

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(무엇을거 뭐가)) (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

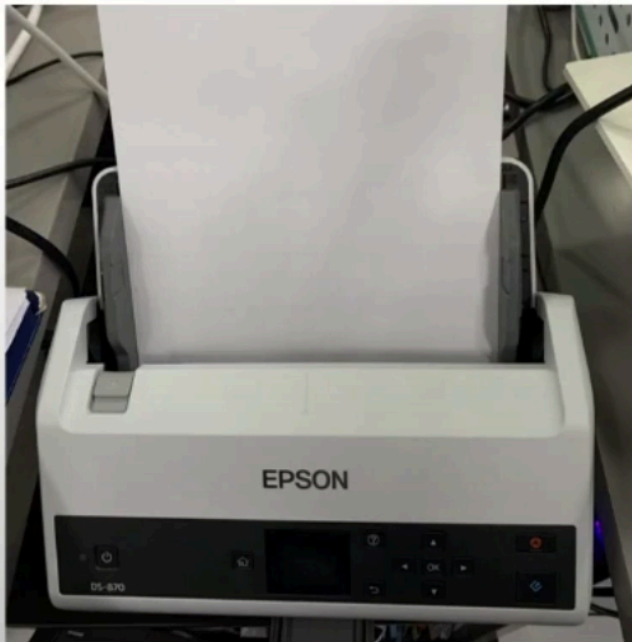
- Adobe Acrobat에서 스캔하는 경우: 사전 설정을 사용하여 종이 문서를 PDF로 스캔

- [https://visionblog.vieworks.com/knowledge/camera-n-sensor/area-scan-vs-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%A4%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%A4%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
- 클라우드 워크를 고용하여 원시 데이터를 육안으로 검수 및 스캔 후 스캔 품질 검수 진행



초고속 스캐너 활용



정제된 원천 데이터 예시





































5. yolo 학습(최대한 5번까지 2/13)

일단 데이터까지는 준비 완료

[illegible]

학습 전처리 완료

6. CV 정보 추출 연구

	2-1.What is an image_.pdf	✖	2025-01-31 오전 11:07	Microsoft Edge P...	3,639KB
	2-2.What is an image_.pdf	✖	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
	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	3KB
	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	✖	2025-01-31 오전 11:14	Microsoft Edge P...	184KB

code_lab12.pdf	×	2025-01-31 오전 11:14	Microsoft Edge F...	164KB
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

⋮

