



낙상 모델 학습

<https://universe.roboflow.com/ds/LRGH8vA8QM?key=60onaumY75>

TERMINAL									
		all	112	119	0.795	0.672	0.765	0.427	
Epoch	GPU_mem	box_loss	cls_loss	dfl_loss	Instances	Size			
3/30	1.22G	1.121	1.087	1.535	1	640: 100%			
	Class	Images	Instances	Box(P	R	mAP50	mAP50-95): 100%		
	all	112	119	0.766	0.606	0.731	0.433		
Epoch	GPU_mem	box_loss	cls_loss	dfl_loss	Instances	Size			
4/30	1.18G	1.146	1.073	1.525	13	640: 27%			

roboflow 에서 낙상 관련 dataset 을 다운 받은 후, 학습을 시키면 폴더 내에 `runs\detect\train\weights` 폴더가 생성되고 이 안에 `best.pt` 파일이 생성된다.

즉, 학습 결과 가장 높은 퀄리티의 학습된 결과가 저장된 것.

인식 정확도를 높이기 위해서는 같은 모델에 여러번 학습시켜야 한다

한번 학습을 실행시킬때마다 같은 폴더 내에 train2, train3, train4 ... 형식으로 폴더와 파일이 생성되며, 가중치 누적을 위해서는 이전에 학습시킨 결과물 `best.pt` 를 기준으로 다음 학습을 실행해야 한다.

```

from ultralytics import YOLO

def run():
    model = YOLO('C:/Users/SSAFY/Desktop/humanfall/runs/detect/train/weights/best.pt') # load a pretrained YOLOv8n segmentation model
    print(type(model.names), len(model.names))
    print(model.names)

    model.train(data='C:/Users/SSAFY/Desktop/humanfall/data.yaml', epochs=30, batch=8)

    results = model.predict(source = "0", show=True)

    print(results)

if __name__ == '__main__':
    run()

```

2회 실행



5회 실행



⇒ 계속 잘 인식이 안됐던 이유는 애초에 dataset에서 fall 데이터밖에 없는 데이터셋이었기때문.

⇒ 정상상태를 같이 학습할 수 있는 데이터로 학습시켜야했다.

<https://universe.roboflow.com/ds/KLhTj3xuhS?key=Nz2P9UWpmK>

<https://universe.roboflow.com/test-qkgja/fall-merged/dataset/3#>

