RPA 프로젝트:

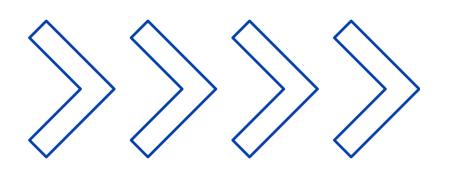
각분야지표별데이터전처리

KF5(5조): 김건홍, 김수민, 김호원, 이승민, 임설

2024. 5. 22. 수



목차



- 01 프로젝트소개
- 02 프로젝트팀구성 및 역할
- 03 프로젝트 수행 절차 및 방법
- 04 프로젝트수행결과
- 05 자체 평가 의견



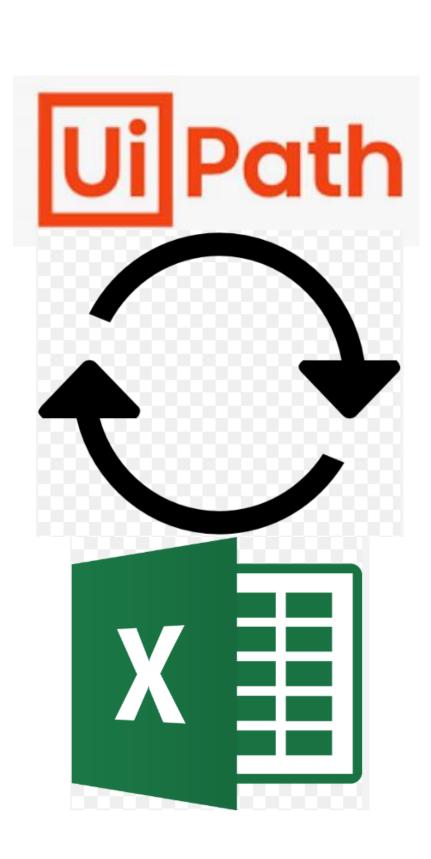
01 프로젝트 개요





- 공공 데이터 베이스를 이용한 데이터 작성
- 반복 작업을 요구하는 업무들을 선정
- 업무 집중 향상 및 효율화

01 프로젝트개요



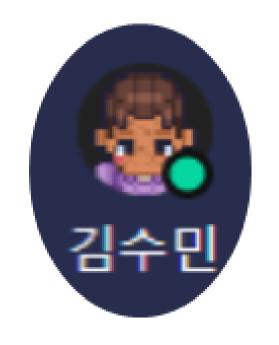
- 순위 별로 구별 및 가시성 향상
- Ui Path를 이용하여 자료를 엑셀 파일에 작성
- 자동화 구현 및 시각화
- 준비물: Ui Path, 데이터 베이스, Excel, 그리고 컴퓨터 (8GB RAM, i5 이상의 프로세서)

