



AI 부트캠프 4기

1차 프로젝트 8조

목 차

CONTENTS

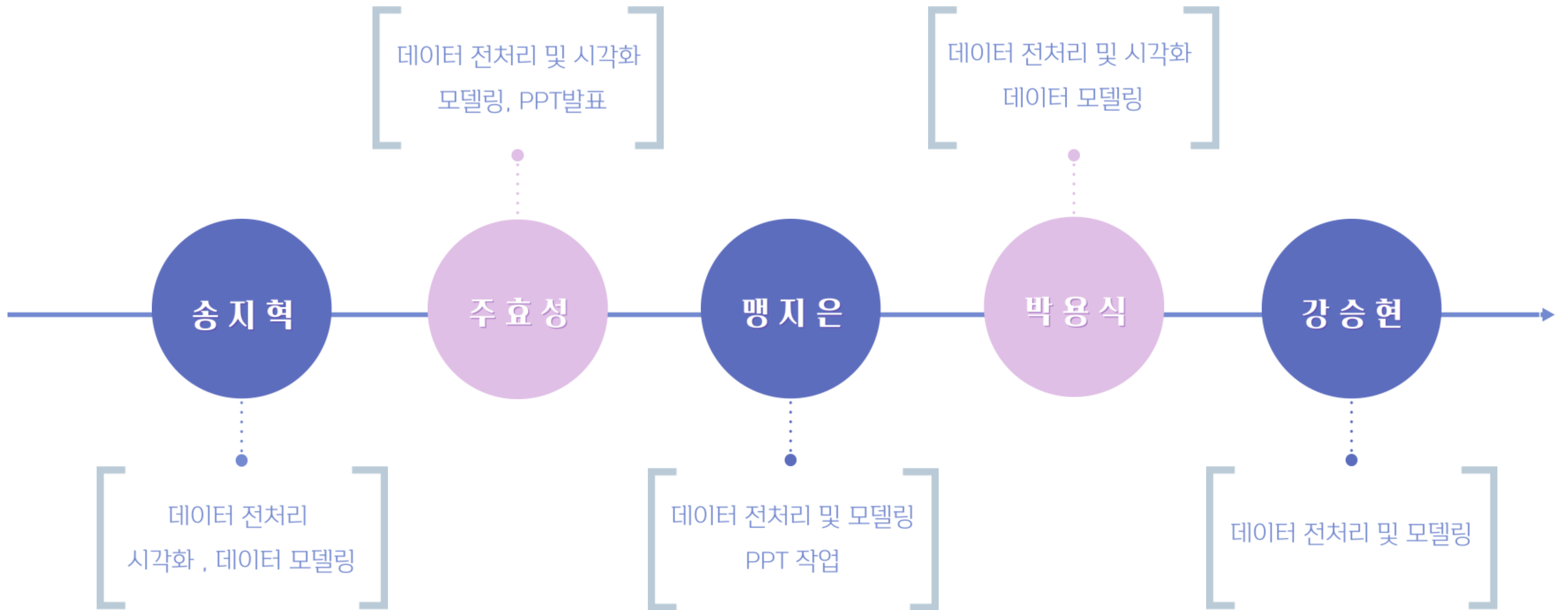
프로젝트
개요

팀 구성
및 역할

