

어구 식별 DB 시스템

이상민

아이디어 제안 배경

폐어구들의 해양생태계 파괴로 인해 어민들의 여러 피해 사례들을 접하게 됨

어민들이 어구의 위치를 파악하는데에 어려움을 겪고 있음을 알게 됨

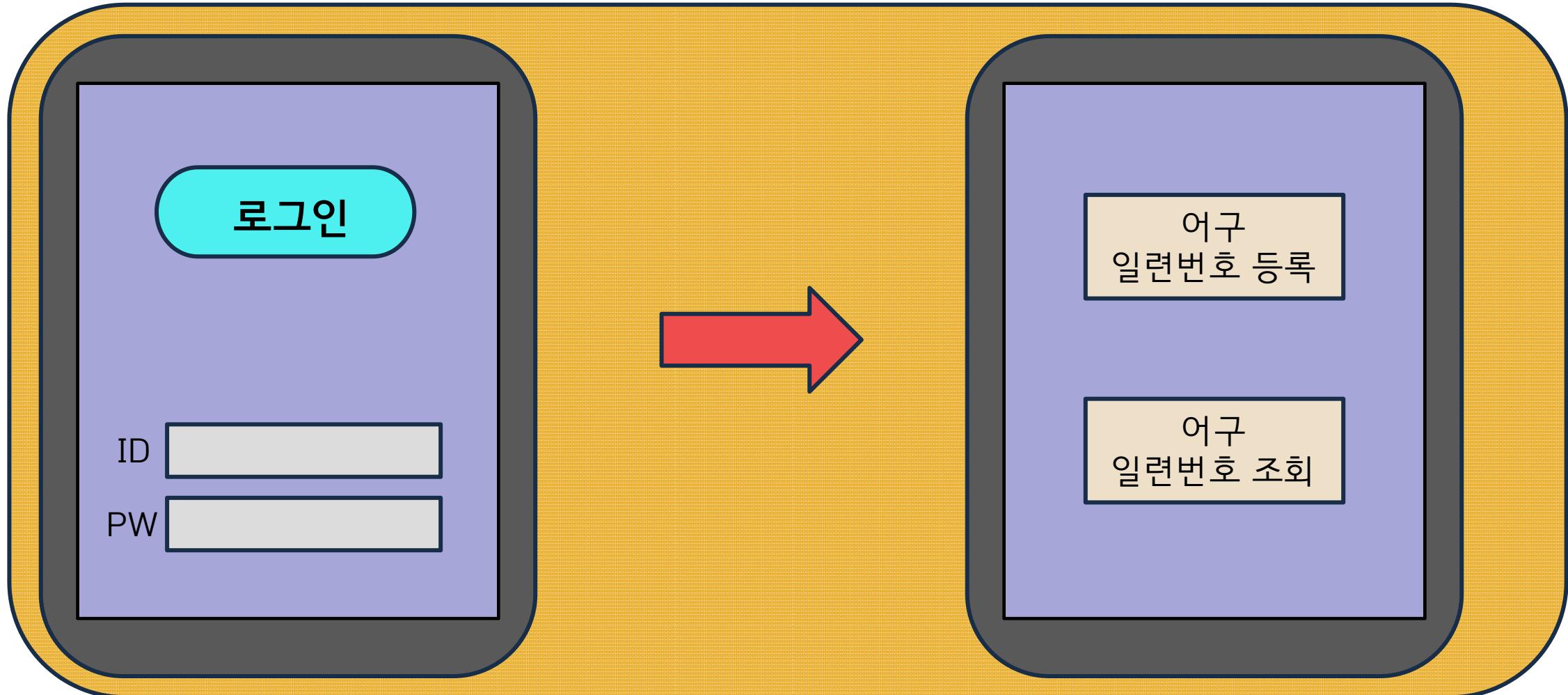
기존 아이디어들은 효과가 미비하거나 비용의 제약이 커 이 아이디어를 제안함

