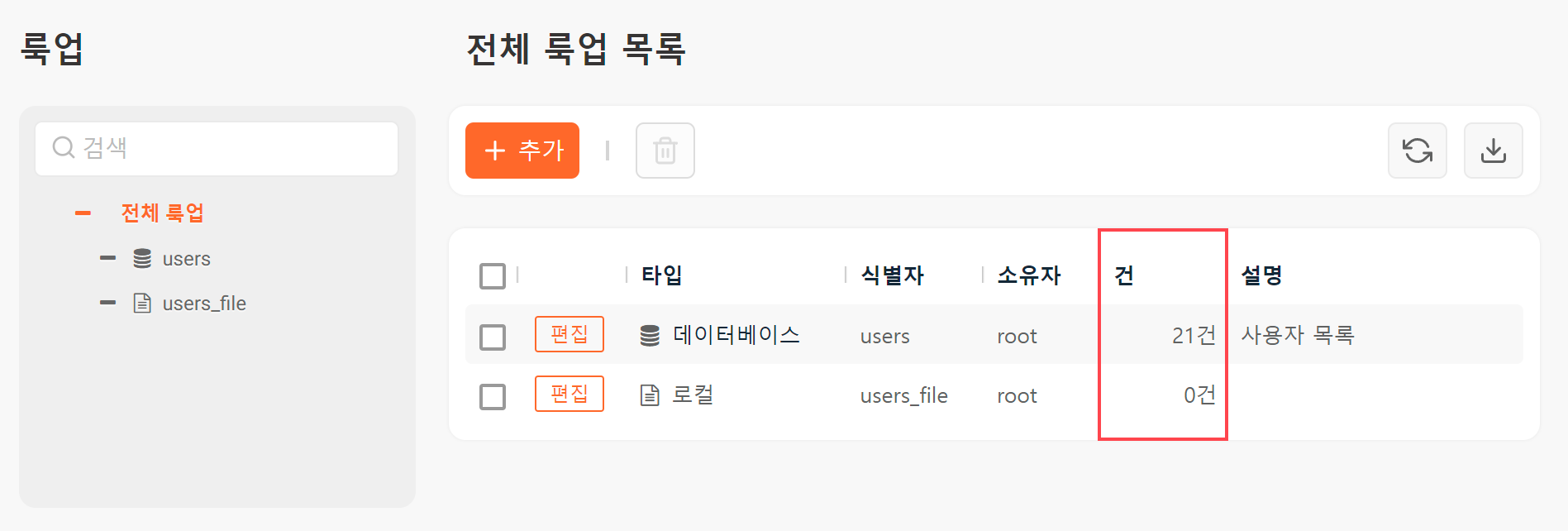
룩업 스키마를 설정합니다. 룩업으로 사용할 파일/테이블의 스키마와 일치해야 하고, 2개 이상의 필드를 지정해야 합니다.

* **필드 이름**: 필드의 이름. 영어, 숫자, 밑줄(\_)만 입력할 수 있습니다.
* **길이**: 필드의 길이
* **빈 값 허용**: 필드 값이 비어있는 것을 허용할 지 여부를 선택합니다. 키 필드(첫 번째 필드)는 빈 값이 허용하지 않습니다.
* 

마지막으로 룩업의 **이름**과 **설명**을 입력하고 **완료**를 누릅니다. **이름**은 영어, 숫자, 밑줄(\_)만 입력할 수 있습니다.



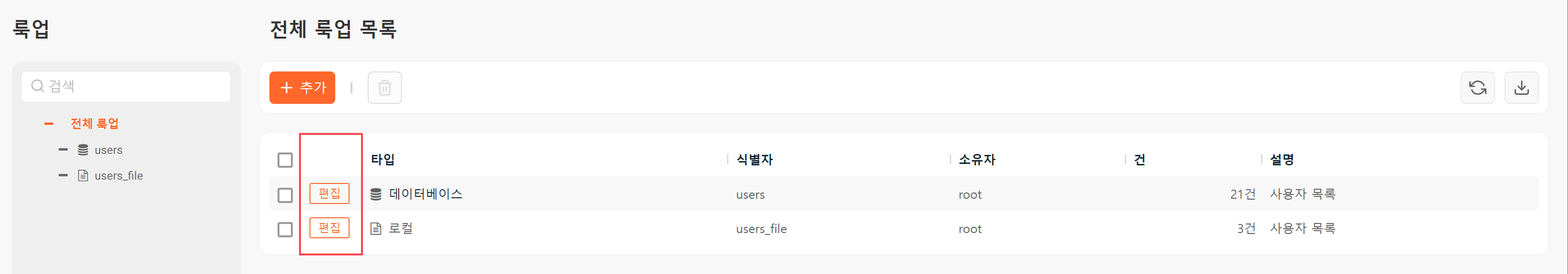
새 룩업이 목록에 추가된 것을 확인합니다. 데이터베이스 타입인 경우, 데이터베이스에서 룩업을 조회해 가져와 항목이 추가된 것을 확인할 수 있습니다.