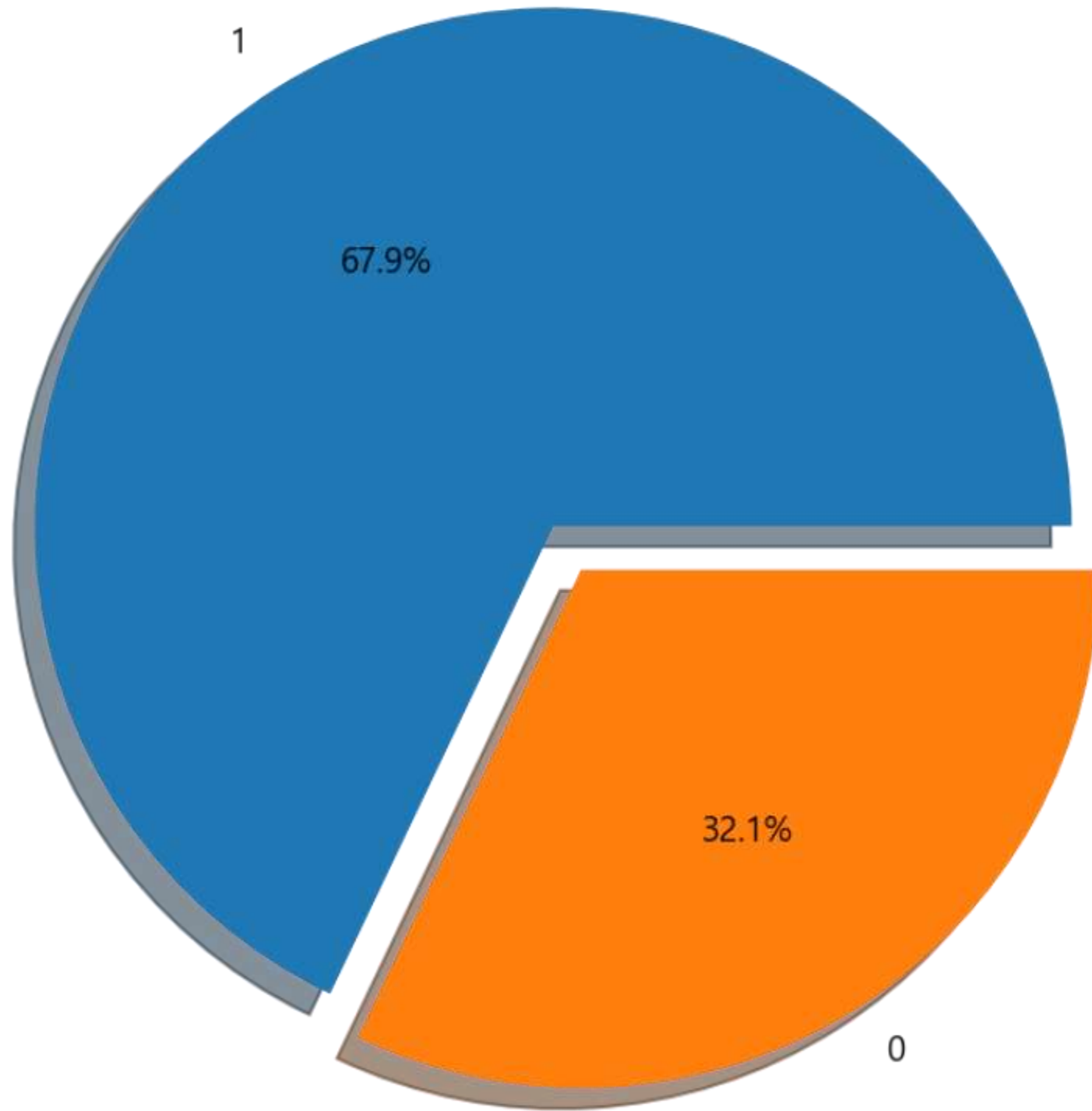
수행 절차
및 방법

수행 결과

개인적 의견



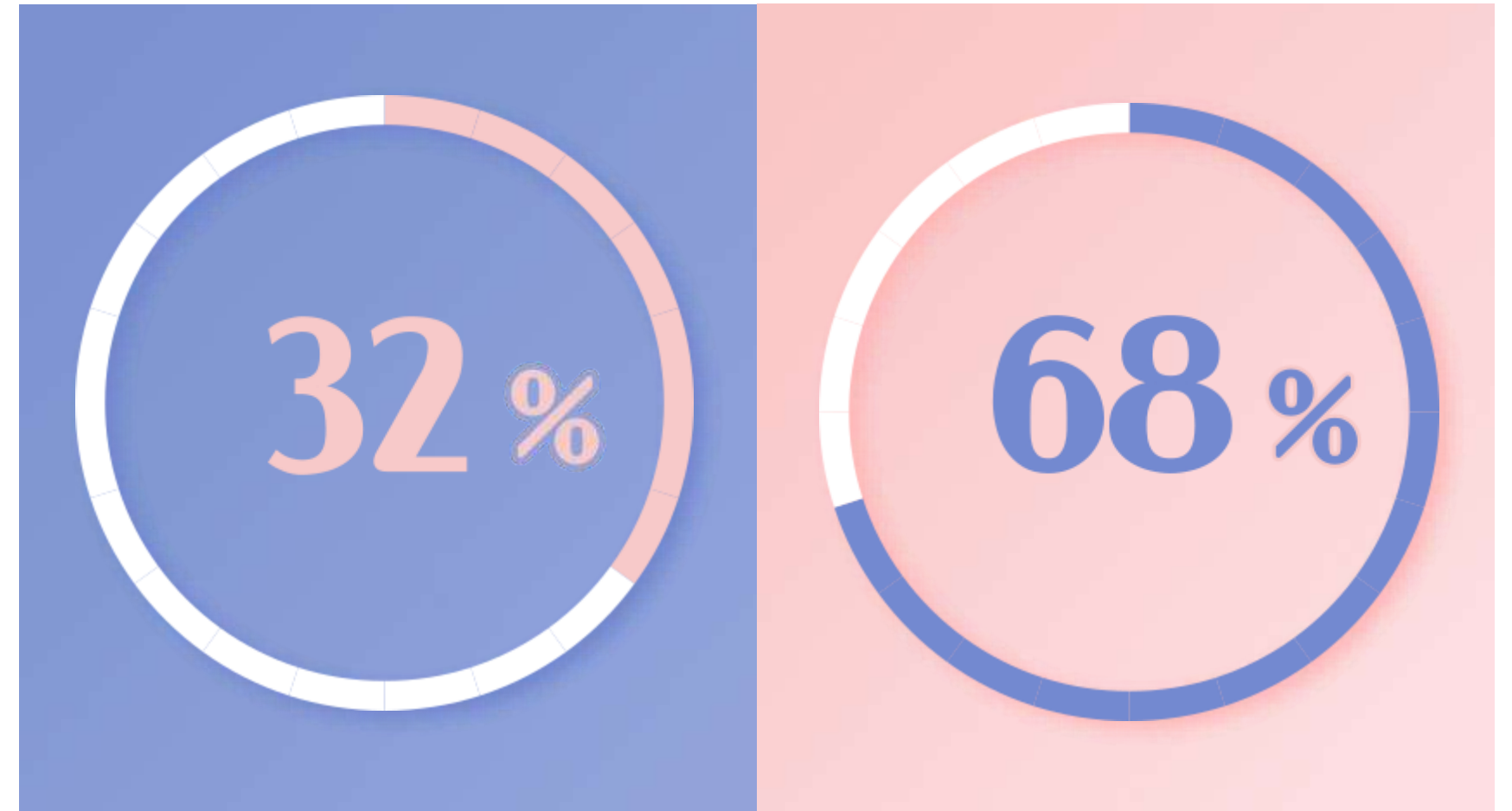