아이디어 설명

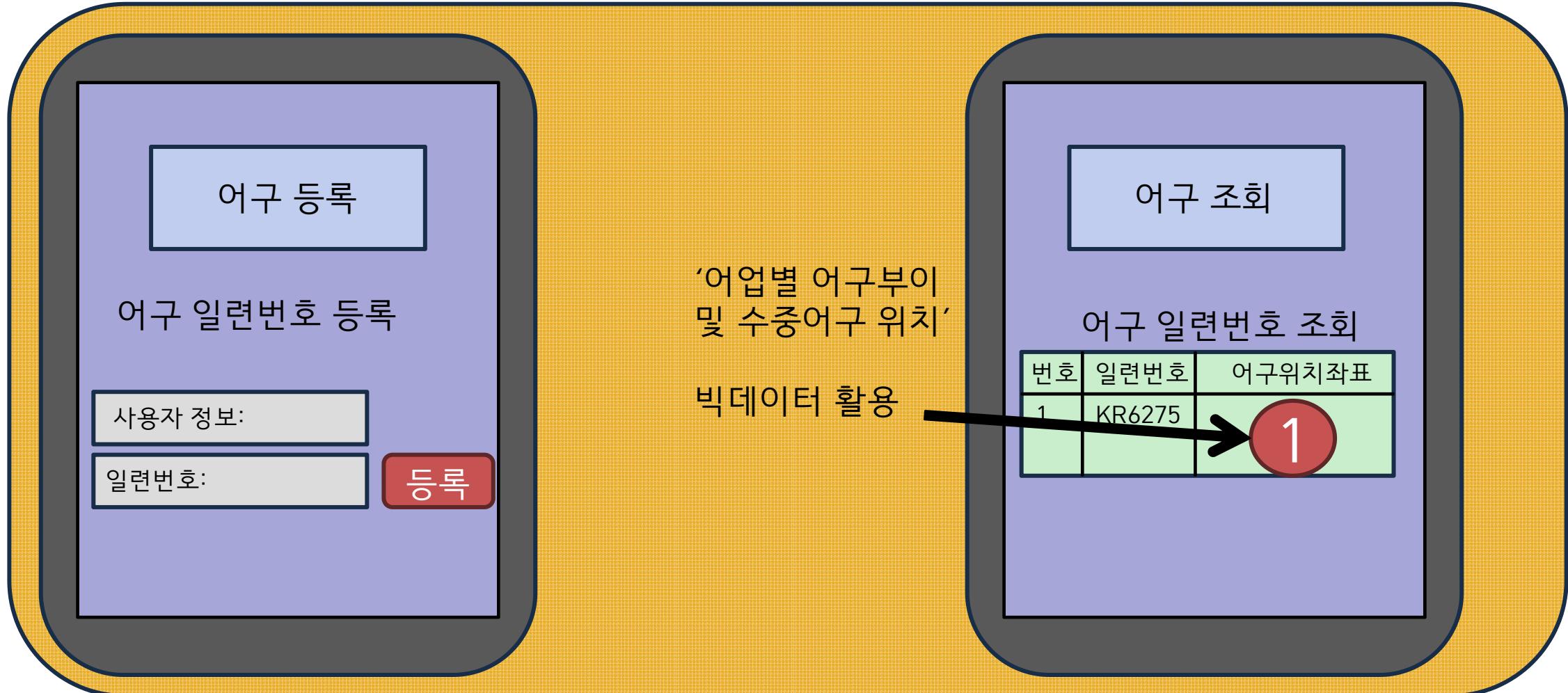
1. 어민들이 어구 설치 후 어구 일련번호를 어구 식별 DB 앱에 등록 한다
2. '어업별 어구부이 및 수중어구 위치' 빅데이터로 사용자 정보에 따라 구분한다
3. 해상 내비게이션에 어구를 나타내고, 어구 등록 현황을 알 수 있다
4. '어업별 유실 어구 위치 예측' 빅데이터로 관리자가 유실 어구 수량 및 위치 현황을 분석할 수 있다.

