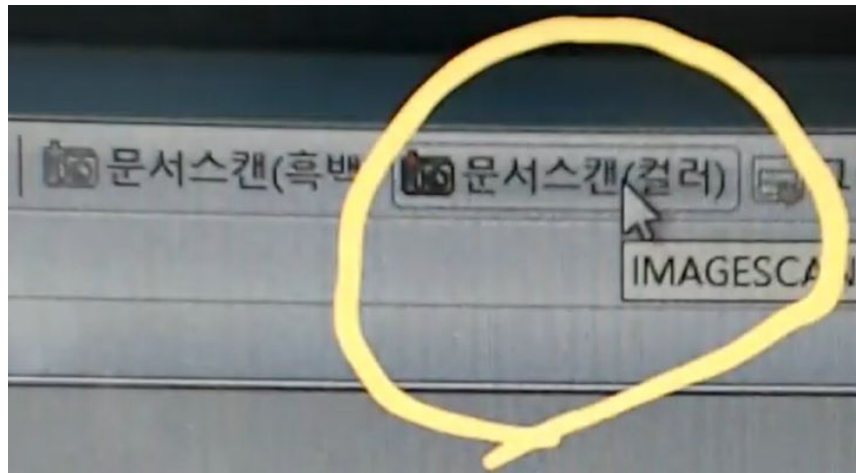


# EMR - 2

201738407 김상민

# 1. 문서 스캔

흑백 및 컬러의 2가지 옵션으로 스캔 가능



긴급하게 문서를 스캔해야 할 일이 있을 때 활용 가능함.

## 2. 관찰 기록지

각 목적에 따라, 환자별 데이터시트를 저장 가능.

저장 내용에는 각 근무 타임에 따라 시행한 order  
(예: 처방한 약물의 종류 등)들을 기록해 놓는다.

Order의 종류 역시 Action order, 금일 order,

추가 order로 나뉘어져 있어 전체 업무 및

각 order들이 정리되어 확인할 수 있다.



# 정리

- 간호사의 수가 줄어듦과 환자의 수가 점차 늘어남에 따라 간호사들의 업무량 증가.
- 신규 간호사의 경우, 업무에 대해 교육받을 여유가 없음.
- EMR의 모든 데이터가 아님. 인수인계하는 소수의 부분들이 있음.  
-> 어떤 것을 인수인계해야 하고, 어디를 들어가야 하는지에 대한 프로토콜 존재
- 의료데이터는 보안이 매우 철저하여 데이터를 크롤링하는 것이 어려울 수 있음. -> input 데이터는 가상으로 하나 만드는 걸로 하자.

### 3. 아이디어 정리

만들고자 하는 1차 목표 : 입력을 받아 그것을 **database**로 저장하는 프로그램

- Input : EMR에서 기록하는 **data**. 일단은 **dictionary** 형식으로 하자.  
-> dictionary or csv? : csv로 하면 **pandas**가 있으니 좀 더 나을지도?
- Output : 각 **key**와 **value**들이 정리된 **list**들. 이것을 **csv** 형식으로 만들면 더 좋을 듯 하다.
- 이후 이것을 **GUI**로 저장하면 더 좋을 듯 하다.

# 해야 할 일

1. EMR data를 crop
2. crop한 data를 저장 (날짜, 근무 타임)
3. 인터페이스 (GUI)

GUI : <https://wikidocs.net/book/2165>

## 고려 사항

말하는 사람 또한 중요하지만 듣는 사람도 중요. 오프 등등을 고려해야 함.  
-> **time**을 이용해서 날짜별 **data** 저장, 일괄적으로 불러올 수 있게 하자.

처음에 날짜 선택

json, dict

텔라닥??

서버 = tornado, GANO

노션 페이지 함 만들어 보기

데이터를 어떻게 지정할지 틀 정하기 ~ 22:00

토 - 9시 : 틀 만들고 난 후 데이터를 대충 만들어서 함 해 보기.