Pie plot - 불량률



Scale 에 대한 Percentage

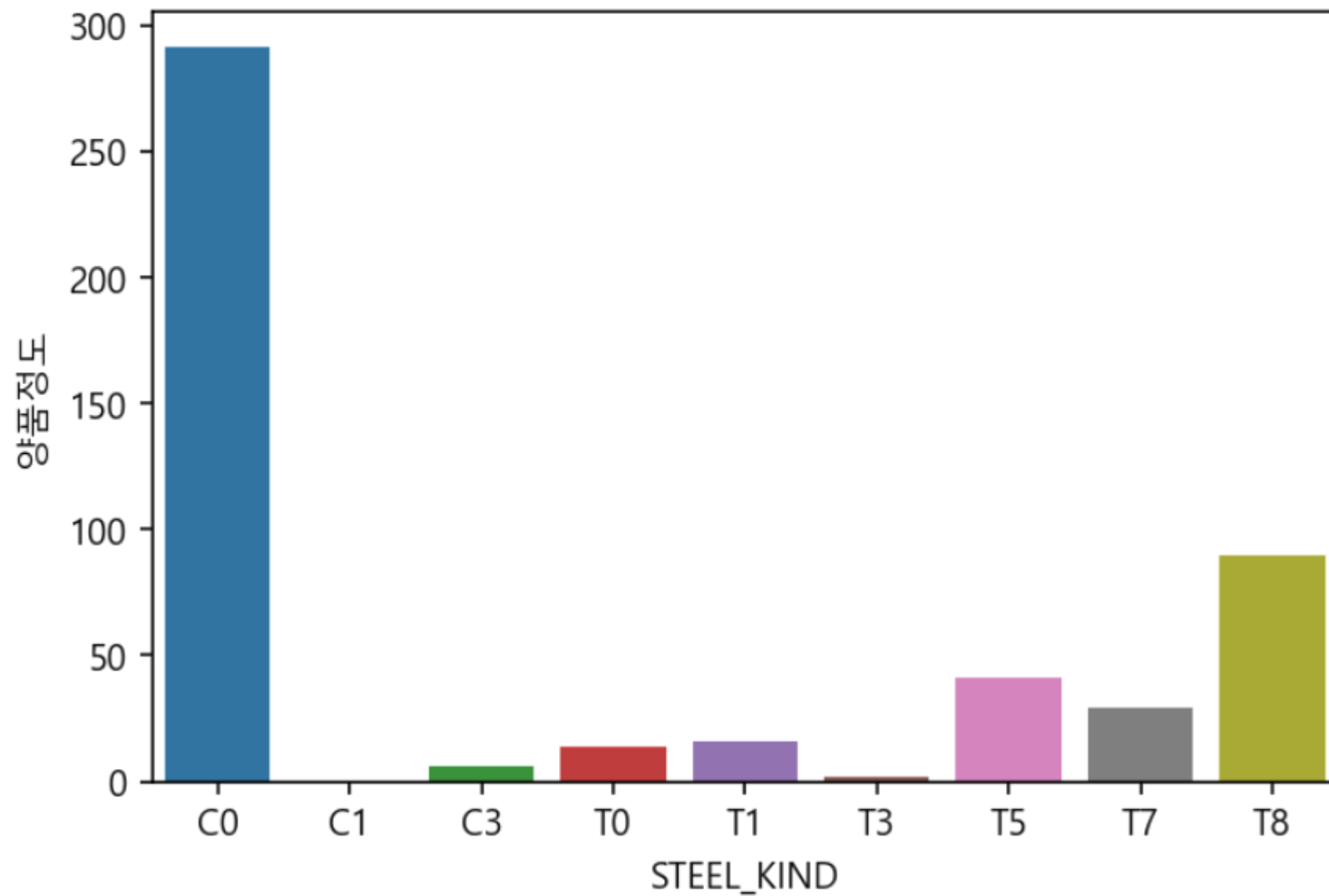
불량

양품



철강 종류에 따른 양품정도 및 불량비교.