02 5조팀구성및역할

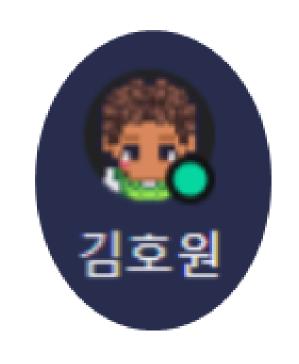


팀장

프로젝트 진행 총괄 역할 분담 조정 문제 1&3번 코딩



팀원데이터 저장문제 2&4번 코딩

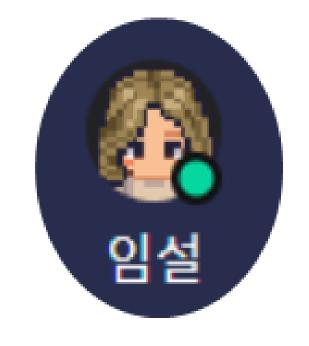


팀원데이터 오류 처리문제 1&3번 코딩



데이터 형식 통일 문제 2&4번 코딩

팀원



팀원시각화문제 2&4번 코딩

03 수행절차및방법



04 프로젝트수행경과



보상휴가 최대 허용일



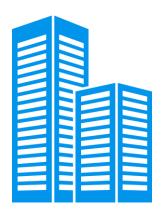
주요재정지표

2



재정수입구조 순위

3



기금 자산운용 순위

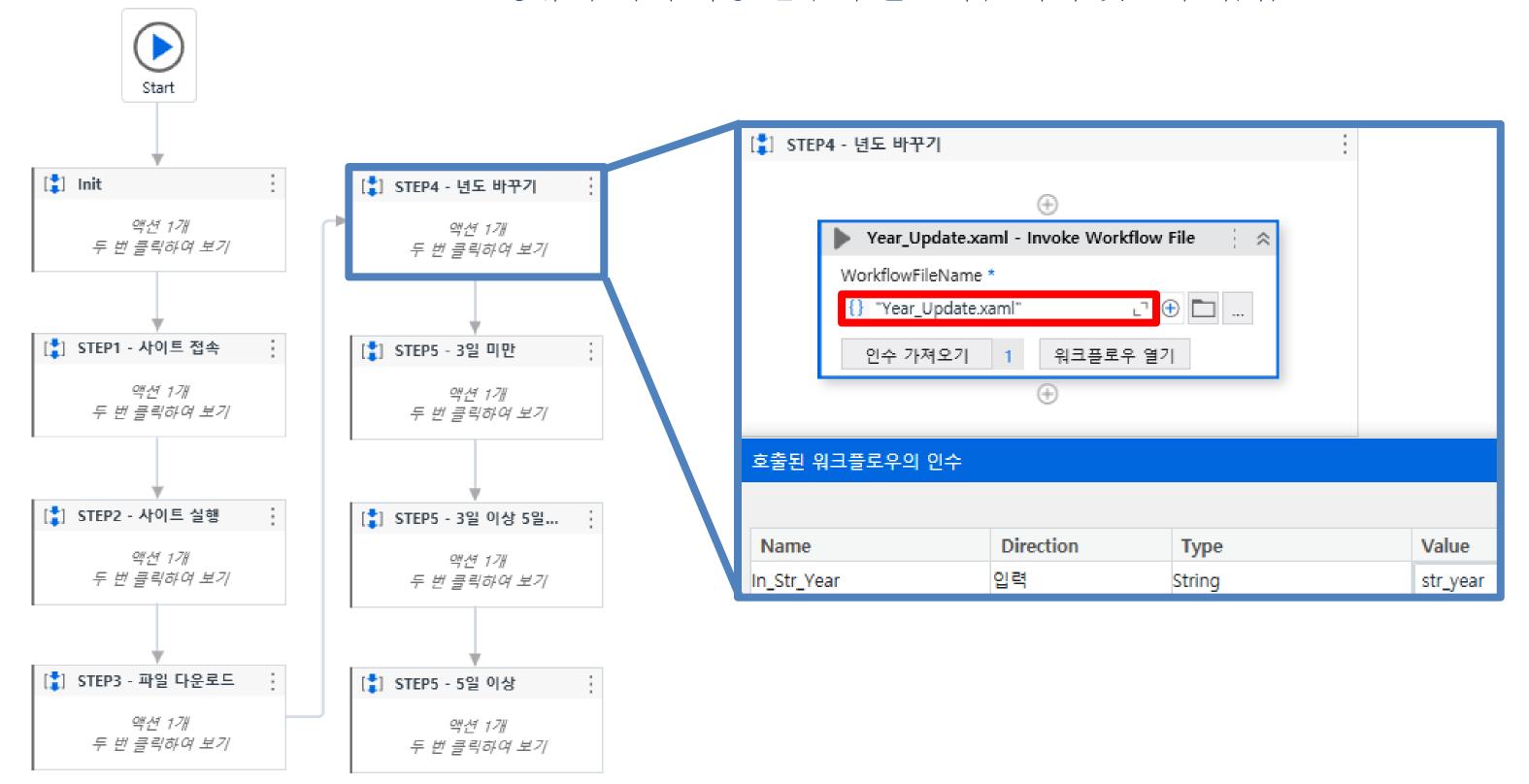
4

보상휴가 최대 허용 일수의 알고리즘 파악 및 그림 삽입