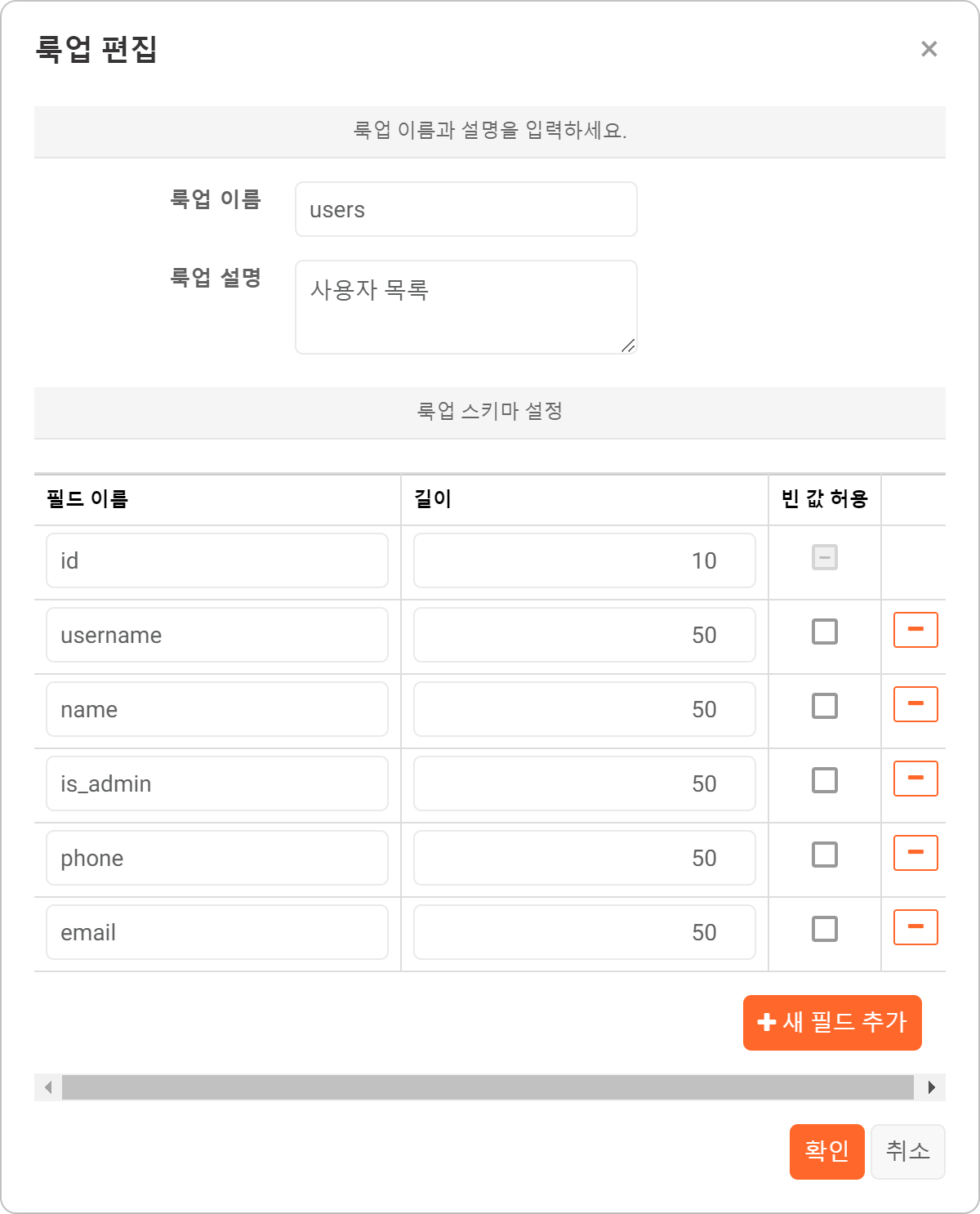
#### 룩업 수정

룩업의 이름 및 설명, 스키마 정보를 변경할 수 있습니다. 파일 룩업, 데이터베이스 룩업 모두 동일한 방법으로 수정합니다.

수정할 룩업을 선택하고 **편집**을 누릅니다.



필요한 항목을 수정하고 **확인**을 누릅니다.



#### 룩업 데이터 관리

파일 룩업에 데이터를 추가하는 방법은 두 가지입니다.