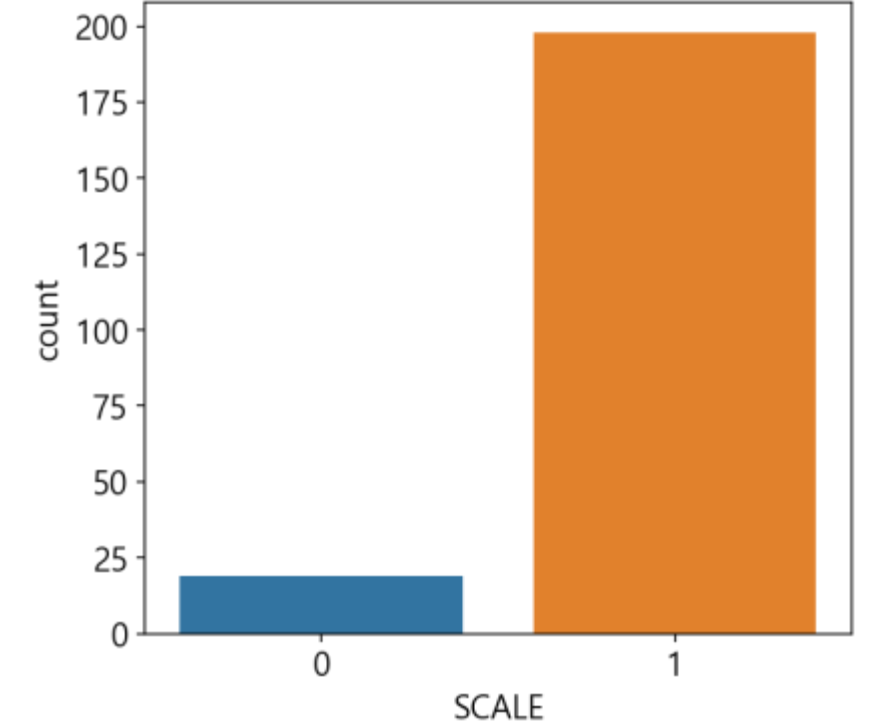
철강 종류에 따른 양품정도



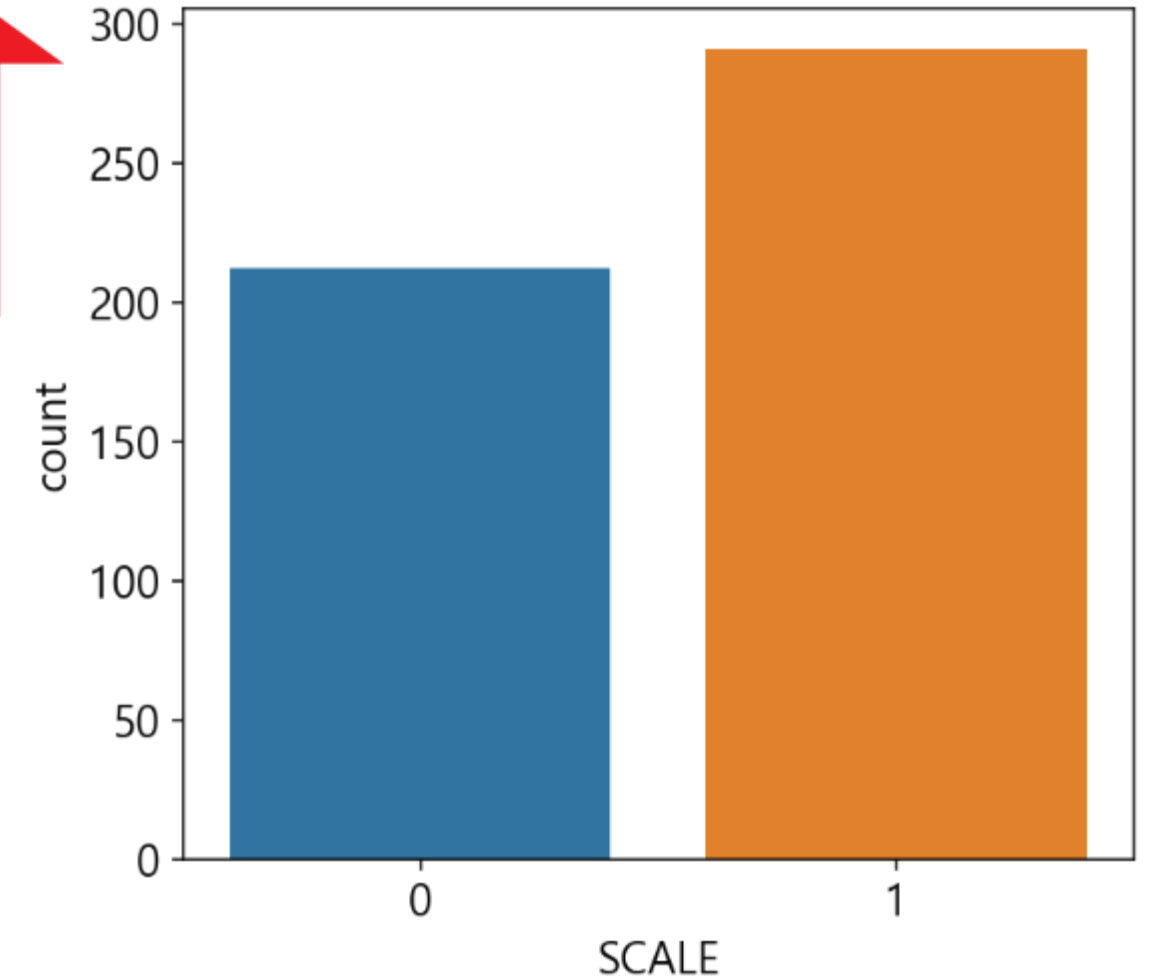
C0 가
생산량
불량을

↑
많음

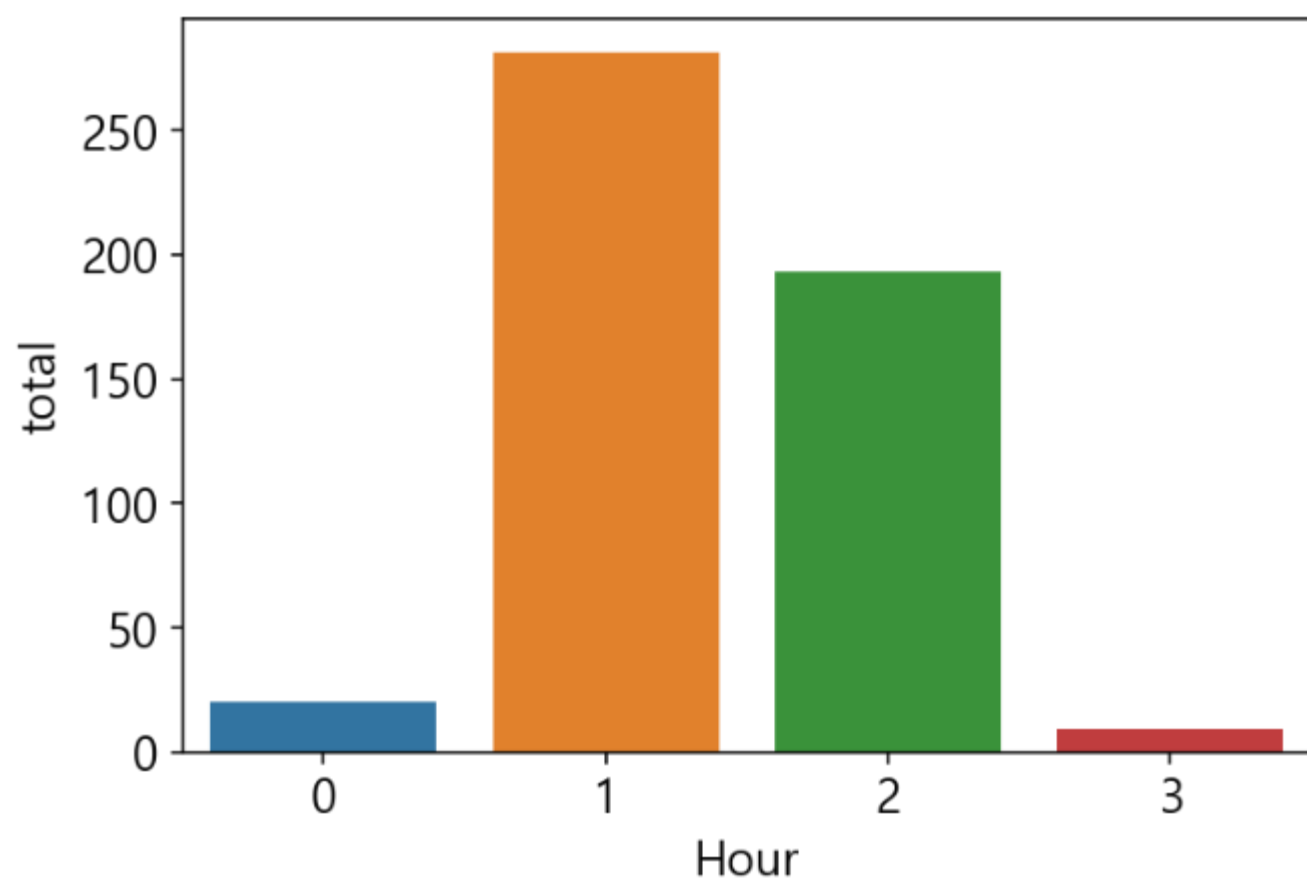
철강 종류(C0 이외)에 따른 불량 비교



