0210 투사검사 인식 모델 계획

~2/13까지: 점·선·면 읽기, 5번까지 해보기

*할 것들과 작업 순서!!!

0. HTP 다른 자료까지 포함한 정리<형식적분석> (0206 완료)

1. 점수표 정리(범주 분류(묶을거 묶기)) (0206 반완료)

~~<내용적 분석> 부분 수정 및 추가 필요~~

2. <내용적 분석> 나머지 정리

3. 그림의 표정에서 감정 분석 방법(6번과 연계 필요)

후경 부분의 감정

4. 스캔 방법 구체화하기

<폰 -> 스캔앱촬영 -> 사이즈 후처리> or <데탑 캠 -> 촬영 -> 사이즈 후처리> or <산업용 카메라 -> 스캔 기기 만들기>

- 컴퓨터에서 스캔하는 경우: 복합기 관리자를 실행하고, 스캔 모드를 선택한 후 스캔을 시작 or 데탑에 연결한 캠으로 직접 촬영
 - 휴대전화에서 스캔하는 경우: 포토스캐너 앱을 사용하여 사진을 스캔
- Google Drive에서 스캔하는 경우: Google Drive 앱을 사용하여 카메라로 문서를 촬영한 후 스캔
 - Adobe Acrobat에서 스캔하는 경우: 사전 설정을 사용하여 종이 문서를 PDF로 스캔
- [https://visionblog.vieworks.com/knowledge/camera-n-sensor/area-scanvs-line-scan-what-is-right-for-my-

application/#:~:text=%EC%82%B0%EC%97%85%EC%9A%A9%20%EC%B9%B4%EB%A9%94%EB%9D%BC%EB%8A%94%20%EC%8A%A44%EC%BA%94%20%EB%B0%A9%EC%8B%9D%EC%97%90%20%EB%94%B0%EB%9D%BC%20%ED%81%AC%EA%B2%8C%20%EB%91%90,%EC%8A%A44%EC%BA%94%20%EB%B0%A9%EC%8B%9D%EC%9D%B4%20%EB%8B%A4%EB%A5%B8%20%EB%A7%8C%ED%81%BC%2C%20%EB%8B%B9%EC%97%B0%ED%9E%88%20%EC%B9%B4%EB%A9%94%EB%9D%BC%EC%9D%98%20%EC%93%B0%EC%9E%84%EC%83%88%EB%8F%84]

- (산업용 카메라 area vs line)

데이터 정제 방법

- 수집된 원시데이터(종이 그림)를 초고속 스캐너를 활용하여 스캔
- 크라우드 워커를 고용하여 원시 데이터를 육안으로 검수 및 스캔 후 스캔 품질 검수 진행



5. yolo 학습(최대한 5번까지 2/13)

