

프로젝트 브레인스토밍 결과

프로젝트명	해상교통 빅데이터 분석 및 머신러닝을 활용한 선박 이동 예측 모델 개발
-------	---

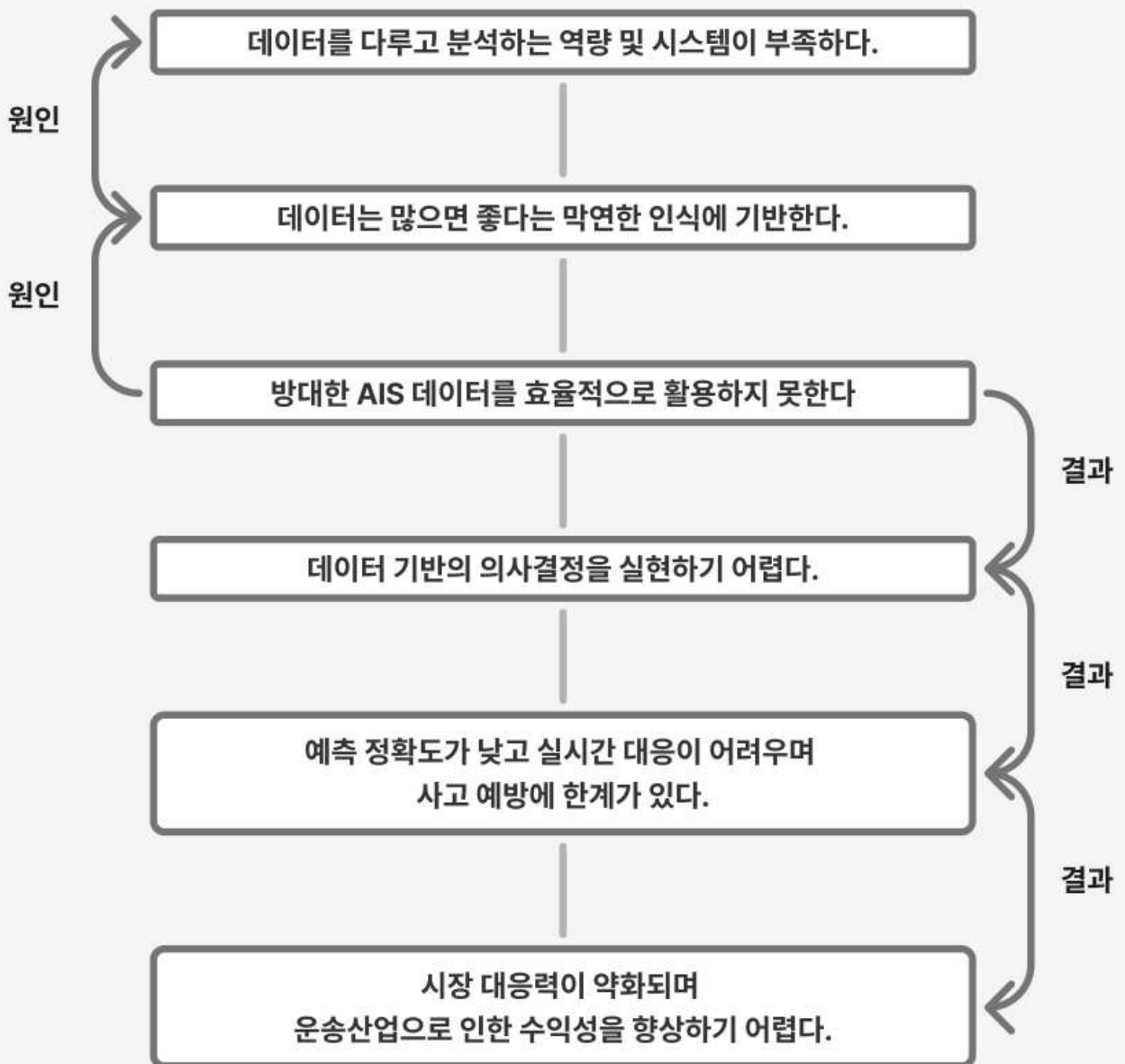
조	2 조
지도교수	김경섭 교수님
조원	202000826 김연범 202102925 이한을