철강 종류(C0)에 따른 불량 비교



시간별 CO 불량률

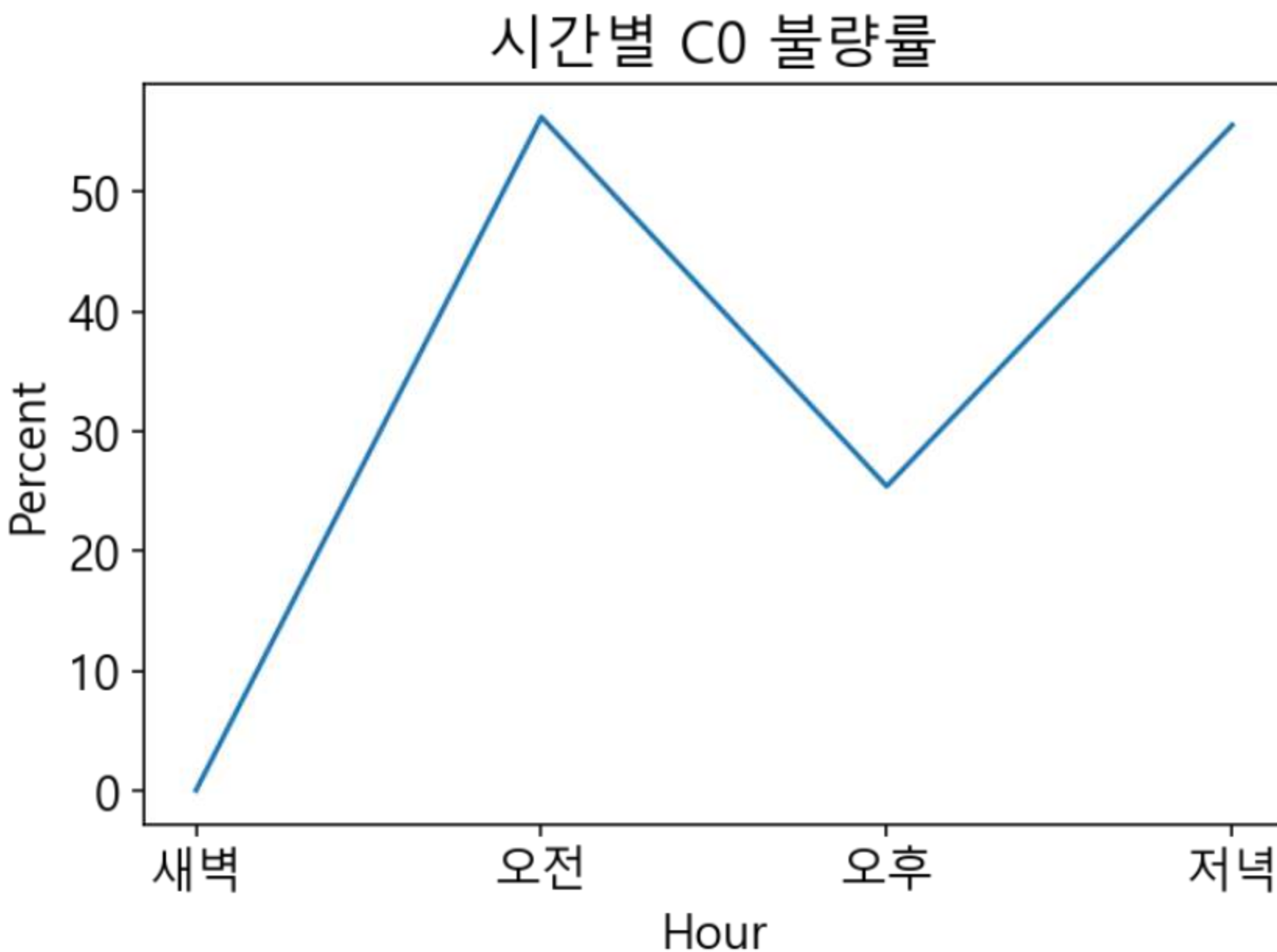


0 - 새벽

1 - 오전

2 - 오후

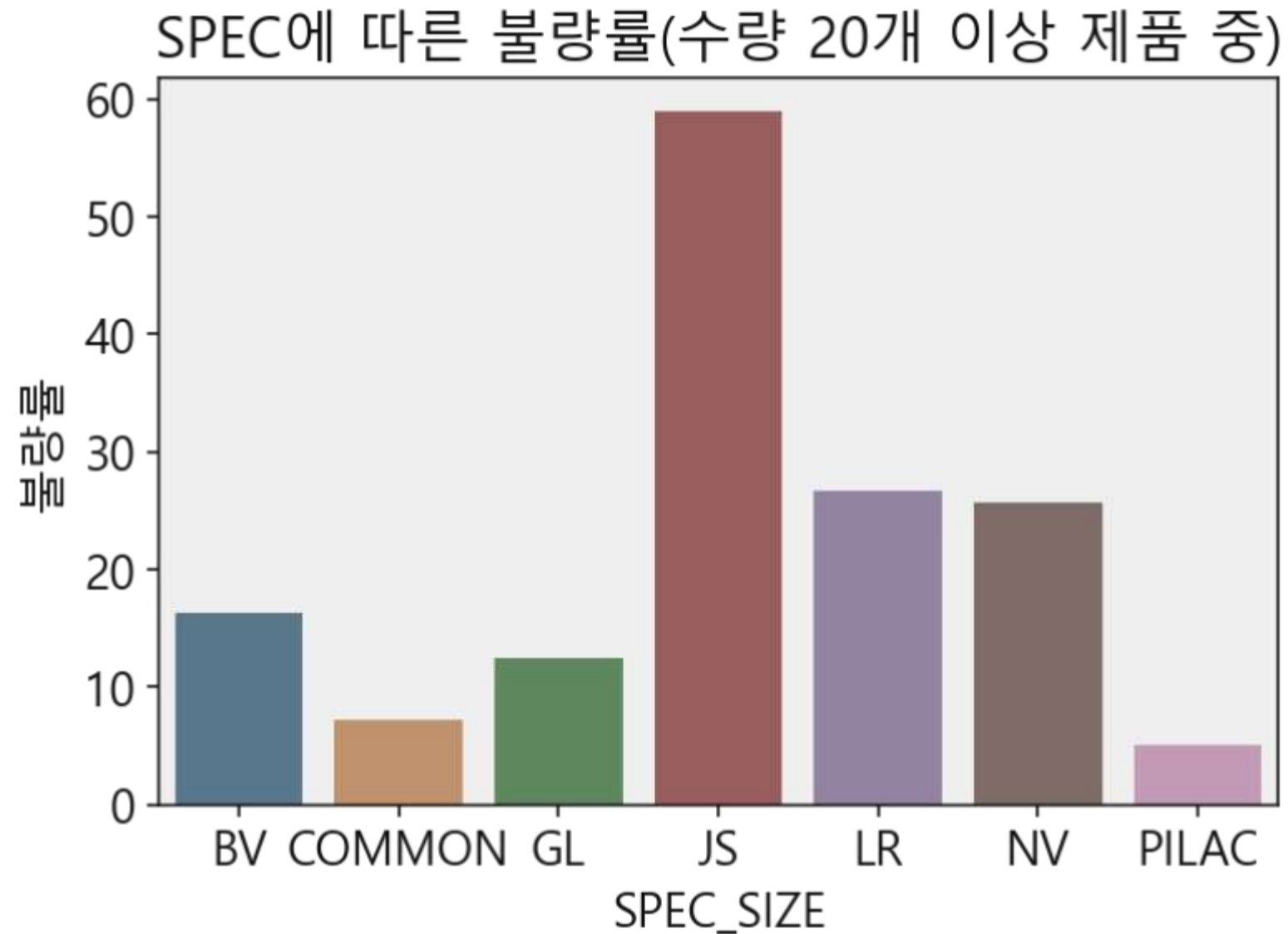
3 - 저녁



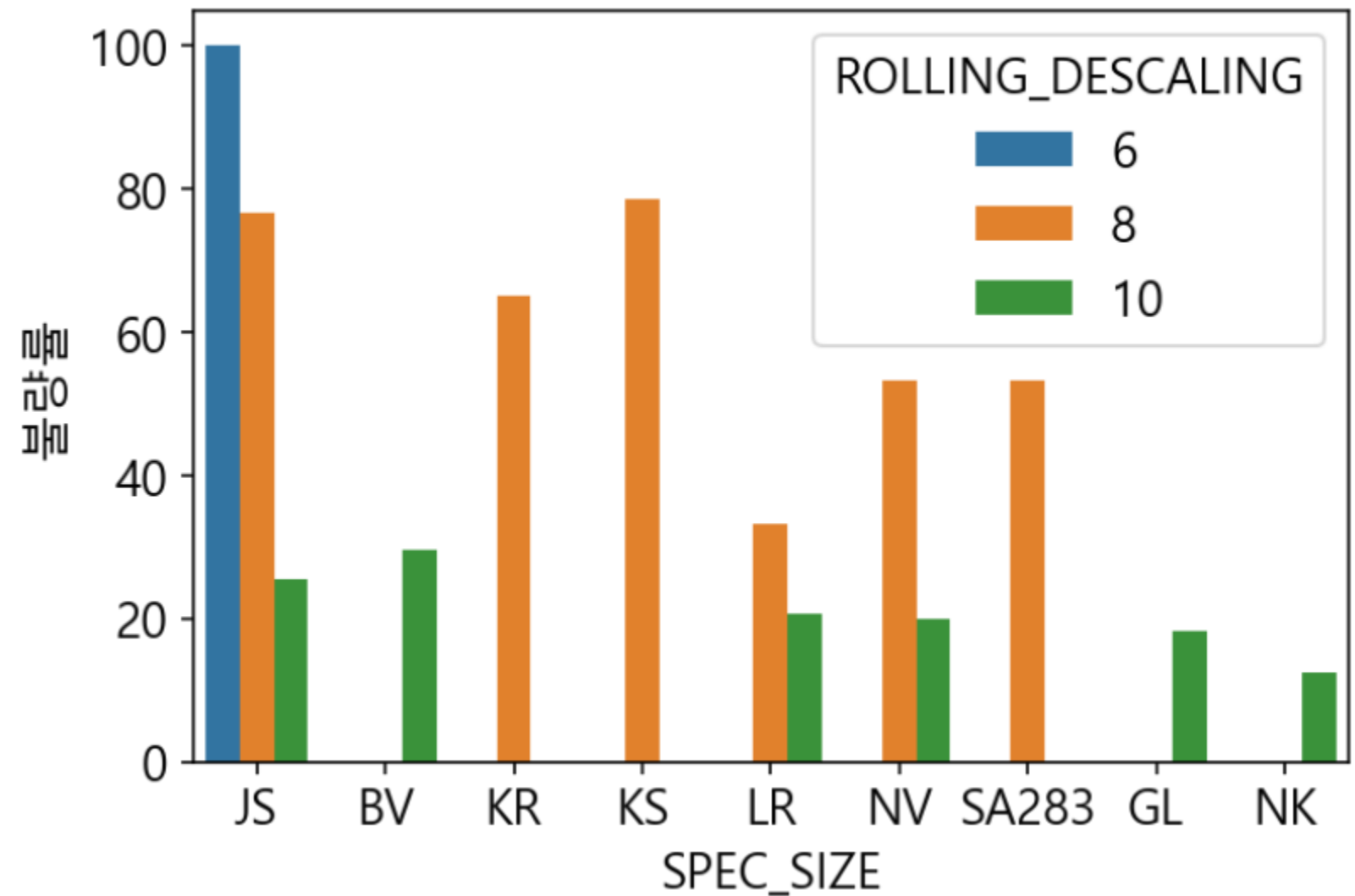
오전이 제일 불량률이 많다



