

Python 오픈소스를 활용한

뉴송J - 팀배치 자동화 설계서

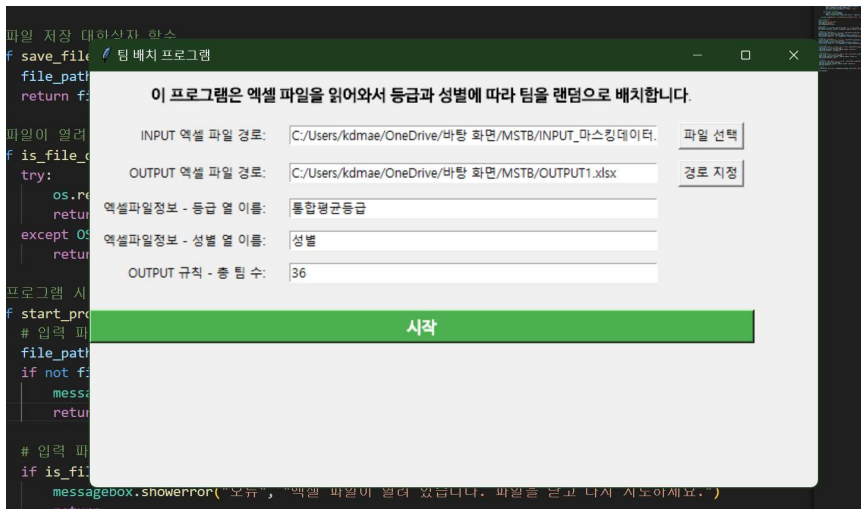


2025.02.03

1번모듈 - 성별/등급균등 랜덤배치 자동화

- 목적 : 엑셀경로 및 컬럼명 입력 + 팀 수 입력 → 동적으로 핸들링 가능하도록 한다.
- 1차 OUTPUT : 등급 A-E 그룹화 / 성별분리 그룹화 진행
- 2차 OUTPUT : 그룹화 결과 → 각 팀별로 균등배치 반복 Loop 진행

INPUT



The screenshot shows a Python script in the background with a modal dialog box on top. The dialog box has a title bar and a main area with the following text: "이 프로그램은 엑셀 파일을 읽어와서 등급과 성별에 따라 팀을 랜덤으로 배치합니다." Below this, there are four input fields: "INPUT 엑셀 파일 경로:" with the value "C:/Users/kdmae/OneDrive/바탕 화면/MSTB/INPUT_마스킹데이터.", "OUTPUT 엑셀 파일 경로:" with the value "C:/Users/kdmae/OneDrive/바탕 화면/MSTB/OUTPUT1.xlsx", "엑셀파일정보 - 등급 열 이름:" with the value "통합평균등급", and "엑셀파일정보 - 성별 열 이름:" with the value "성별". There is also a field for "OUTPUT 규칙 - 총 팀 수:" with the value "36". At the bottom of the dialog is a green button labeled "시작".

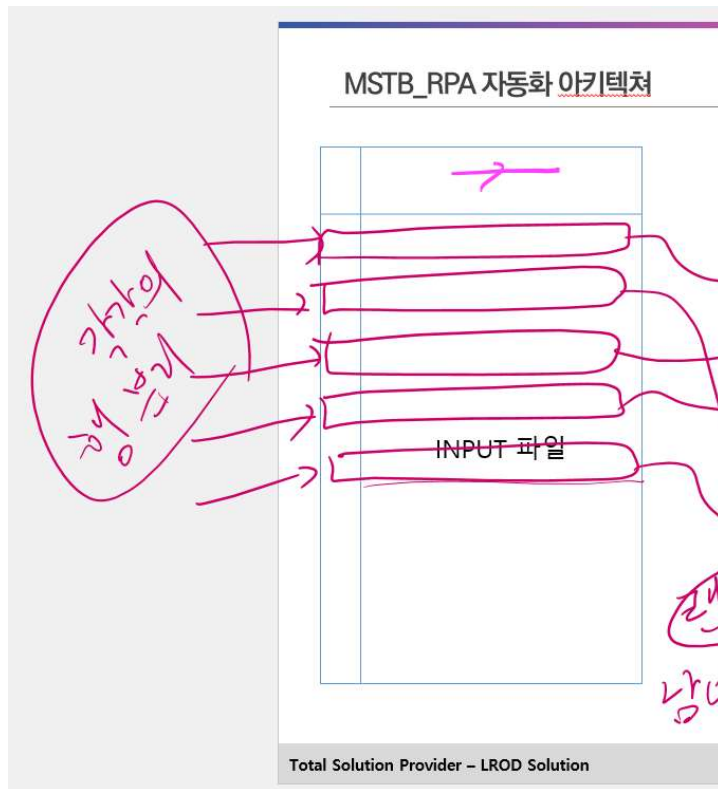
1차 OUTPUT

2차 OUTPUT

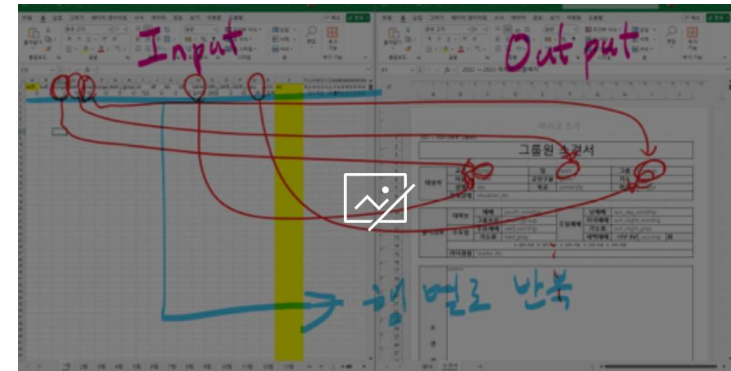
2번모듈 - 소견서 Reporting 자동화

- INPUT : 엑셀파일 경로 입력
- OUTPUT : ExcelDataRead → 각 행별로 반복하여 소견서 출력용 파일 Reporting (A4출력양식)

INPUT



OUTPUT



1번모듈과 2번모듈의 활용

- 전체 명단에서 "보통명단"과 "특별명단"으로 분리를 진행한다.

1. 보통명단 : 1번모듈 랜덤배치 → 2번모듈 출력 수행

2. 특별명단 : 2번모듈 바로 출력 진행 → 수기로 동반배치 진행

