**전공별 AI 활용**

32202551 안진홍

32220169 공서연

**공감**

주변에 교통사고가 빈번하게 일어난다. (국가통계포털 교통 관련 통계 자료 활용)

**문제 정의**

* 음주운전으로 인한 교통사고
* 신호 위반으로 인한 교통사고
* 졸음운전으로 인한 교통사고
* **자동차 오작동으로 인한 교통사고**

**개선 아이디어(가설)**

* 음주 측정을 통과해야 시동이 걸리는 자동차 개발
* 교통 단속 강화
* 졸음 쉼터 개수 증가
* **제조 공정에서 불량 부품 생산 방지**

**AI해결방법** (국가통계포털 제조업 관련 통계 자료 활용)

타 아이디어에 비해, 제조 과정에서의 불량 부품 생산 방지 아이디어가 AI 기술을 활용한 해결책을 설계하기에 가장 적합할 것으로 보인다.

1. 제조 공정에서의 데이터 수집

자동차 부품 제조 환경에 대한 여러 데이터를 수집한다

제조 환경에서의 변수들(온도, 습도, 재료 등)을 빅데이터에 저장한다.

1. 제조 공정에서의 데이터 분석

불량품이 제조되었을 때의 여러 환경과 정상품이 제조되었을 때의 여러 환경을 분석하여 비교한다.

분석한 빅데이터 내의 성공 데이터와 불량 생산 데이터를 기반으로 동일 제품 생산에 대한 변수 요인들에 대처한다.

**예상결과**

1. AI기술 도입으로 제조 공정의 불량 감소 및 근본 원인 요소(자동차 오작동의 원인) 제거
2. 제조 공정에서의 초기 세팅, 생산조건 최적화 및 불량 감소로 인한 생산성 향상 기대