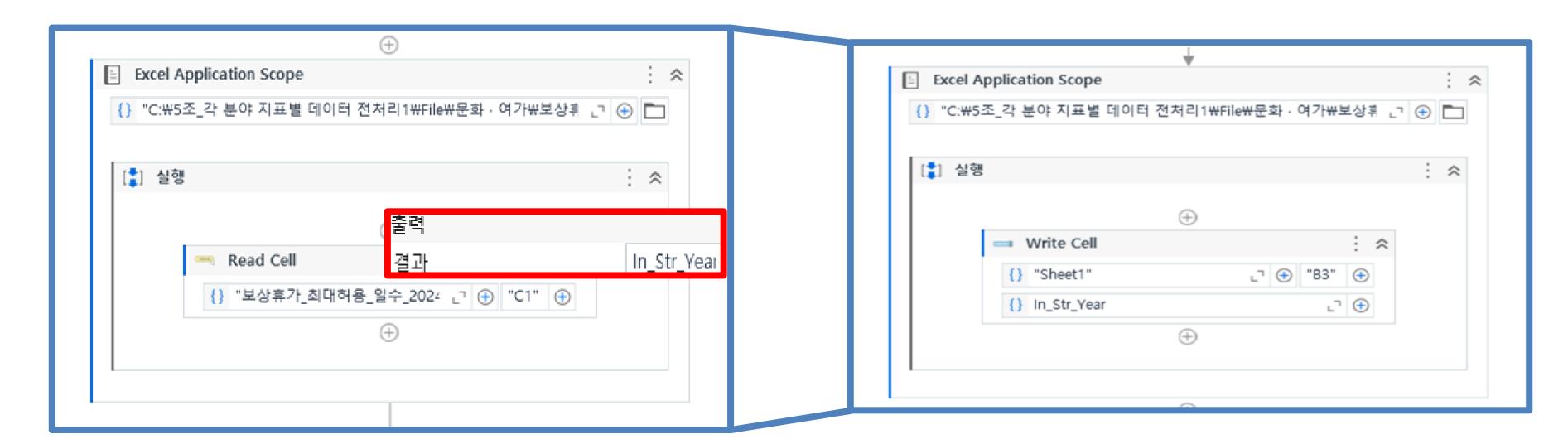


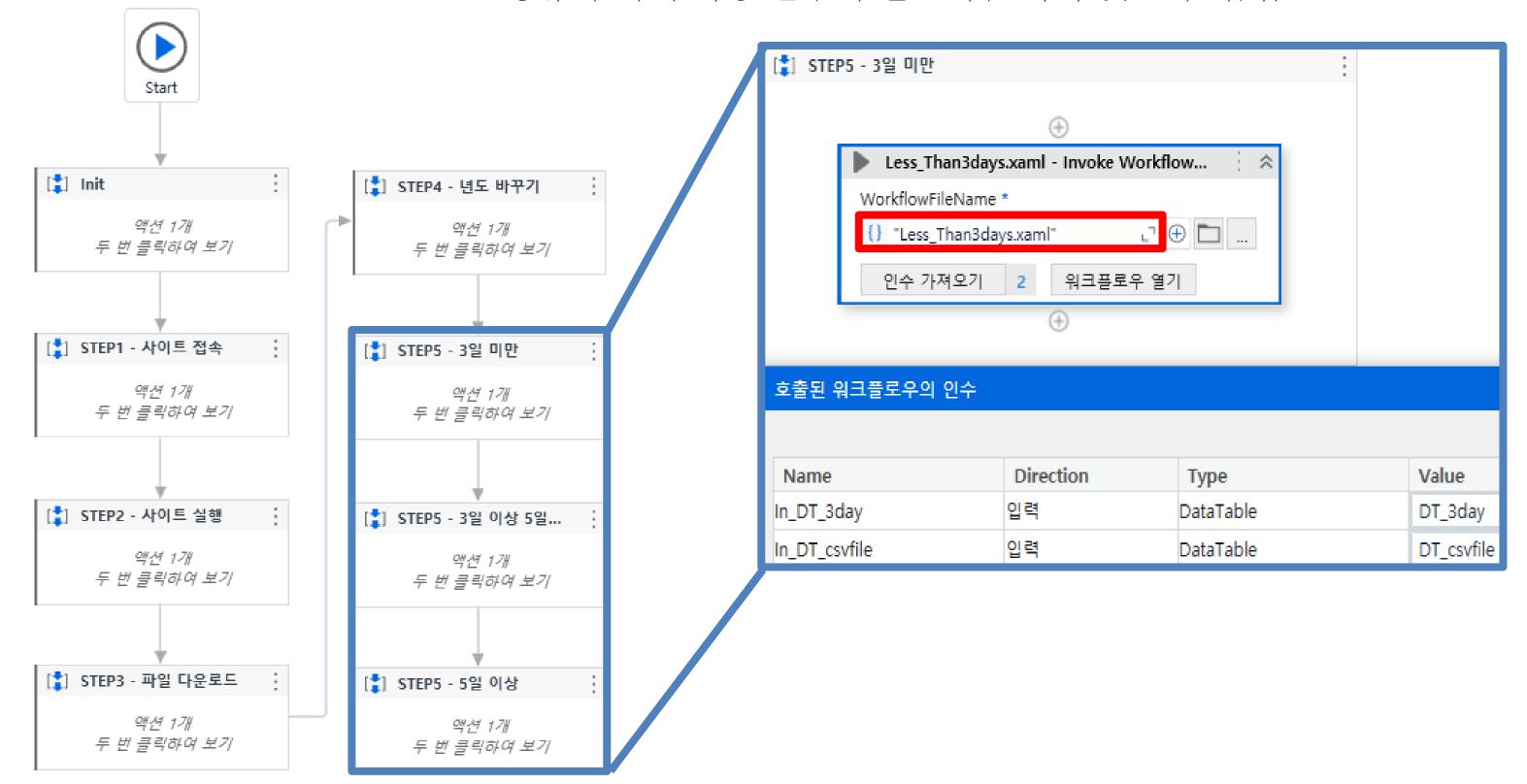
보상휴가 최대 허용일

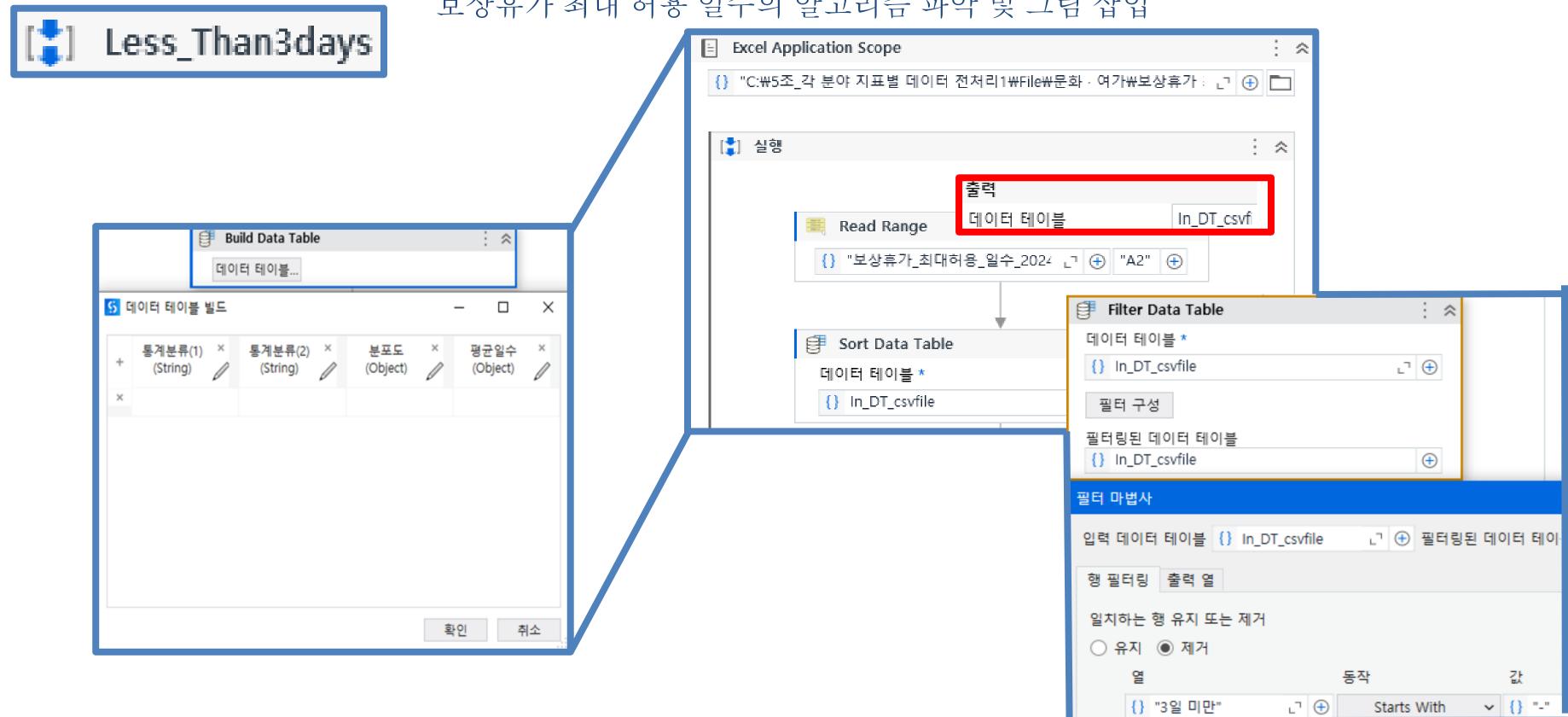
		2021		
	통계분류(1)	통계분류(2)	분포도	평균일수
	업종별	광업	78.7	1.9
3일 미만	업종별	수도 하수 및 폐기물 처리 원료재생업	74.2	4.2
	업종별	부동산업	58.4	2.5
	사업체형태별	계열사	80.9	2.8
3일 이상~5일 미만	사업체형태별	출장소	64.0	4.1
	업종별	사업시설 관리 사업지원 및 임대 서비스업	39.8	4.9
	사업체형태별	공장	78.1	5.0
5일 이상	업종별	금융 및 보험업	70.6	7.9
	업종별	전기 가스 증기 및 공기 조절 공급업	69.2	5.0