CSV 파일 업로드

직접 입력/수정

CSV 파일 업로드

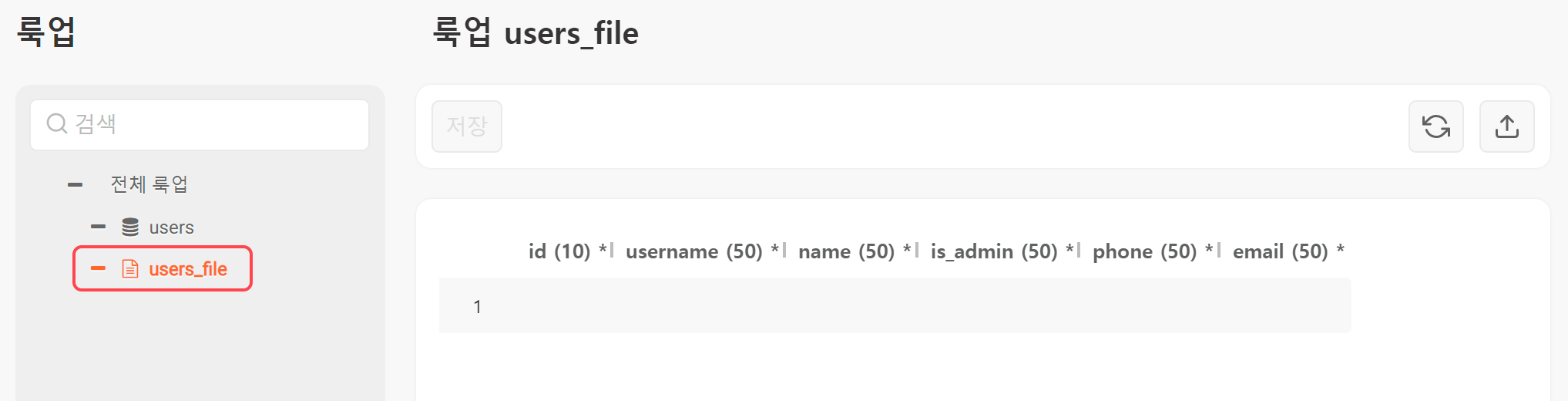
대용량의 데이터를 룩업에 추가하려면 직접 입력하는 것보다 CSV 형식으로 데이터를 정리해 업로드하는 것이 좋습니다. 데이터베이스에서 데이터를 가져온 룩업에도 CSV 파일로 데이터를 추가할 수 있습니다.

룩업에 업로드할 CSV 파일은 다음과 같은 조건을 만족해야 합니다.

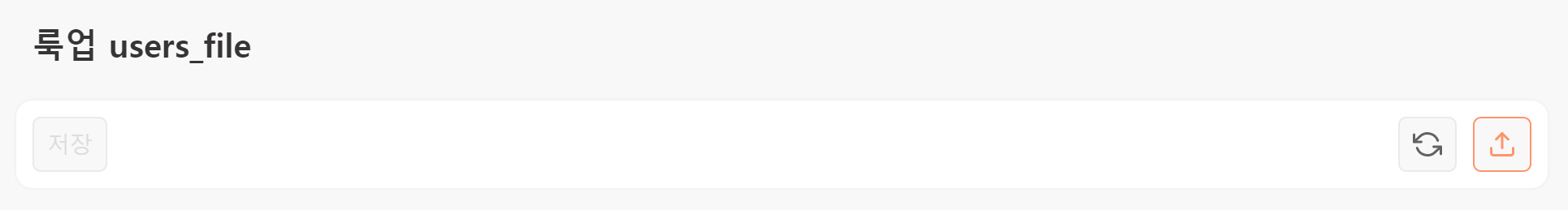
* CSV 파일의 첫행이 룩업 스키마에 정의한 필드와 이름 및 순서가 일치해야 합니다.
* CSV 파일의 데이터 행은 필드의 제약 조건(길이, 빈 값 허용 여부)을 준수해야 합니다.

CSV 파일을 이용해 데이터를 룩업에 업로드하는 방법은 다음과 같습니다.

