인공지능개론 12주차 과제

내용: 식당에서 빈 좌석을 기다릴지 결정하는 조건문을 포함한 파이썬 코드

def will\_wait(alternate, bar, fri\_sat, hungry, patrons, price, raining, reservation, type\_, wait\_estimate):

# 손님이 많은 경우

if patrons == "Full":

# 예약이 있는 경우

if reservation:

return True # 예약이 있으면 기다린다

# 예상 대기 시간이 0-10분인 경우

if wait\_estimate == "0-10":

return True # 대기 시간이 0-10분이면 기다린다

# 예상 대기 시간이 10-30분인 경우

if wait\_estimate == "10-30":

if bar or fri\_sat:

return True # 바가 있거나 금/토요일이면 기다린다

# 예상 대기 시간이 30-60분인 경우

if wait\_estimate == "30-60":

if hungry and (bar or fri\_sat):

return True # 배가 고프고 바가 있거나 금/토요일이면 기다린다

# 예상 대기 시간이 60분 이상인 경우

if wait\_estimate == "60+":

return False # 대기 시간이 60분 이상이면 기다리지 않는다

# 손님이 조금 있는 경우

if patrons == "Some":

if wait\_estimate == "0-10" or wait\_estimate == "10-30":

return True # 대기 시간이 0-30분이면 기다린다

if wait\_estimate == "30-60" and (bar or fri\_sat):

return True # 대기 시간이 30-60분이고 바가 있거나 금/토요일이면 기다린다

if wait\_estimate == "60+":

return False # 대기 시간이 60분 이상이면 기다리지 않는다

# 손님이 없는 경우

if patrons == "None":

return False # 손님이 없으면 기다리지 않는다

# 기본적으로 기다리지 않음

return False

# 예시 사용:

result = will\_wait(

alternate=False,

bar=True,

fri\_sat=True,

hungry=True,

patrons="Full",

price="$$",

raining=False,

reservation=False,

type\_="Italian",

wait\_estimate="30-60"

)

print(result) # 결과 출력: 조건에 따라 True 또는 False