

Part. 02 공정 분석 딥러닝 실무

문제 정의하기

FASTCAMPUS ONLINE

강사. 신제용

□요구 사항 분석 (Requirements analysis)



요구 사항 분석 (Requirements analysis)는 매우 중요하며, 경영학과 소프트웨어 공학에서 깊게 다룬다. 여기서는 요구 사항이 어떤 특성을 가졌는지 이해해 본다.

FAST CAMPUS ONLINE



고객 요구사항 (Customer requirements)



김데빌 대리님 안녕하세요? 제가 어떤 것을 해 드리면 되나요?

안녕하세요. 인공지능 전문가라고 하셨죠? 뭘 해 주실 수 있나요?





어... 영상 분석이니까 CNN으로 Classification을 해드릴 수 있을 것 같은데요...

···? 영상이 아니라 사진이고요, CNN? 클래시... 뭐요?



FAST CAMPUS ONLINE

신제용 강사.

고객 요구사항을 끌어내는 데에(Requirements gathering) 크게 실패한 모습이다.



1고객의 마음은 갈대가 아니다.

김데빌 대리는 본인이 뭘 원하는지 모르는 것 같다.

분명히 요청하고 싶은 게 있는데, 전달할 방법이 없네…





고객의 마음을 넘겨짚지 말라. 본인만큼 답답한 것은 고객도 마찬가지!

FAST CAMPUS ONLINE



Ⅰ요구 사항 수집하기



- 직조를 하고 나면 검사 공정에서 사진을 찍는데, 지금은 사람이 보고 거릅니다.
- 공정 검사가 자동으로 됐으면 좋겠습니다.
- 인공지능이 알아서 불량인지 정상인지 엑셀에 써주면 좋겠습니다.
- 왜 불량인지도 알면 좋겠기는 한데, 이건 아무래도 어렵겠죠?

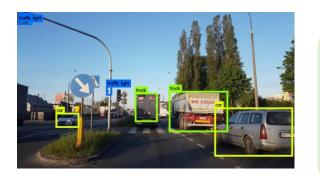
오랜 시간 회의 끝에 알게 된 귀중한 고객의 목소리(VOC; Voice of Customer). 이제 실마리가 보인다.

FAST CAMPUS ONLINE 신제용 강사.



ife Changing Educatior

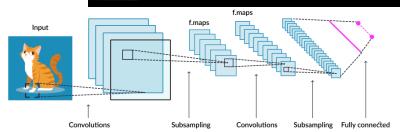
Ⅰ결과물로 이야기하라.





이미지 분석으로는 이렇게 검출, 분할, 분류를 할 수 있습니다.





좋습니다. 불량인지 아닌지 분류만 해 줘도 유용하겠네요!



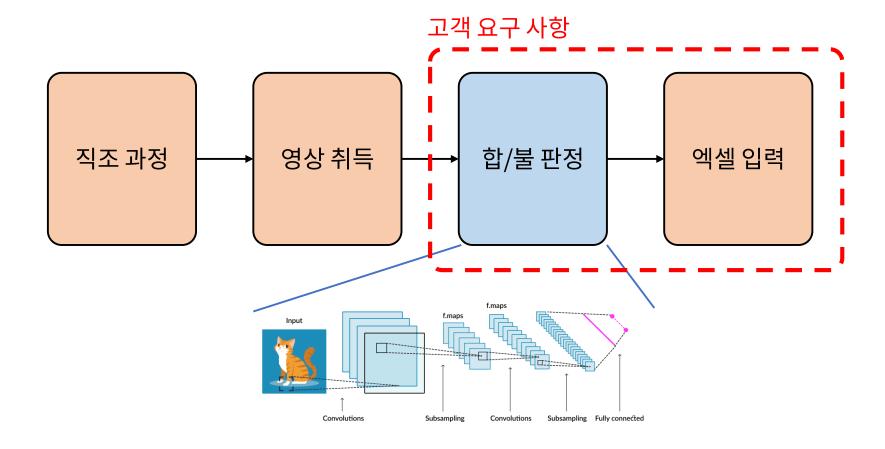
고객에게 완벽한 결과물만 보여줘야 하는 것이 아니다. 결과물 예시를 프로토타입하고, 중간 결과를 보여주어라.

FAST CAMPUS 눈에 보이는 실체를 가지고 이야기해야 <mark>아이디어가 나오고, 개선점을 찾을 수 있다.</mark>

UNLINE 신제용 강사.



Ⅰ전체 그림을 그려보면…



완성된 원단의 합격 불합격 판정을 하는 Classifier를 학습하면 되겠다! 엑셀 입력 자동화 업무도 생겼다.

FAST CAMPUS ONLINE



Ⅰ업무 노트 현황





FAST CAMPUS ONLINE