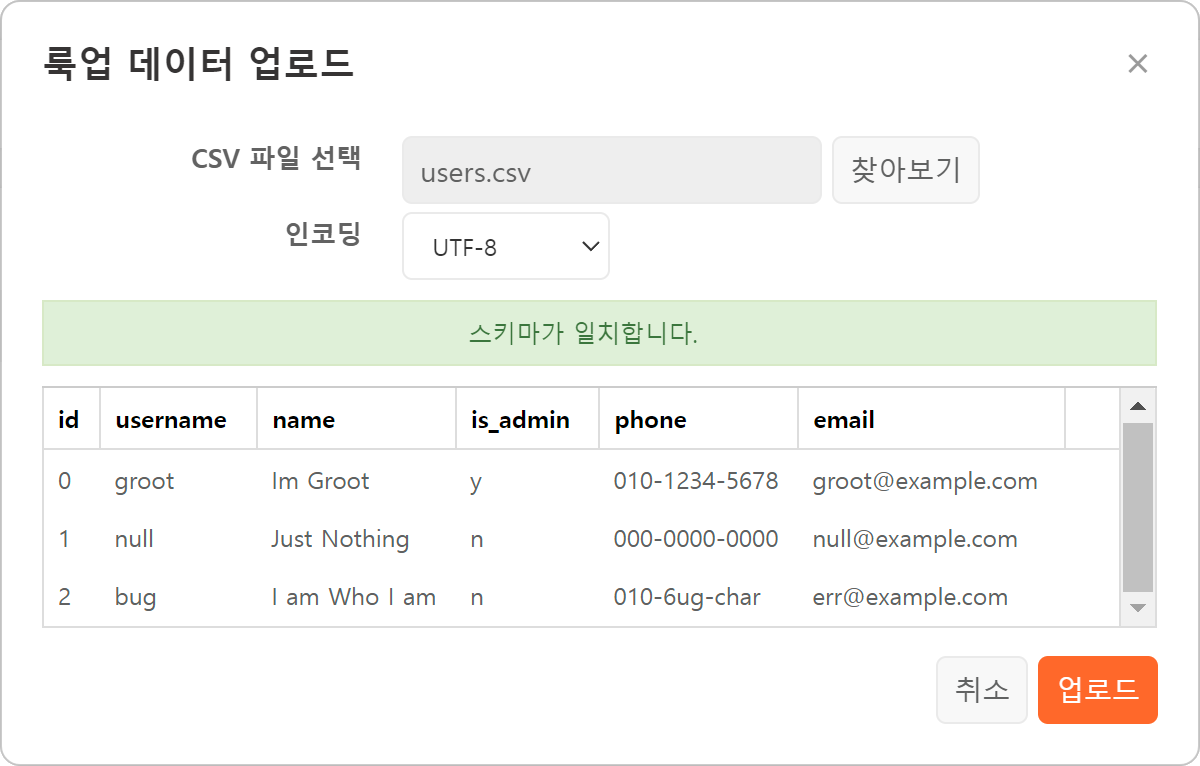
룩업 트리에서 데이터를 업로드할 데이터 룩업을 선택합니다.



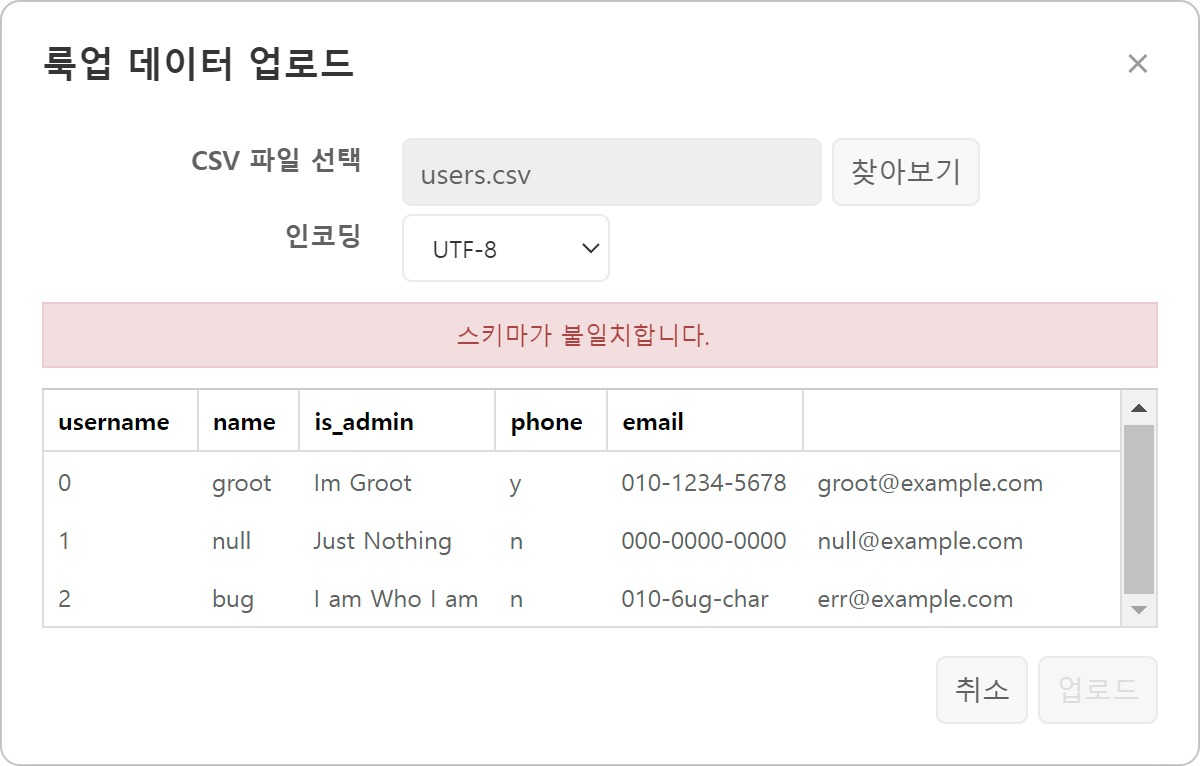
도구 모음에서 **업로드**()를 누릅니다.