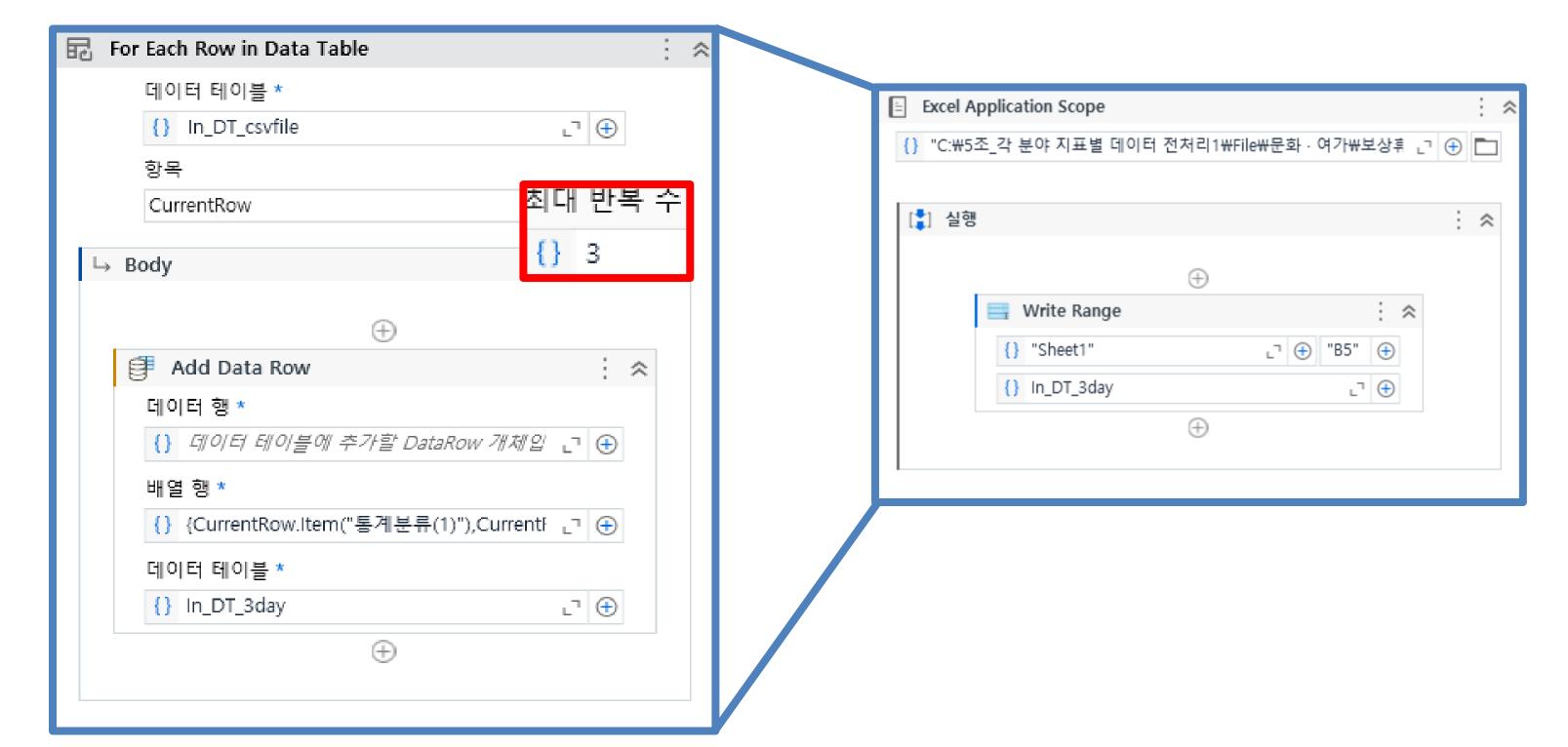




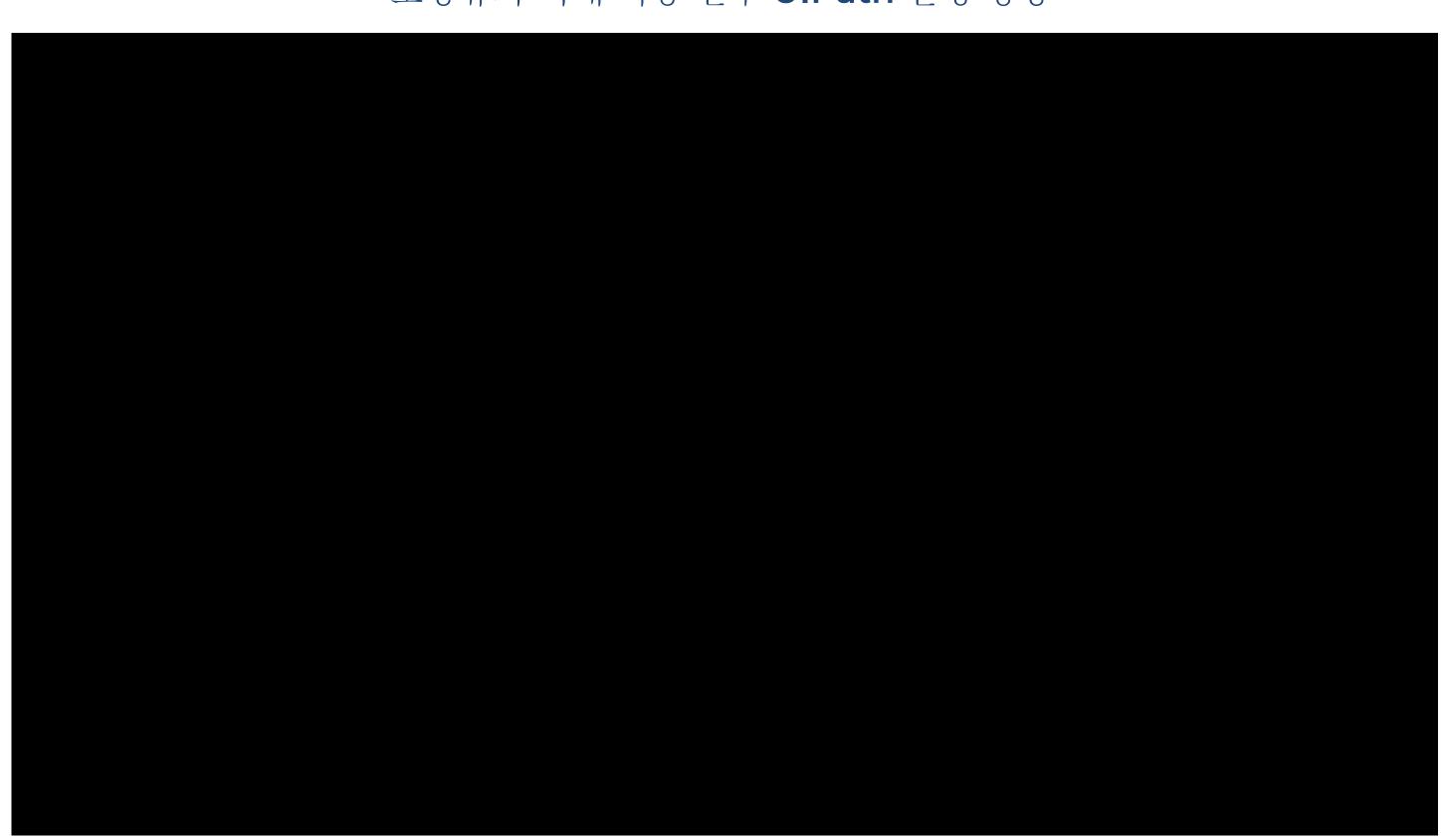




[this like is a second second



보상휴가 최대 허용 일수 UIPath 실행 영상



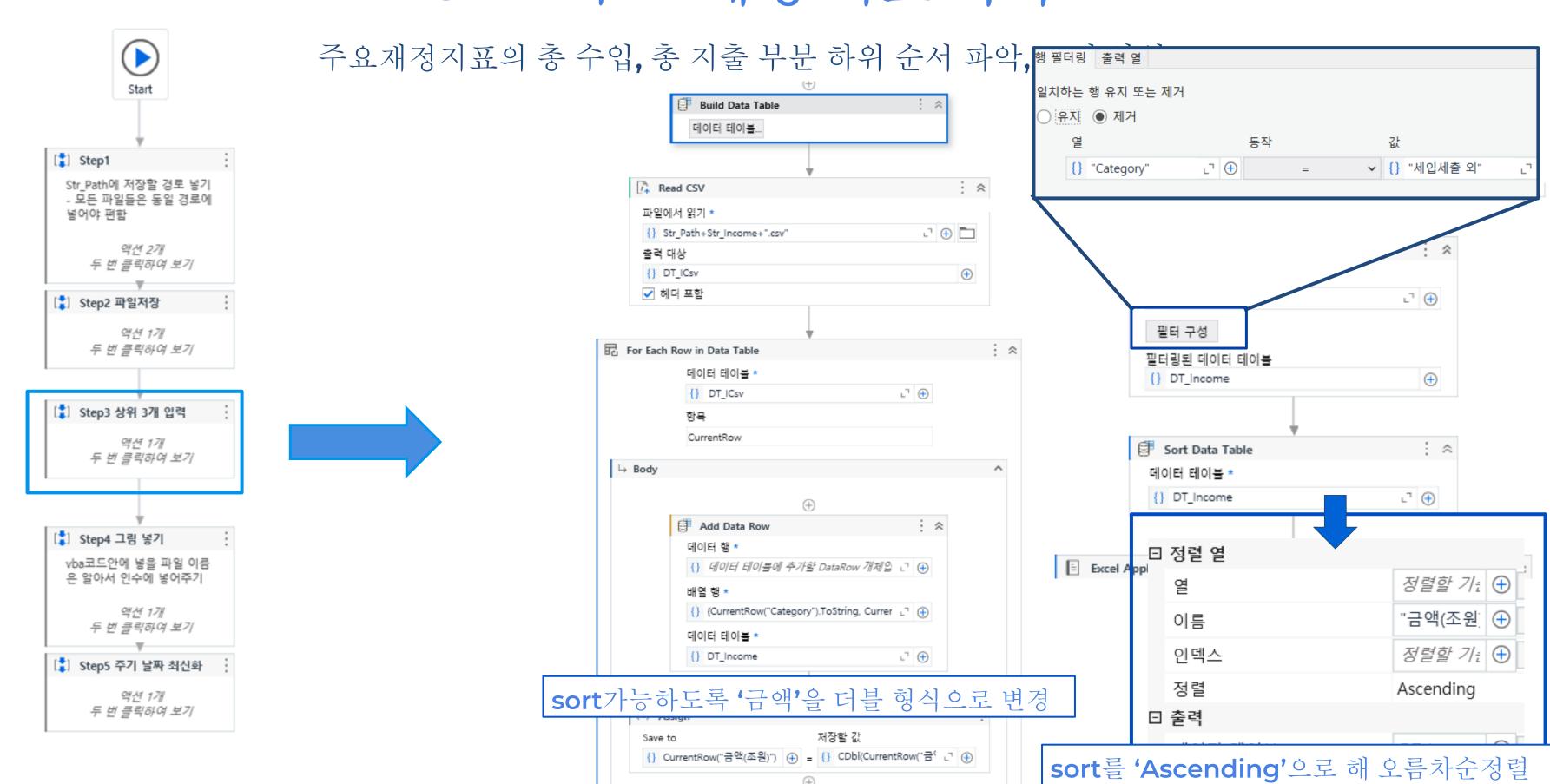
주요재정지표의 총 수입, 총 지출 부분 하위 순서 파악, 그림 삽입

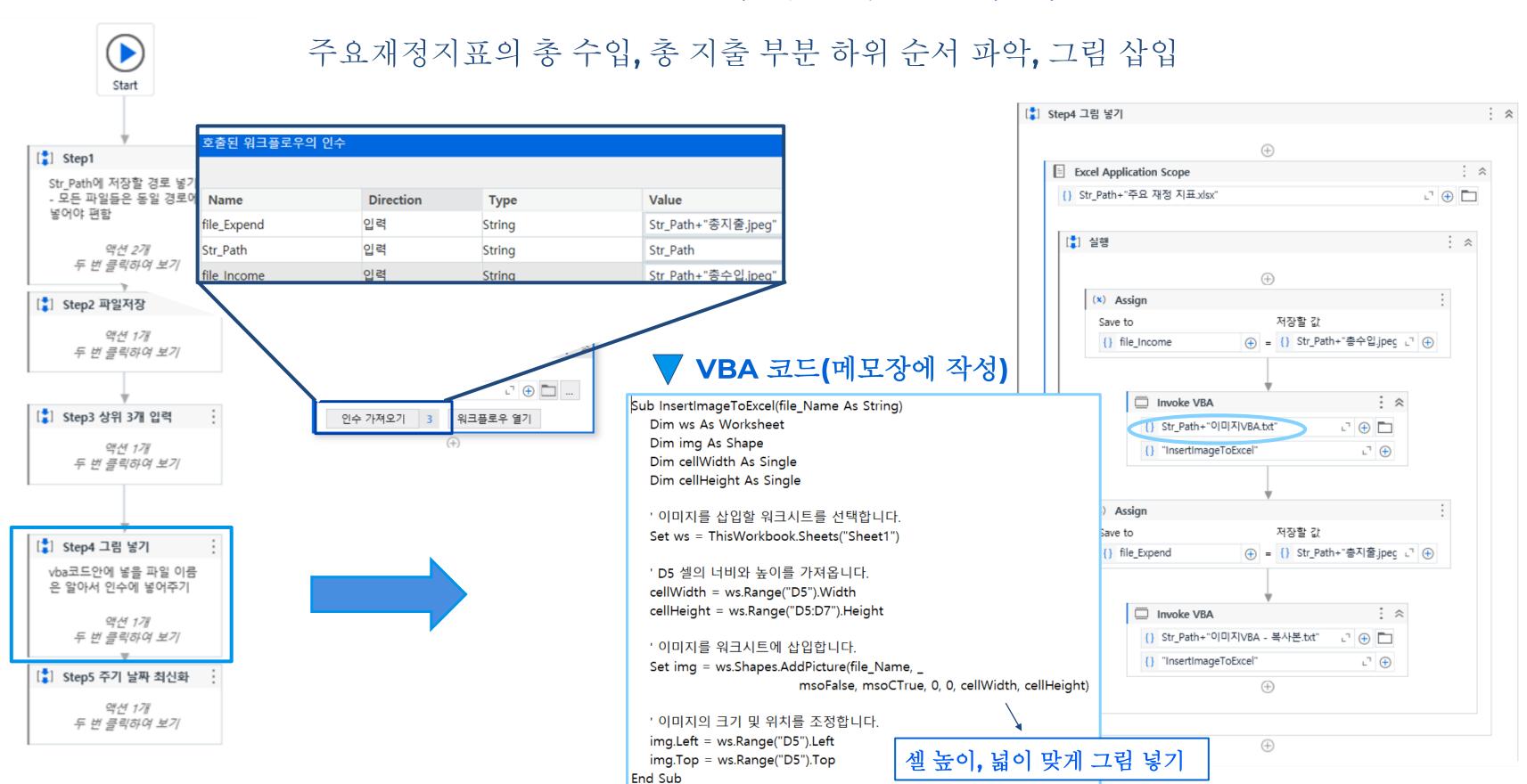


주요재정지표 하위

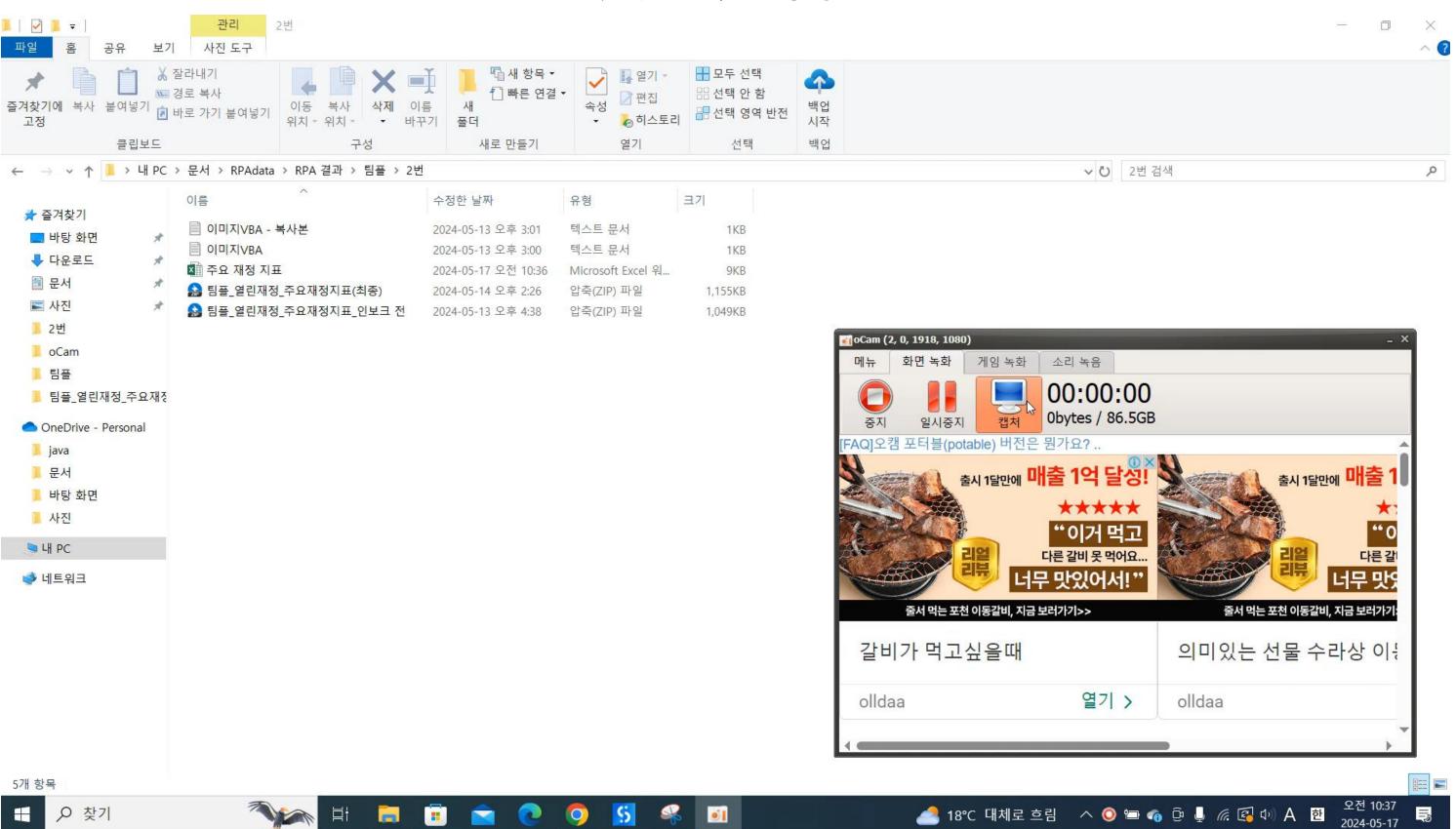
2

주기(2024년 01월 누적)			
		총수입 및 지출	
	Category	금액(조원)	분포도
	세외수입	2.4	28.0%
총수입	기금수입	18.8	3.6 %
	국세수입	45.9	■ 0000 ■ 0000 ■ 0000 ■ 0000 C
	기금	14.1	25.2 %