일단 데이터까지는 준비 완료

```
    남자사람_7_남_00026.json

     🅏 json2yolo.py > ..
                                                                                                                                                                                                     - DOONL y
                                                                                                                                                                                        W = bbox['w']
                                                                                                                                                                                          h = bbox['h']
                                                                                                                                       DEBUG CONSOLE TERMINAL
     변환 완료: labels\남자사람_12_여_06865.json -> labels2txt\남자사람_12_여_06865.txt
                                    완료: labels\남자사람_12_여_06880.json -> labels2txt\남자사람_12_여_06880.txt
    변환 완료: labels\남자사람_12_여_60889.json -> labels2tx\'\남자사람_12_여_60889.txt
변환 완료: labels\남자사람_12_여_66889.json -> labels2txt\남자사람_12_여_66986.txt
변환 완료: labels\남자사람_12_여_66986.json -> labels2txt\남자사람_12_여_66986.txt
변환 완료: labels\남자사람_12_여_66926.json -> labels2txt\남자사람_12_여_66926.txt
변환 완료: labels\남자사람_12_여_66925.json -> labels2txt\남자사람_12_여_66925.txt
     면한 완료: labels\남자사람 12 여 06925.json -> labels2txt\남자사람 12 여 06928.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 06928.json -> labels2txt\남자사람 12 여 06928.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 06959.json -> labels2txt\남자사람 12 여 06959.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 06960.json -> labels2txt\남자사람 12 여 06960.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 06982.json -> labels2txt\남자사라 12 여 06982.txt
변화 완료: labels\남자사람 12 여 06987.json -> labels2txt\남자사라 12 여 06987.txt
 변환 완료: labels\남자사람 12 여 06982.json -> labels2txt\남자사람 12 여 06982.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 06987.json -> labels2txt\남자사람 12 여 06987.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 06991.json -> labels2txt\남자사람 12 여 06991.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 06995.json -> labels2txt\남자사람 12 여 06995.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 06995.json -> labels2txt\남자사람 12 여 06995.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 06995.json -> labels2txt\남자사람 12 여 06995.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 06995.json -> labels2txt\남자사람 12 여 07001.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07001.json -> labels2txt\남자사람 12 여 07001.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07003.json -> labels2txt\남자사람 12 여 07003.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07002.json -> labels2txt\남자사람 12 여 07020.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07002.json -> labels2txt\남자사람 12 여 07022.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 070038.json -> labels2txt\남자사람 12 여 070020.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 070038.json -> labels2txt\남자사람 12 여 070038.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 070036.json -> labels2txt\남자사라 12 여 070038.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07006.json -> labels2txt\남자사라 12 여 070060.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07006.json -> labels2txt\남자사라 12 여 070060.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07006.json -> labels2txt\남자사라 12 여 070060.txt
변환 완료: labels\남자사라 12 여 07006.json -> labels2txt\남자사라 12 여 070060.txt
변환 완료: labels\남자사라 12 여 07006.json -> labels2txt\남자사라 12 여 07060.txt
변환 완료: labels\남자사라 12 여 070071.json -> labels2txt\남자사라 12 여 07061.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                labels2txt\남사사람 12 여 97039.txt
labels2txt\남자사람 12 여 97046.txt
labels2txt\남자사람 12 여 97060.txt
labels2txt\남자사람 12 여 97067.txt
labels2txt\남자사람 12 여 97071.txt
labels2txt\남자사람 12 여 97091.txt
labels2txt\남자사람 12 여 97099.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07067.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07067.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07091.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07091.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07091.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07116.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07122.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07123.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07171.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07171.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07171.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07186.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07206.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07208.json ->
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07208.json ->
변환 완료: labels\남자사라 12 여 07209.json ->
변환 완료: labels\남자사라 12 여 07209.json ->
변환 완료: labels\남자사라 12 여 07209.json ->
변환 완료: labels\남자사라 12 여 07300.json ->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 labels2txt\남사사람 12 여 97099.txt
labels2txt\남자사람 12 여 97107.txt
labels2txt\남자사람 12 여 97116.txt
labels2txt\남자사람 12 여 97122.txt
labels2txt\남자사람 12 여 97135.txt
labels2txt\남자사람 12 여 97158.txt
labels2txt\남자사람 12 여 97171.txt
labels2txt\남자사람 12 여 97178.txt
labels2txt\남자사라 12 여 97178.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                labels2txt\남자사람 12 여 67178.txt labels2txt\남자사람 12 여 97180.txt labels2txt\남자사람 12 여 67186.txt labels2txt\남자사람 12 여 67196.txt labels2txt\남자사람 12 여 67196.txt labels2txt\남자사람 12 여 67295.txt labels2txt\남자사람 12 여 67296.txt labels2txt\남자사람 12 여 67208.txt labels2txt\남자사람 12 여 67216.txt labels2txt\남자사람 12 여 67218.txt labels2txt\남자사람 12 여 67228.txt labels2txt\남자사람 12 여 67228.txt labels2txt\남자사라 12 여 67231.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   labels2txt\남자사람_12_여_07231.txt
labels2txt\남자사람_12_여_07245.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   labels2txt\남자사람 12 여 07247.txt
labels2txt\남자사람 12 여 07250.txt
labels2txt\남자사람 12 여 07258.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                labels2txt\남사사람 12 여 97258.txt
labels2txt\남자사람 12여 97274.txt
labels2txt\남자사람 12여 97296.txt
labels2txt\남자사람 12여 97299.txt
labels2txt\남자사람 12여 97391.txt
labels2txt\남자사람 12여 97301.txt
labels2txt\남자사람 12여 97310.txt
labels2txt\남자사람 12여 97330.txt
labels2txt\남자사라 12여 97339.txt
labels2txt\남자사라 12여 97339.txt
     변환 완료: labels\남자사람_12_여_07330.json
변환 완료: labels\남자사람_12_여_07330.json
변환 완료: labels\남자사람_12_여_07330.json
                               완료: labels\남자사람 12 여 @7339.json
완료: labels\남자사람 12 여 @7373.json
완료: labels\남자사람 12 여 @7387.json
완료: labels\남자사람 12 여 @7388.json
완료: labels\남자사람 12 여 @7404.json
완료: labels\남자사람 12 여 @7495.json
완료: labels\남자사람 12 여 @7495.json
완료: labels\남자사람 12 여 @7488.json
완료: labels\남자사라 12 여 @7483.json
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   labels2txt\남자사람_12_여_07373.txt
labels2txt\남자사람_12_여_07387.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   labels2txt\남자사람_12_여_07388.txt
labels2txt\남자사람_12_여_07404.txt
  면한 완료: labels\남자사람 12 여 0/404.json -> labels2txt\남자사람 12 여 0/404.txt
면한 완료: labels\남자사람 12 여 07422.json -> labels2txt\남자사람 12 여 07422.txt
변한 완료: labels\남자사람 12 여 07493.json -> labels2txt\남자사람 12 여 07493.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07488.json -> labels2txt\남자사람 12 여 07488.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07493.json -> labels2txt\남자사람 12 여 07493.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07496.json -> labels2txt\남자사람 12 여 07496.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07511.json -> labels2txt\남자사람 12 여 07511.txt
변환 완료: labels\남자사람 12 여 07526.json -> labels2txt\남자사람 12 여 07526.txt
```