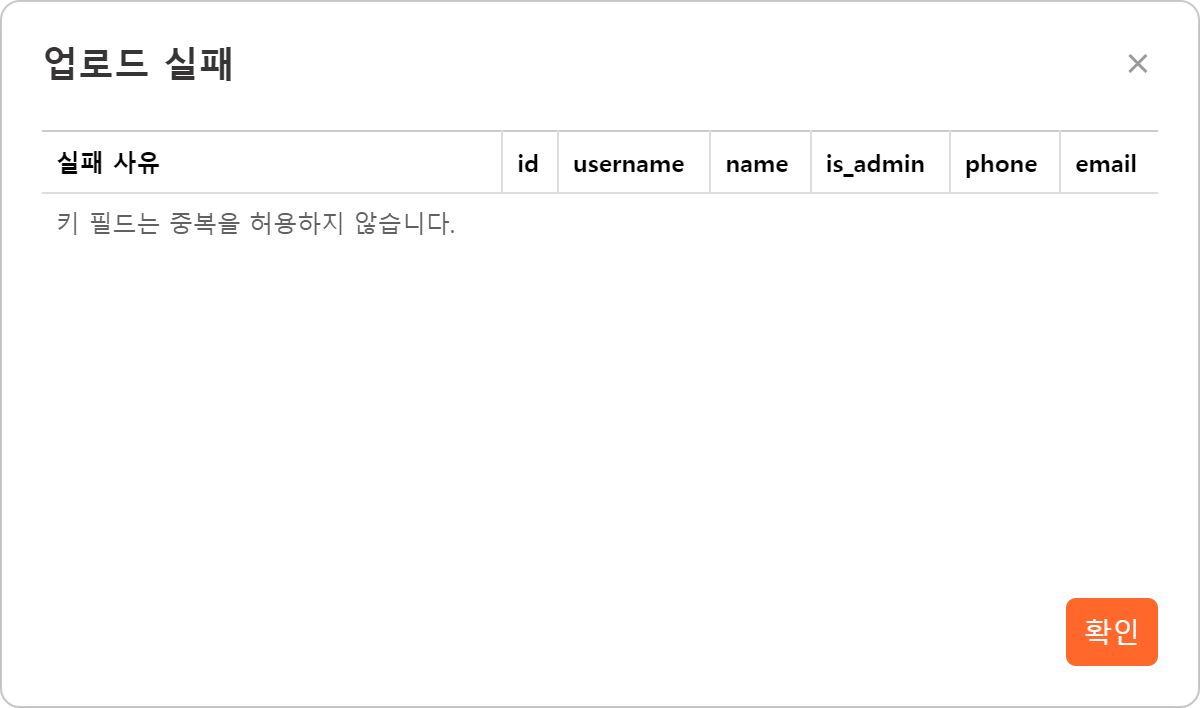
**룩업 데이터 업로드** 창에서 업로드 할 CSV 파일과 해당 파일의 인코딩을 선택한 다음 **업로드**를 누릅니다.



스키마가 일치하지 않으면 다음 그림과 같이 오류 메시지를 볼 수 있습니다.



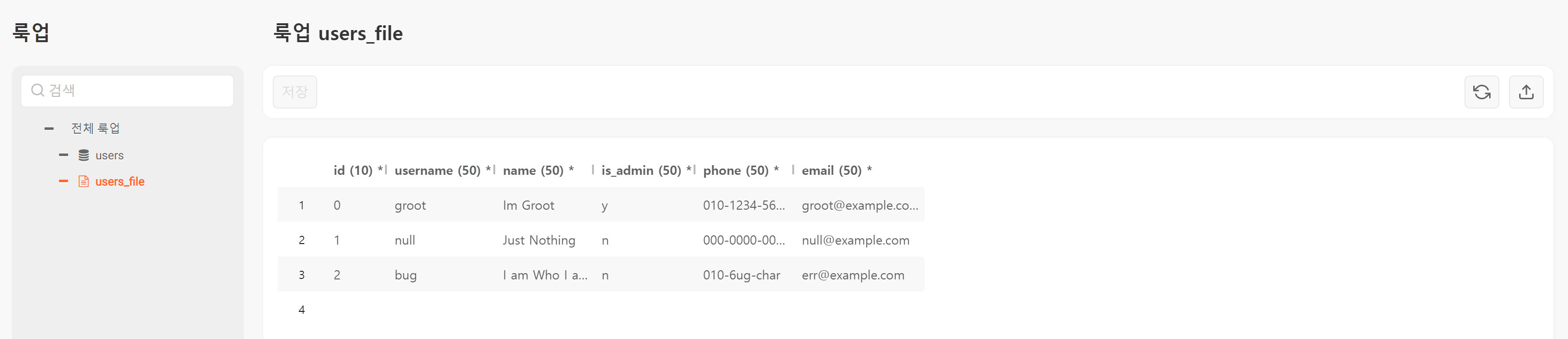
키 필드가 중복되면 다음 그림과 같이 오류 메시지를 볼 수 있습니다.