총지출	예산	41.8	74.8 %
			■C3 ■C0 ■30033





수행 결과 동영상



♪ 찾기

04-3 재정수입구조

총수입 데이터 저장 후 "총수입" 값에 따른 순위 입력



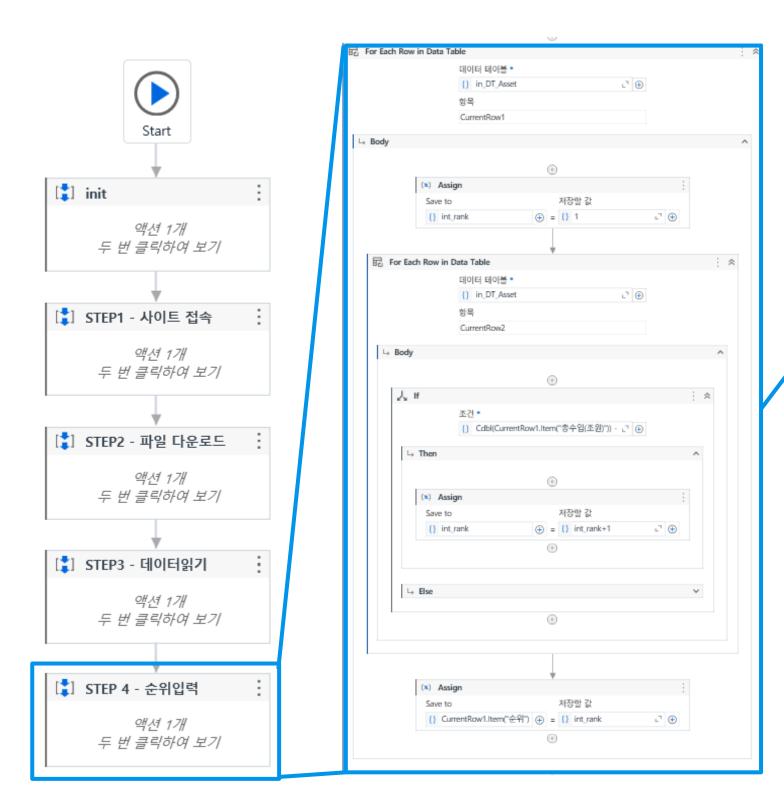
재정수입구조 순위

3

	Α	В	С	D	Е	F	G
1	No.	회계연도	예산기금구분명	회계구분명	세목분류명	총수입(조원)	순위
2	1	2023	예산	일반회계	국세수입	390.3	1
3	2	2023	예산	일반회계	세외수입	9.7	6
4	3	2023	예산	기타특별회계	국세수입	10.2	5
5	4	2023	예산	기타특별회계	세외수입	8.2	7
6	5	2023	예산	기업특별회계	세외수입	6.3	8
7	6	2023	예산	책임운영기관특별회계	세외수입	0.7	9
8	7	2023	기금	기금	사회보험성기금	86.1	2
9	8	2023	기금	기금	융자금회수	32.0	4
10	9	2023	기금	기금	기금기타	82.1	3