1. 문제 정의 목록

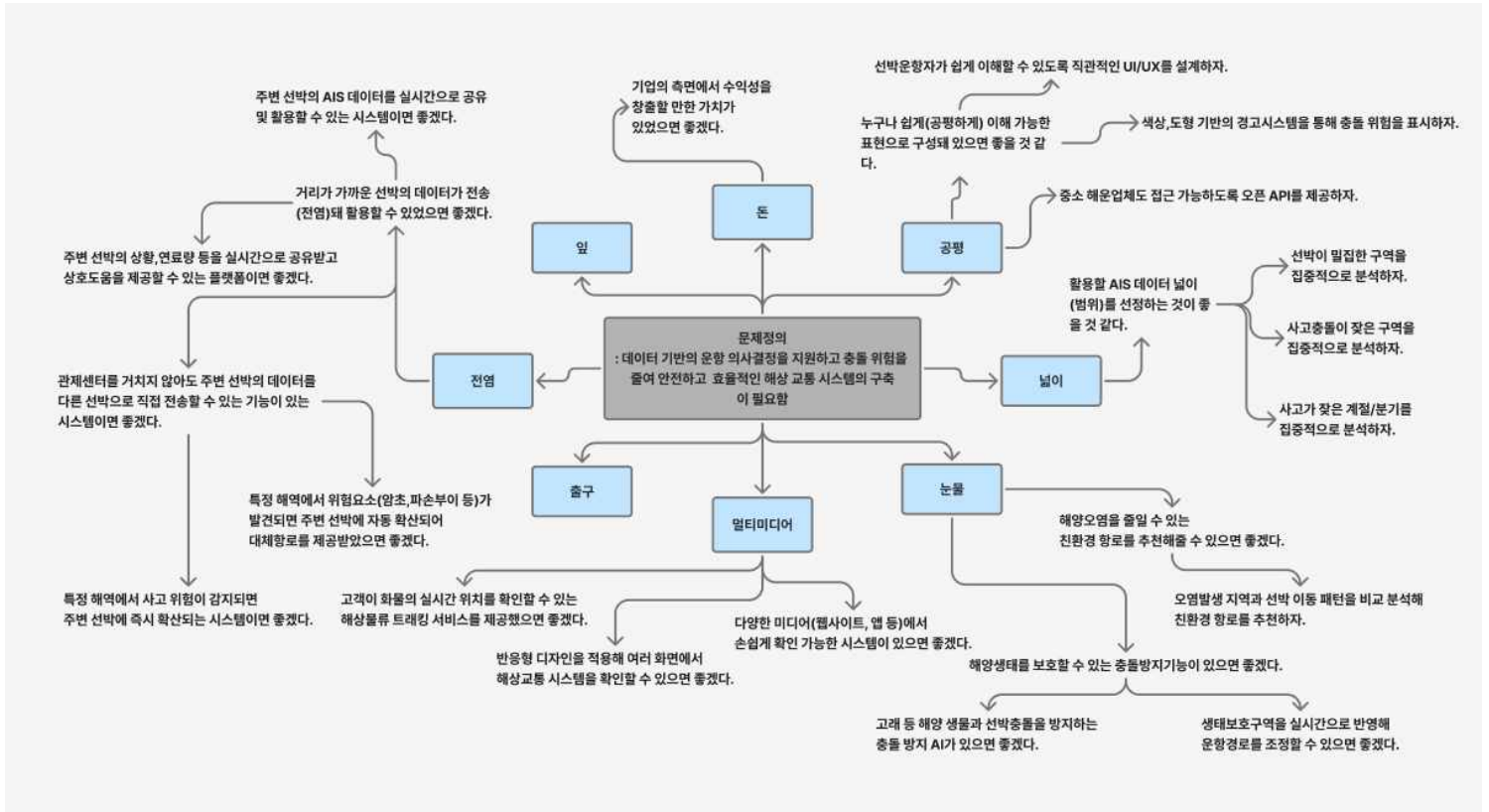
문제 상태 : 적절히 활용하지 못하고 쌓이는 데이터와 경험 중심의 의사결정방식, 이로 인한 운영의 효율성 저하 및 사고 사전 예방 힘들

문제 정의 : 데이터 기반의 운항 의사결정을 지원하고, 충돌 위험을 줄여 안전하고 효율적인 해상 교통 시스템의 구축이 필요함

< 원인-결과 체인분석 >



2. (문제 해결을 위한) 아이디어 발산



3. 아이디어 수렴

아이디어 그룹	수렴된 아이디어 목록
활용할 데이터 범위 선정	<ol style="list-style-type: none"> 1. 선박이 밀집한 구역 2. 사고충돌이 잦은 구역 3. 사고충돌이 잦은 분기
멀티플랫폼 개발	<ol style="list-style-type: none"> 1. 웹사이트, 앱 등 다양한 플랫폼에서 사용 가능한 시스템 2. 반응형 디자인의 시스템
누구나 쉽게 이해 가능한 GUI	<ol style="list-style-type: none"> 1. 쉽게 이해할 수 있는, 직관적인 UI 2. 색상, 도형 기반의 경고시스템
거리가 가까운 선박 간 데이터 공유	<ol style="list-style-type: none"> 1. 주변 선박의 상황, 연료량 등을 실시간 공유 및 커뮤니케이션 가능한 시스템 2. 암초, 부이 등 위험 요소에 대한 정보와 이를 대처하는 대체항로를 공유하는 시스템 3. 주변 AIS 데이터를 활용한 자동 경로 예측 시스템

4. 페이퍼 프로토타입(paper prototype) 작성