키 필드가 비어 있으면 다음 그림과 같이 오류 메시지를 볼 수 있습니다.



업로드된 데이터를 확인합니다.

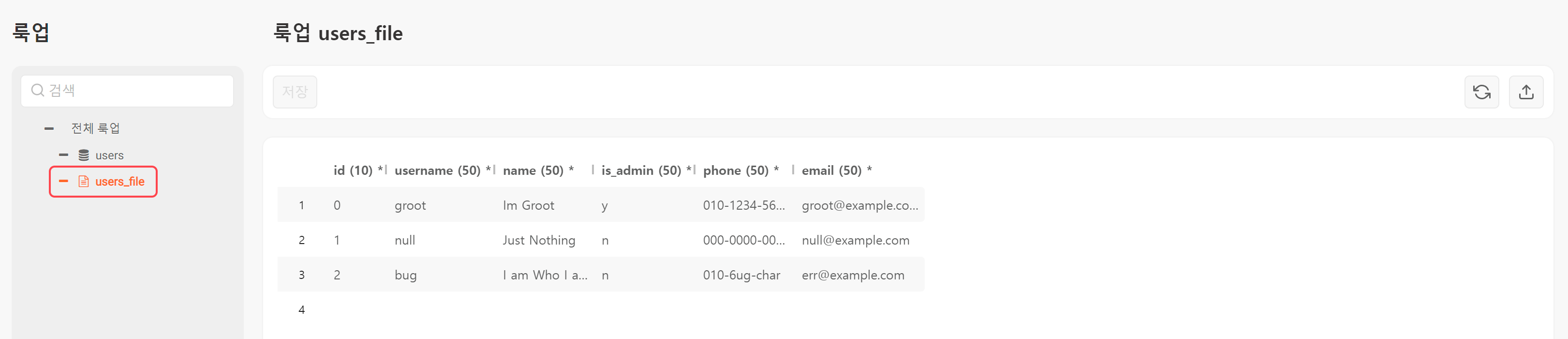


CSV 파일의 데이터 행 중에서 오류가 있는 행은 무시되고, 오류가 없는 데이터는 업로드됩니다. 룩업에 등록된 데이터와 키 필드가 중복된 데이터가 CSV 파일에 있으면 해당 데이터 행은 무시됩니다.

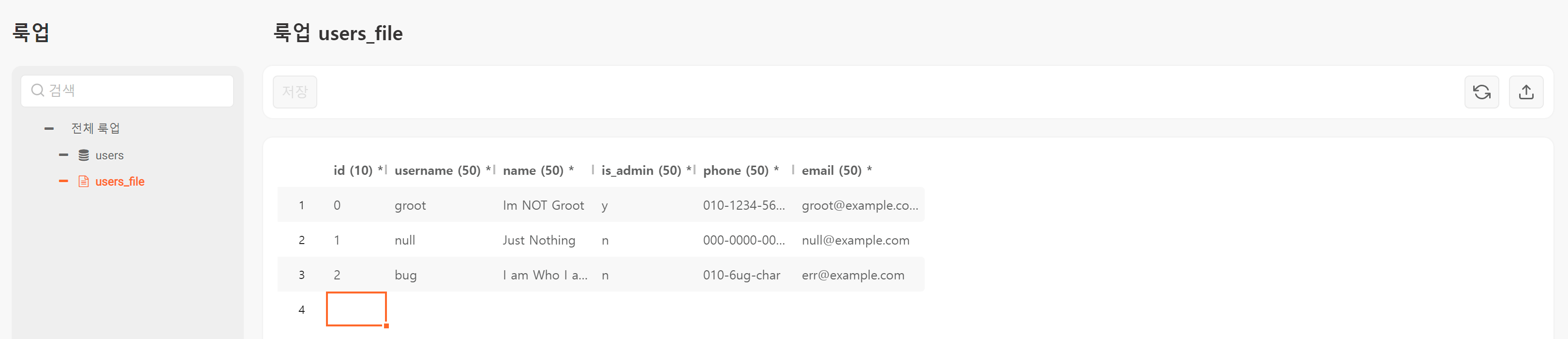
직접 입력/수정

파일 룩업에 업로드할 데이터가 적거나, 이미 업로드한 데이터를 수정해야 할 때 사용자가 직접 데이터를 수정할 수 있습니다.