04-3 재정수입구조

총수입 데이터 저장 후 "총수입" 값에 따른 순위 입력



"IF" 액티비티 사용하여 순위 입력

조건: Cdbl(CurrentRow1.Item("총수입(조원)")) < Cdbl(CurrentRow2.Item("총수입(조원)"))

Then: <u>Assign</u> int_Rank = int_Rank +1

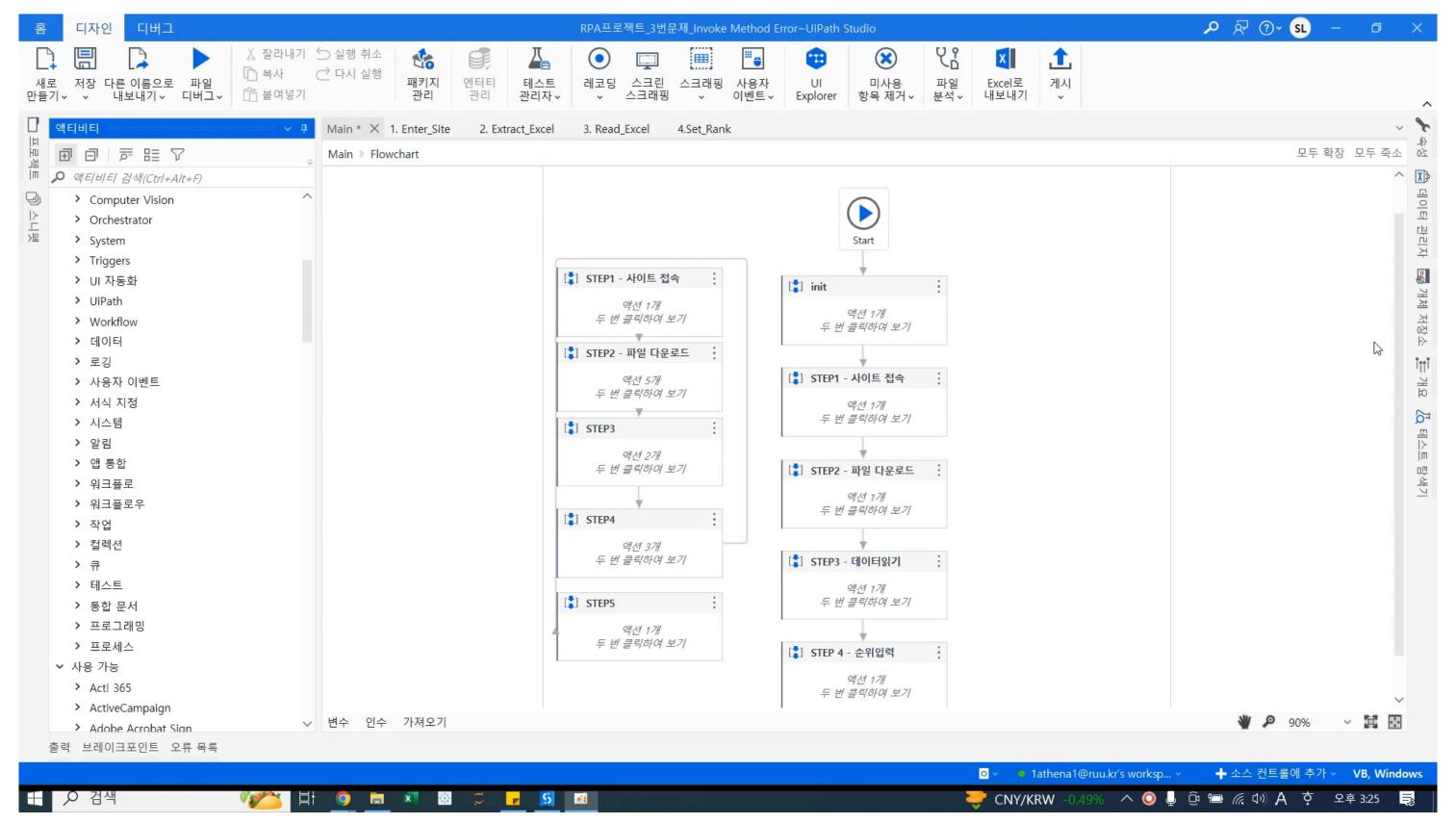
Else: <u>Assign</u> CurrentRowl.ltem("순위") = int_Rank



	Α	В	С	D	Е	F	G
1	No.	회계연도	예산기금구분명	회계구분명	세목분류명	총수입(조원)	순위
2	1	2023	예산	일반회계	국세수입	390.3	1
3	2	2023	예산	일반회계	세외수입	9.7	6
4	3	2023	예산	기타특별회계	국세수입	10.2	5
5	4	2023	예산	기타특별회계	세외수입	8.2	7
6	5	2023	예산	기업특별회계	세외수입	6.3	8
7	6	2023	예산	책임운영기관특별회계	세외수입	0.7	9
8	7	2023	기금	기금	사회보험성기금	86.1	2
9	8	2023	기금	기금	융자금회수	32.0	4
10	9	2023	기금	기금	기금기타	82.1	3
_		_					