학습 전처리 완료

6. CV 정보 추출 연구

2-1.What is an imagepdf		2025-01-31 오전 11:07	Microsoft Edge P	3,639KB
2-2.What is an imagepdf		2025-01-31 오전 11:07	Microsoft Edge P	934KB
🚾 3-1. Line & Circle & Region.pdf		2025-01-31 오전 11:08	Microsoft Edge P	875KB
🚾 3-2. Line & Circle & Region.pdf		2025-01-31 오전 11:08	Microsoft Edge P	1,503KB
4-1. Linear Algebra & Transformation.pdf		2025-01-31 오전 11:08	Microsoft Edge P	496KB
4-2. Linear Algebra & Transformation.pdf		2025-01-31 오전 11:08	Microsoft Edge P	299KB
5-1. Histogram & Filtering.pdf		2025-01-31 오전 11:09	Microsoft Edge P	3,451KB
5-2. Histogram & Filtering.pdf		2025-01-31 오전 11:09	Microsoft Edge P	2,433KB
6-1. Nonlinear Filter & Edge & Contour		2025-01-31 오전 11:10	Microsoft Edge P	3,530KB
6-2. Nonlinear Filter & Edge & Contour		2025-01-31 오전 11:10	Microsoft Edge P	2,421KB
7-1. Interpolation.pdf		2025-01-31 오전 11:10	Microsoft Edge P	3,058KB
7-2. Overview.pdf		2025-01-31 오전 11:11	Microsoft Edge P	7,882KB
9-1. Color Spaces & Quantization.pdf		2025-01-31 오전 11:11	Microsoft Edge P	4,374KB
9-2. Color Spaces & Quantization.pdf		2025-01-31 오전 11:11	Microsoft Edge P	2,674KB
10-1. Color Subsampling & Segmentati		2025-01-31 오전 11:12	Microsoft Edge P	2,324KB
10-2. Color Subsampling & Segmentati		2025-01-31 오전 11:12	Microsoft Edge P	1,585KB
📴 11-1. Hough Transform & Corners.pdf		2025-01-31 오전 11:12	Microsoft Edge P	1,561KB
il 11-2. Hough Transform & Corners.pdf		2025-01-31 오전 11:12	Microsoft Edge P	3,630KB
12-1. Handcrafted Visual Features.pdf		2025-01-31 오전 11:13	Microsoft Edge P	1,836KB
12-2. Handcrafted Visual Features.pdf		2025-01-31 오전 11:13	Microsoft Edge P	1,605KB
13-1. K-NN and K-Means.pdf		2025-01-31 오전 11:14	Microsoft Edge P	1,941KB
13-2. K-NN and K-Means.pdf		2025-01-31 오전 11:14	Microsoft Edge P	2,118KB
14-1. Decision tree and Random forest		2025-01-31 오전 11:15	Microsoft Edge P	485KB
14-2. Linear model.pdf		2025-01-31 오전 11:15	Microsoft Edge P	372KB
code_lab1.zip		2025-01-31 오전 11:07	압축(ZIP) 폴더	ЗКВ
code_lab2-1.pdf		2025-01-31 오전 11:07	Microsoft Edge P	304KB
code_lab2-2.zip		2025-01-31 오전 11:08	압축(ZIP) 폴더	60KB
code_lab3.zip		2025-01-31 오전 11:08	압축(ZIP) 폴더	2KB
code_lab4-1.pdf		2025-01-31 오전 11:08	Microsoft Edge P	659KB
code_lab5.zip		2025-01-31 오전 11:09	압축(ZIP) 폴더	793KB
code_lab6.pdf		2025-01-31 오전 11:10	Microsoft Edge P	445KB
code_lab7_interpolation.zip		2025-01-31 오전 11:11	압축(ZIP) 폴더	166KB
code_lab9.zip		2025-01-31 오전 11:11	압축(ZIP) 폴더	81KB
code_lab10.pdf		2025-01-31 오전 11:12	Microsoft Edge P	522KB
code_lab11.zip		2025-01-31 오전 11:12	압축(ZIP) 폴더	82KB
code lab12 pdf	•	2025 01 21 오저 11:14	Microsoft Edge D	10/IVD

code_lab12.pdl	 2023-01-31	Wildrosoft Luge F	10410
code_lab12.zip	2025-01-31 오전 11:14	압축(ZIP) 폴더	1,051KB
code_lab13_updated.zip	2025-01-31 오전 11:14	압축(ZIP) 폴더	126KB
coding_lab14.zip	2025-01-31 오전 11:16	압축(ZIP) 폴더	1KB

7. 점수 추출

8. 데이터 레이더 차트 등의 시각화

전체 데이터에 대한 막대 그래프 + 레이더 차트로 관객에게 정보 제공(카드형식 제공)

레이더 차트

ŧ