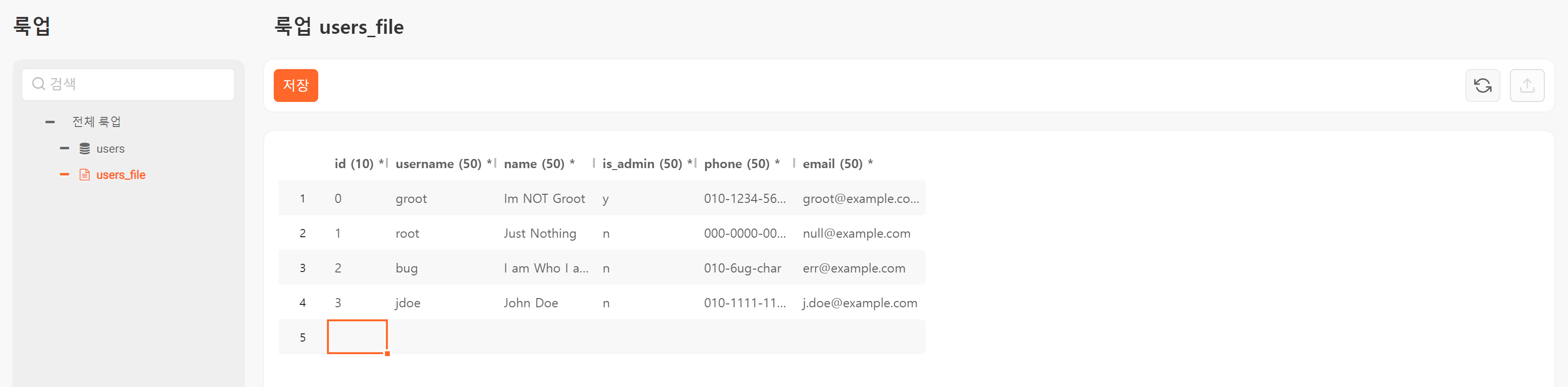
룩업 트리에서 데이터를 업로드할 데이터 룩업을 선택합니다.



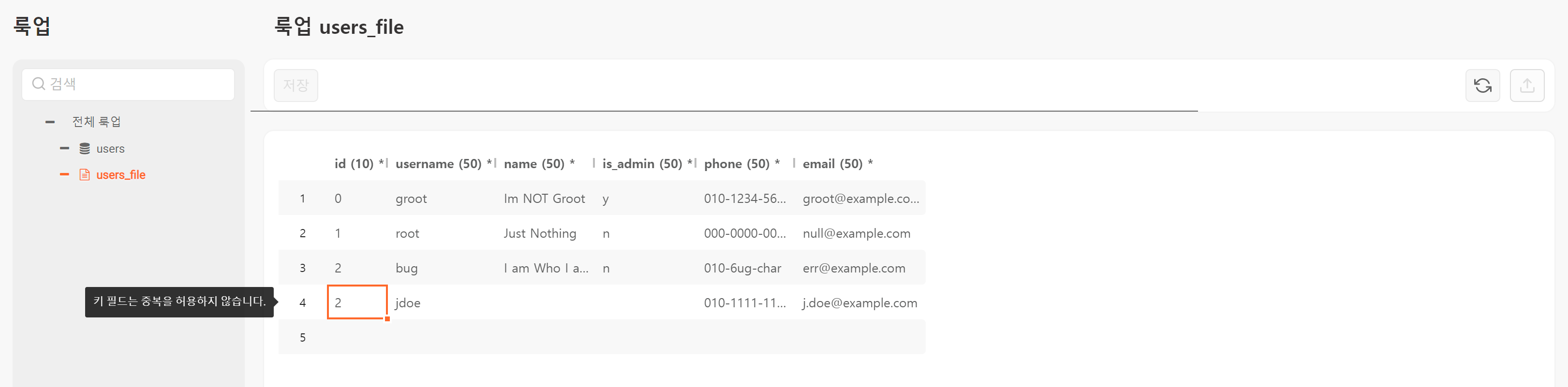
수정할 행을 선택합니다. 새 데이터 행을 추가하고 싶으면 맨 마지막에 있는 빈 행을 선택합니다. 행에서 선택된 행의 테두리가 변경되는 것을 확인할 수 있습니다.