04-3 재정수입구조

수행 결과 동영상



기금 자산운용 현황 엑셀파일 다운, "전체 순위" 열 추가 후 순위 부여



기금 자산운용 순위

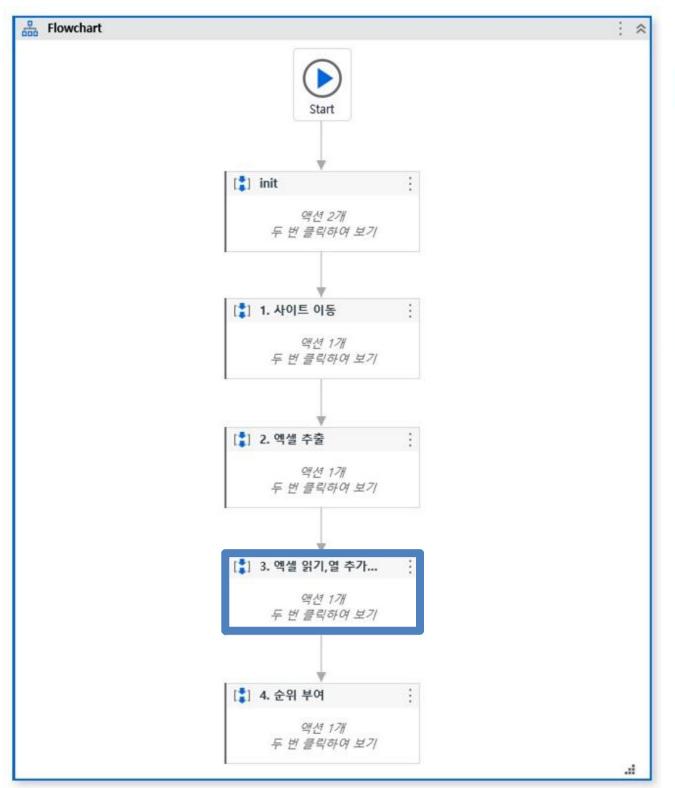
4

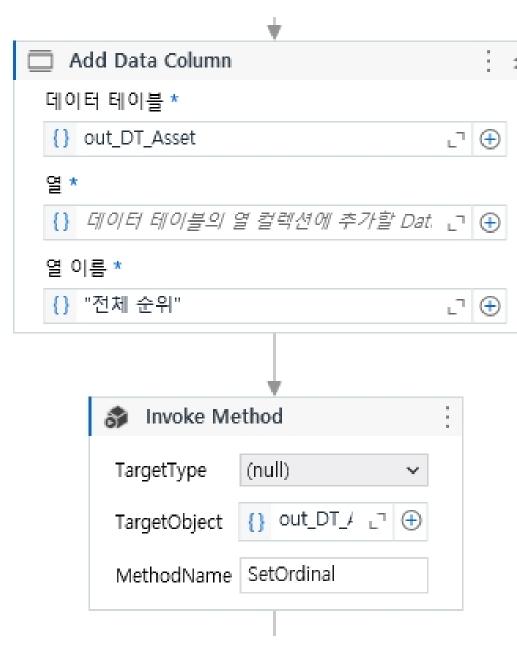
-4	Α	В	C	D	E	F
1	No.	대상년도	기금명	전체(십억원)	수익률(%)	
2	1	2022	총계(68개)	1,130,095	0.0	
3	2	2022	사회보험성기금(6개)	1,028,054	-5.58	
4	3	2022	고용보험기금	6,647	-0.89	
5	4	2022	공무원연금기금	8,785	-4.26	
6	5	2022	국민연금기금	966,044	-8.28	
7	6	2022	군인연금기금	1,176	-3.91	
8	7	2022	사립학교교직원연금	23,630	-7.75	
9	8	2022	산업재해 <mark>보상보험및예방</mark> 기	21,772	-8.36	
10	9	2022	금융성기금(8개)	32,361	-0.25	
11	10	2022	기술보증기금	3,642	-0.57	
12	11	2022	농림수산업자신용보증기는	1,862	0.49	
13	12	2022	농어가목돈마련저축장려?	1	1.73	
14	13	2022	무역보험기금	4,353	-2.13	
15	14	2022	산업기반신용보증기금	896	-0.73	
16	15	2022	신용보증기금	11,775	-0.63	
17	16	2022	예금보험기금채권상환기급	1,403	2.4	
18	17	2022	주택금융신용보증기금	8,428	-2.55	
19	18	2022	계정성기금(4개)	11,455	1.17	
20	19	2022	공공자금관리기금	10,896	1.94	
21	20	2022	공적자금상환기금	256	1.33	
22	21	2022	복권기금	218	-0.71	
23	22	2022	양곡증권정리기금	85	2.13	
24	23	2022	사업성기금(50개)	58,226	0.6	
25	24	2022	과학기술진흥기금	22	2.3	

/_	Α	В	С	D	E	F
1	No.	대상년도	기금명	전체 순위	전체(십억원)	수익률(%)
2	1	2022	총계(68개)	1	1,130,095	0.0
3	2	2022	사회보험성기금(6개)	2	1,028,054	-5.58
4	3	2022	고용보험기금	14	6,647	-0.89
5	4	2022	공무원연금기금	12	8,785	-4.26
6	5	2022	국민연금기금	3	966,044	-8.28
7	6	2022	군인연금기금	23	1,176	-3.91
8	7	2022	사립학교교직원연금	7	23,630	-7.75
9	8	2022	산업재해보상보험및예방기	8	21,772	-8.36
10	9	2022	금융성기금(8개)	6	32,361	-0.25
11	10	2022	기술보증기금	16	3,642	-0.57
12	11	2022	농림수산업자신용보증기급	18	1,862	0.49
13	12	2022	농어가목돈마련저축장려?	74	1	1.73
14	13	2022	무역보험기금	15	4,353	-2.13
15	14	2022	산업기반신용보증기금	26	896	-0.73
16	15	2022	신용보증기금	9	11,775	-0.63
17	16	2022	예금보험기금채권상환기급	19	1,403	2.4
18	17	2022	주택금융신용보증기금	13	8,428	-2.55
19	18	2022	계정성기금(4개)	10	11,455	1.17
20	19	2022	공공자금관리기금	11	10,896	1.94
21	20	2022	공적자금상환기금	32	256	1.33
22	21	2022	복권기금	33	218	-0.71
23	22	2022	양곡증권정리기금	51	85	2.13
24	23	2022	사업성기금(50개)	4	58,226	0.6

AS-IS TO-BE

기금 자산운용 현황 2022년 엑셀파일 다운, "전체 순위" 열 추가 후 순위 부여





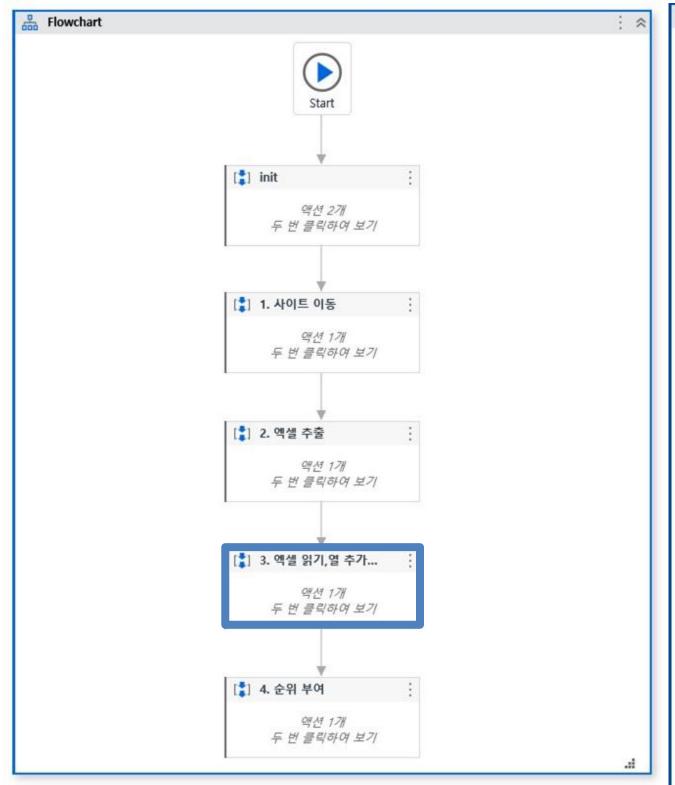
1	Α	В	С	D	E	F
1	No.	대상년도	기금명	전체(십억원)	수익률(%)	전체 순위
2	1	2022	총계(68개)	1,130,095	0.0	
3	2	2022	사회보험성기금(6개)	1,028,054	-5.58	
4	3	2022	고용보험기금	6,647	-0.89	
5	4	2022	공무원연금기금	8,785	-4.26	

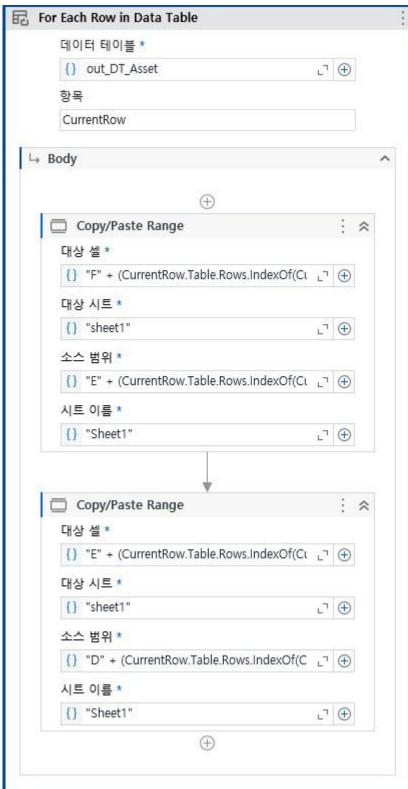
"전체 순위" 열 추가

	В	С	D	E	F
0.	대상년도	기금명	전체 순위	전체(십억원)	수익률(%)
	2022	총계(68개)		1,130,095.0	0
	2022	사회보험성기금(6개)		1,028,054.0	-5.58
	2022	고용보험기금		6,647.0	-0.89
	2022	공무원연금기금		8,785.0	-4.26