- 기존 아이디어들과의 차별성
 - 기존 어구 식별 아이디어들과는 다르게 어구 식별 방식이 단순하고 무엇보다 관리자가 어구 수량 및 폐어구 현황을 알 수 있어 관리하기 쉽다는 장점이 크다.

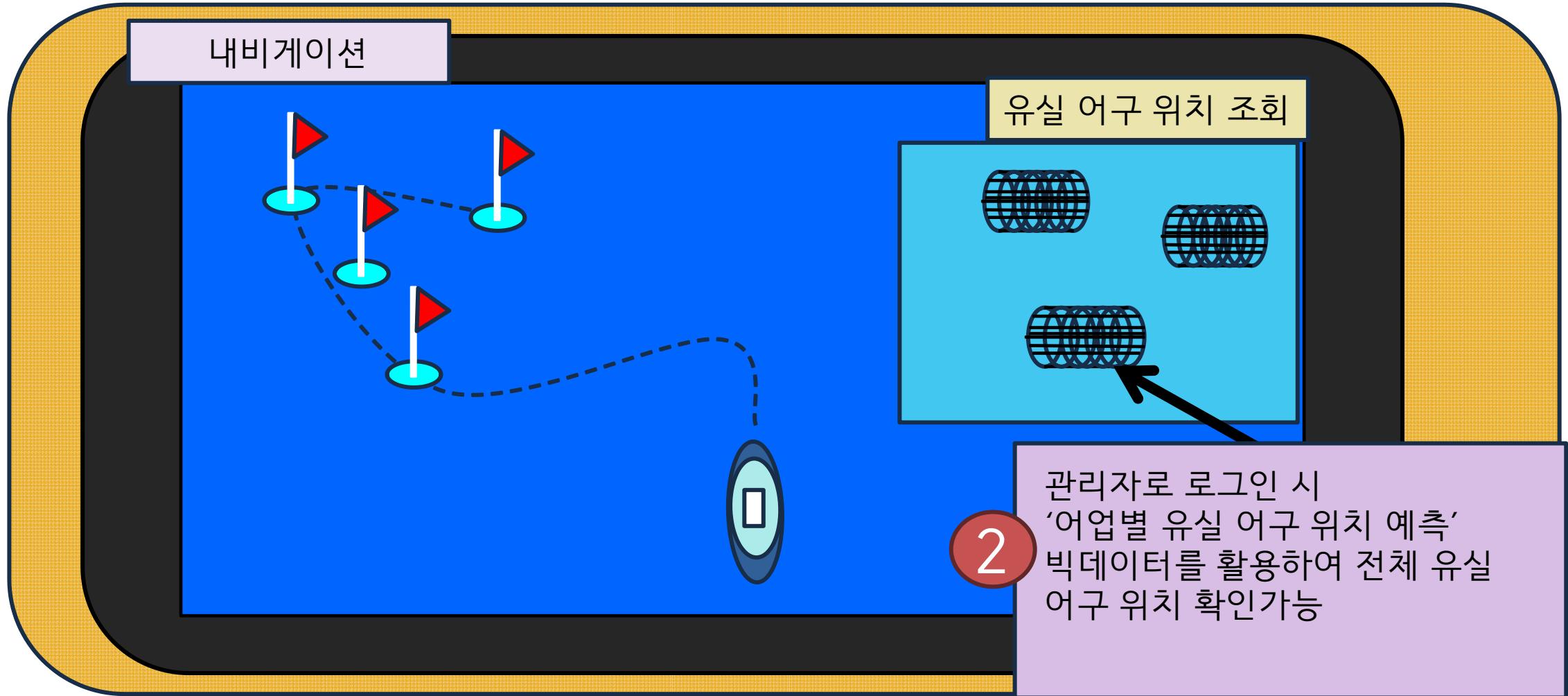
어구 식별 DB 앱



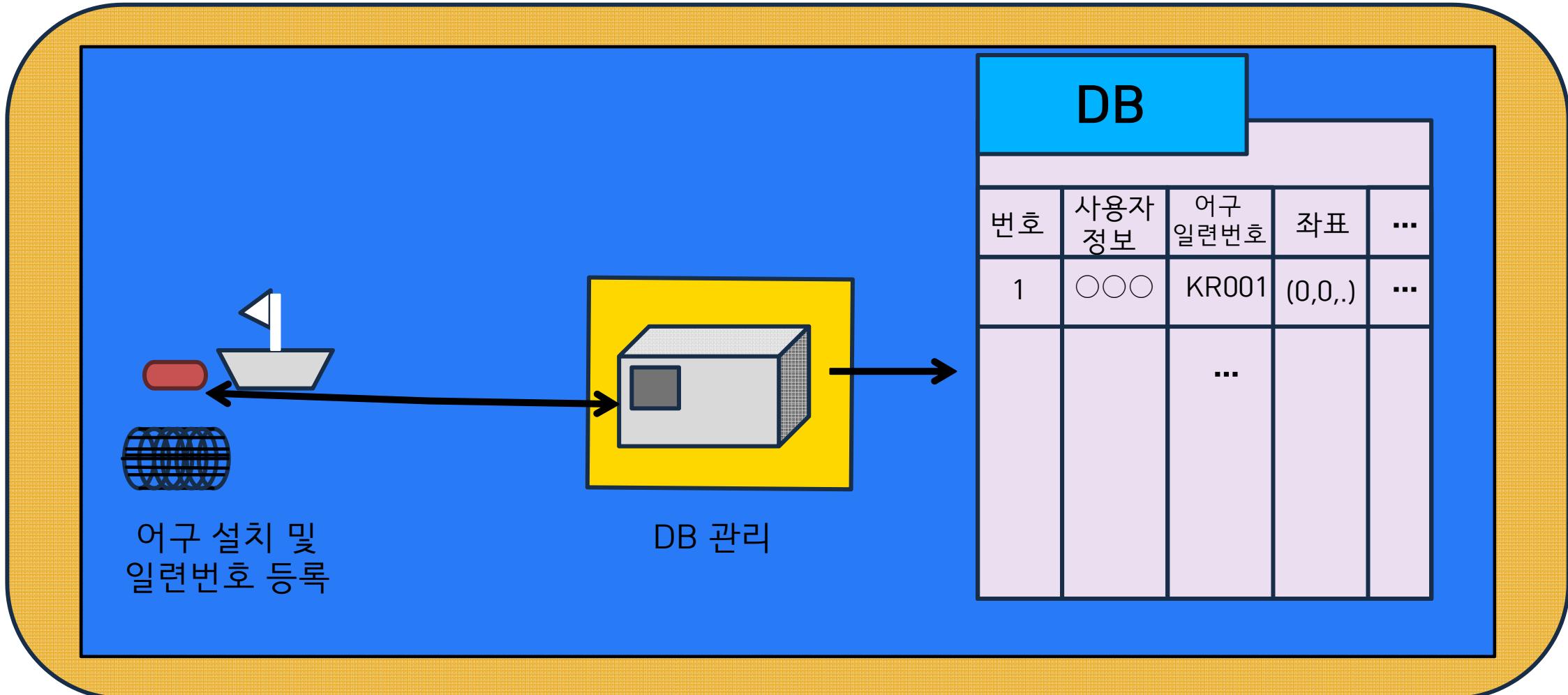
어구 식별 DB 앱



어구 식별 DB 시스템



어구 식별 DB 시스템의 구조



기대 효과

1. 어민들은 자신이 등록한 어구만 내비게이션에 등록되어 찾기 편리함
2. 관리자는 폐어구 현황 및 과도한 어구 사용 현황을 알 수 있어 어구 문제에 대처 가능함
3. 해양수산부에서 진행하고 있는 e-Navigation에 일부 도입한다면 예산 절감 및 어구 문제 대처에 효과를 기대할 수 있을 것으로 예상됨