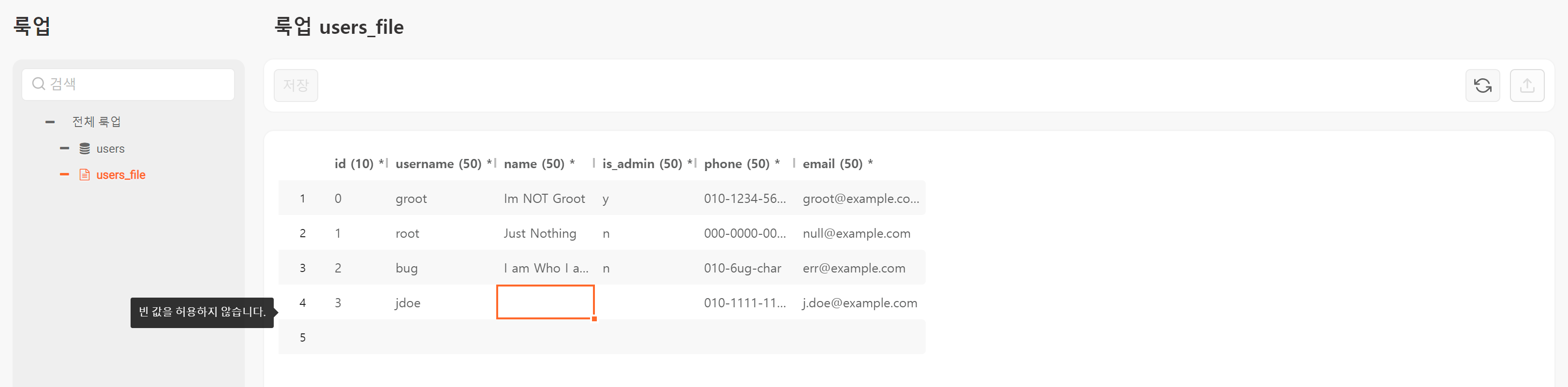


데이터를 추가/수정했으면 **저장**을 눌러 작업을 마칩니다. 변경 내역을 저장하면 **저장** 버튼이 비활성화됩니다.



수정한 데이터에 오류가 있으면 이를 알리는 오류 메시지가 표시됩니다. 이 때 **저장**을 누르면 에러가 있는 행을 삭제하고 저장합니다.

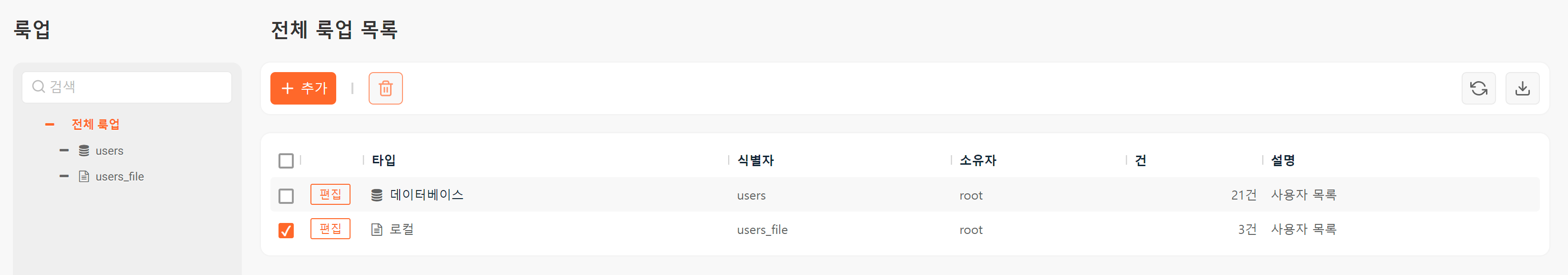




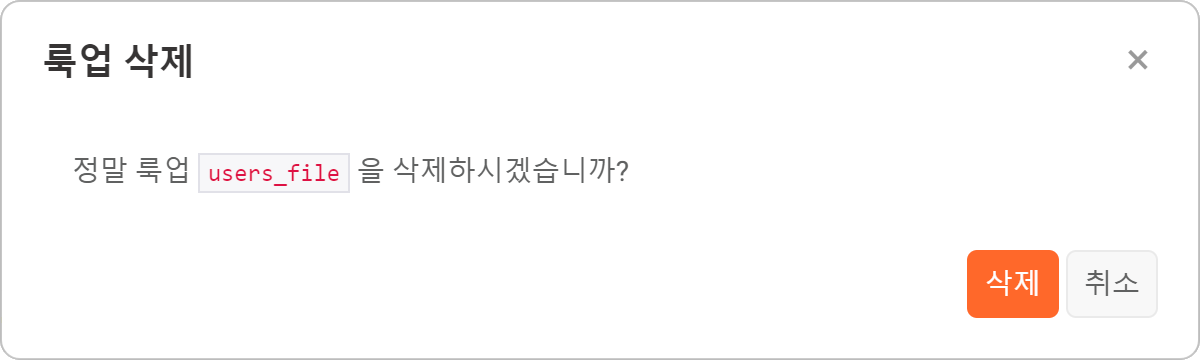
#### 룩업 삭제

룩업을 삭제하는 방법은 다음과 같습니다.

전체 룩업 목록에서 삭제할 룩업을 선택하고, 도구 모음에서 휴지통을 누릅니다.



**룩업 삭제** 창에서 삭제할 룩업을 확인하고 삭제를 누릅니다.



전체 룩업 목록에서 룩업이 삭제된 것을 확인합니다.