추가한 열 **D**열로 이동

기금 자산운용 현황 2022년 엑셀파일 다운, "전체 순위" 열 추가 후 순위 부여

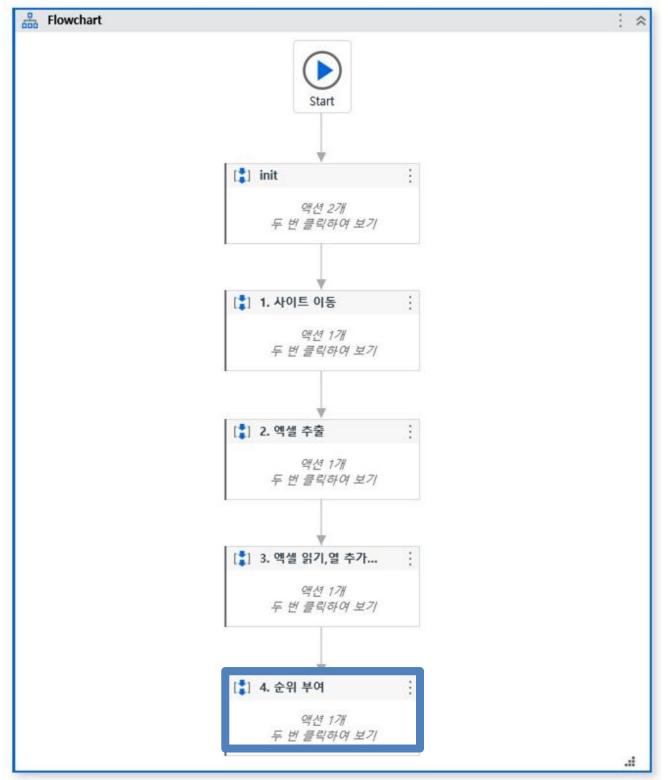


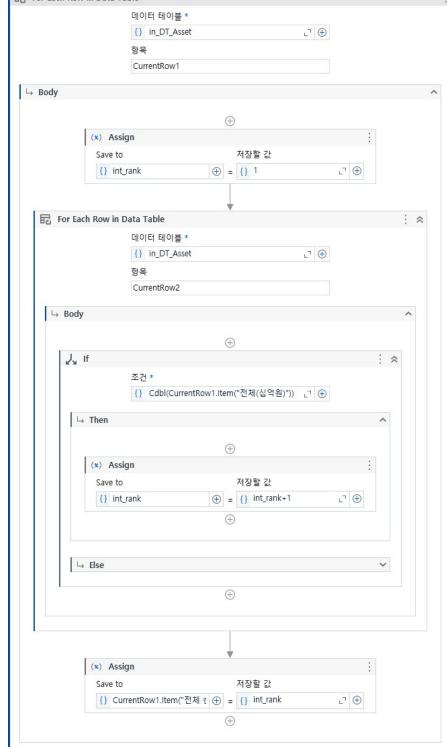




D > E, E > F 열에 서식을 붙여넣어 서식 통일

기금 자산운용 현황 2022년 엑셀파일 다운, "전체 순위" 열 추가 후 순위 부여

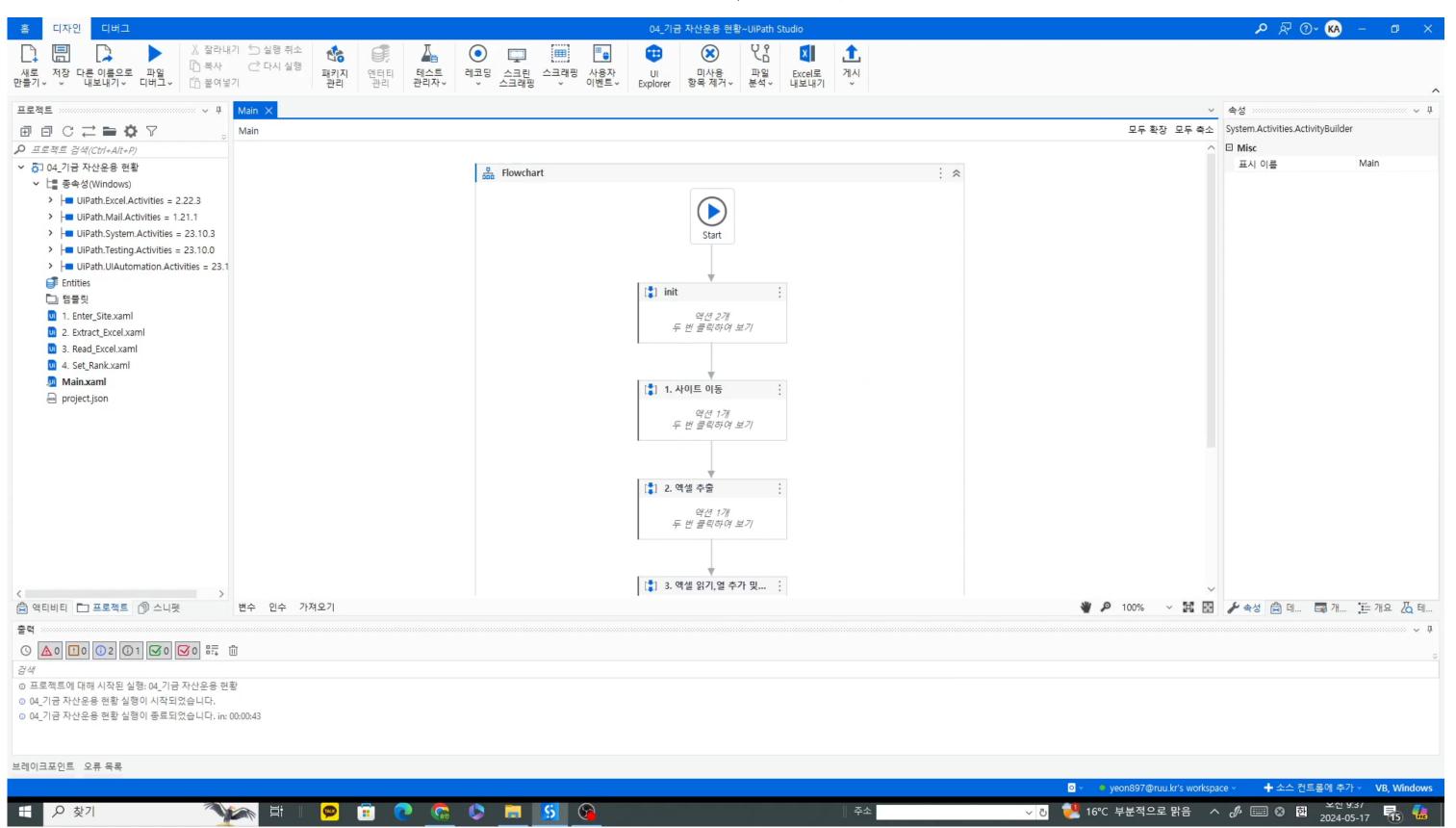


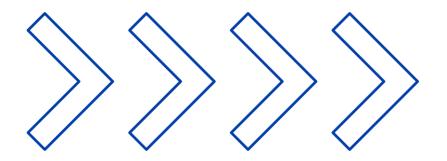


- 4	Α	В	С	D	E	F
1	No.	대상년도	기금명	전체 순위	전체(십억원)	수익률(%)
2	1	2022	총계(68개)	1	1,130,095	0.0
3	2	2022	사회보험성기금(6개)	2	1,028,054	-5.58
4	3	2022	고용보험기금	14	6,647	-0.89
5	4	2022	공무원연금기금	12	8,785	-4.26
6	5	2022	국민연금기금	3	966,044	-8.28
7	6	2022	군인연금기금	23	1,176	-3.91
8	7	2022	사립학교교직원연금	7	23,630	-7.75
9	8	2022	산업재해보상보험및예방기	8	21,772	-8.36
10	9	2022	금융성기금(8개)	6	32,361	-0.25
11	10	2022	기술보증기금	16	3,642	-0.57

'04-3 재정수입구조'와 동일한 IF 액티비티 사용.
"전체(십억원) 열을 기준으로 "전체 순위" 열에 순위 부여

UiPath 시연 연상





05 자체 평가 의견

프로젝트 결과물 완성도 평가

- 높은 완성도 및 요구사항 반영
- 모든 프로세스 정확하게 구현됨

추후 개선점이나 보완할 점

- 더 높은 수준의 오류 처리 및 안정성 향상
- 더 다양한 환경에서 사용 가능한 코드로 발 전시켜야 함

잘한 부분과 아쉬운 점

- 원활한 커뮤니케이션과 협업
- 프로젝트 일정 관리 및 마감일 준수
- 일부 기능 구현의 완성도 향상 요구

느낀점, 경험한성과

- 팀원간 코드 리뷰를 통해 코드 향상 경험
- 나와는 다른 환경에서 코드를 돌릴 수 있도록 하는 코드 개발의 경험을 쌓음



감사합니다