Spec별 CO 불량률



JS 일본 규격이 제일 높다



**일본 규격이 제일
까다로운걸로 판단됨**



머신러닝 모델링

랜덤 포레스트

로직리그레이션

XG부스팅

모델링 결과

훈련 정확도 97%
테스트 정확도 95%

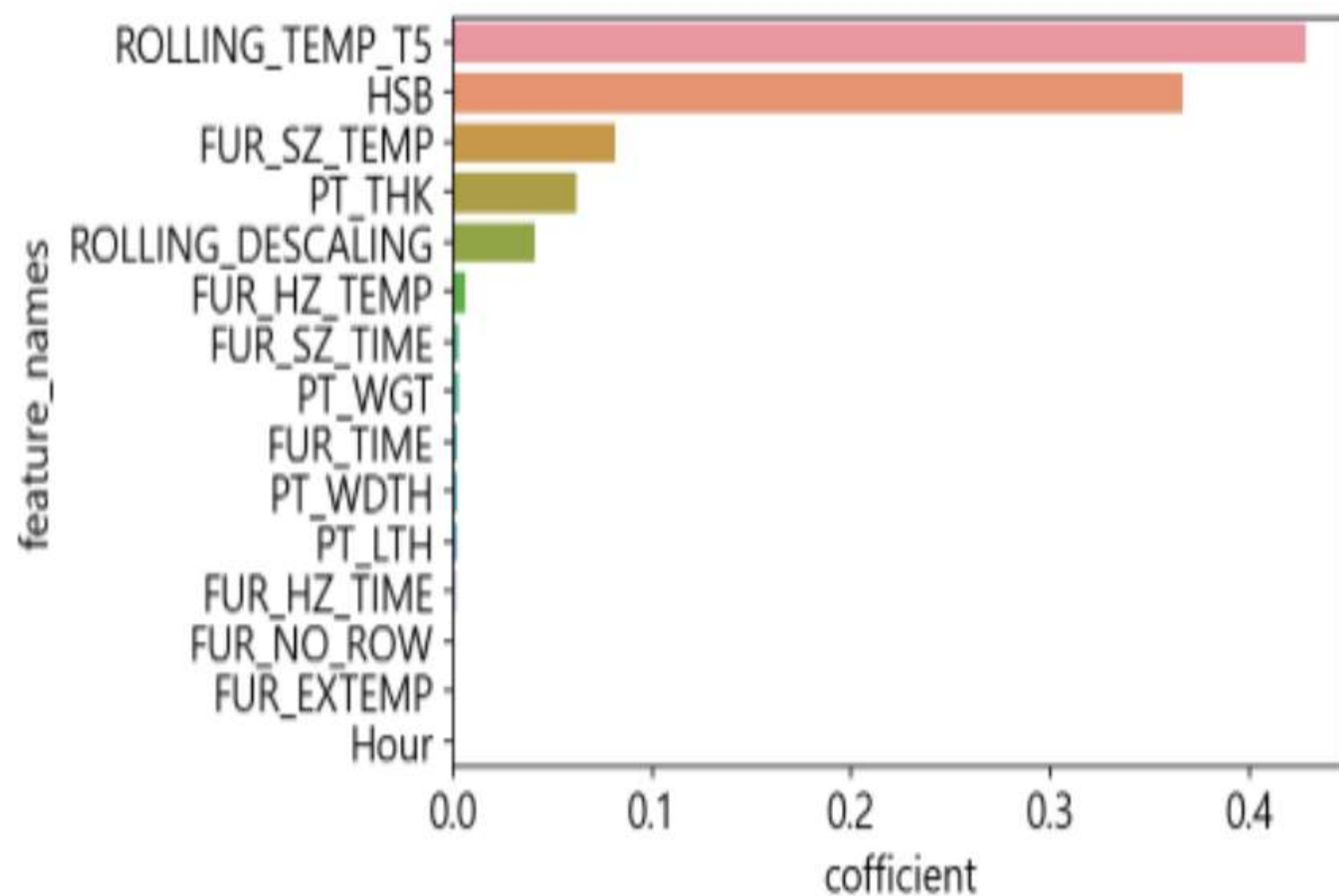
모델링 결과

훈련 정확도 88%
테스트 정확도 88%

모델링 결과

훈련 정확도 100%
테스트 정확도 99%

XG Boost



결과는?
1위 Rolling TEMP T5
2위 HSB



결론

CONCLUSION

시간의 영향

Rolling Descaling



JS 규격

Rolling Temp T5

HSB

데이터 분석에 대한 개인적인 리뷰

송지혁

데이터 분석을 하면서, 여러가지 인사이트와 다양한 의견들을
듣고 볼 수 있어서 좋았다.



주효성

데이터량이 너무 적어서 전처리과정이 힘들었다.



맹지은

데이터가 조금더 있었으면 더 재미있었을것 같다.



박용식

아직 배고프다. 많은 데이터를 더 만져봐야 겠다.



강승현

데이터가 적어서 힘들었습니다.





발표를 마칩니다

Thank You!