

재정통계자료 작성

목차

- 작업지시서
- RPA Action 정의서
- RPA 화면 설계서

I. 개요

- 프로젝트 명 : RPA 실전 모의 프로젝트
- 프로젝트 개발기간 : 총 14일
- 프로세스 코드 : 모의 프로젝트
- 프로세스 명 : 재정통계자료 작성
- 프로세스 개발기간 : 2024.05.16 ~ 2024.06.04(14일)
- 수행시스템 : 기획재정부 재정통계DB(Web) / Excel / Mail
- 개발담당자 : 수강생

II. 프로세스 분석(AS-IS)

- 부서명: 재무팀
- 업무명: 재정통계자료 작성
- 주기: 연 2회
- 소요시간: 14일
- 업무정의: 재정통계자료 취합 및 가공, 분기별 보고서 작성 후 해당 자료를 토대로 분석 진행 프로세스

작업1 : 중앙정부 예산 세출/지출 보고서 작성

- 기획재정부 열린재정 검색
- (메뉴)재정연구분석 클릭
- (메뉴)재정분석통계 클릭
- 통계목록 중 중앙정부 클릭
- 중앙정부 하위 목록 중 상세재정통계 클릭
- 상세재정통계 하위 목록 중 예산 클릭
- 예산 하위 목록 중 세출/지출 클릭
- 추경 제외 6개 항목 클릭 후 엑셀 다운로드 (데이터의 최신 연도, 최신 연도의 전년도)
- 다운로드 엑셀 파일 열기
- **(정부안 금액)** 해당 항목 일반회계 항목의 **합계 데이터 삽입**(C6:C15)
- 해당 항목 일반회계를 제외한 나머지 항목의 **합계 데이터 삽입** (C17:C26)
- 각 항목에 데이터가 존재하지 않는 경우 비고란에 표기
- 나머지 방식 동일

대분류	중분류	소분류	산출물(엑셀 시트)
001_중앙정부_예산_세출_지출_yyyyMM.xlsx	세출_지출_세목	외화	세출_지출_세목_외화_yyyyMM
		총액	세출_지출_세목_총액_yyyyMM
		총지출	세출_지출_세목_총지출_yyyyMM
	세출_지출_세부사업	외화	세출_지출_세부사업_외화_yyyyMM
		총액	세출_지출_세부사업_총액_yyyyMM
		총지출	세출_지출_세부사업_총지출_yyyyMM

작업2 : 중앙정부 예산 세입/수입 보고서 작성

- 중앙정부 하위 목록 중 상세재정통계 클릭
- 상세재정통계 하위 목록 중 예산 클릭
- 예산 하위 목록 중 세입/수입 클릭
- 추경 제외 3개 항목 클릭 후 엑셀 다운로드
(데이터의 최신 연도, 최신 연도의 전년도)
- 다운로드 엑셀 파일 열기
- **(정부안 금액)** 해당 항목 일반회계 항목의 **합계 데이터 삽입**(C6:C15)
- 해당 항목 일반회계를 제외한 나머지 항목의 **합계 데이터 삽입** (C17:C26)
- 각 항목에 데이터가 존재하지 않는 경우 비고란에 표기
- 나머지 방식 동일

대분류	중분류	소분류	산출물(엑셀 시트)
002_중앙정부_예산_세입_수입_yyyyMM.xlsx	세입_수입	외화	세입_수입_외화_yyyyMM
		총액	세입_수입_총액_yyyyMM
		총지출	세입_수입_총수입_yyyyMM

작업3 : 중앙정부 집행 보고서 작성

- 중앙정부 – 상세재정통계 – 집행 – 수입
- ① 월별 수입징수상황, ② 월별 수입운용상황 다운로드(최신 월, 전전월, 전년도 전 월)
- 집행 하위 목록 중 지출 클릭
- ① 월별 지출집행상황, ② 월별 지출운용상황 다운로드(최신 월, 전전월, 전년도 전 월)
- 다운로드 엑셀 파일 열기
- **(정부안 금액)** 해당 항목 일반회계 항목의 **합계 데이터 삽입**(C6:C15)
- 해당 항목 일반회계를 제외한 나머지 항목의 **합계 데이터 삽입** (C17:C26)
- 각 항목에 데이터가 존재하지 않는 경우 비고란에 표기

대분류	중분류	소분류	산출물(엑셀 시트)
003_중앙정부_집행_yyyyMM.xlsx	집행_수입	월별수입징수상황	집행_수입_월별_수입징수상황(전월)_yyyyMM
			집행_수입_월별_수입징수상황(전년도)_yyyyMM
		월별수입운용상황	집행_수입_월별_수입운용상황(전월)_yyyyMM
			집행_수입_월별_수입운용상황(전년도)_yyyyMM
	집행_지출	월별지출집행상황	집행_지출_월별_지출집행상황(전월)_yyyyMM
			집행_지출_월별_지출집행상황(전년도)_yyyyMM
		월별지출운용상황	집행_지출_월별_지출운용상황(전월)_yyyyMM
			집행_지출_월별_지출운용상황(전년도)_yyyyMM

작업4 : 지방정부 지방재정 보고서 작성

- 지방정부 하위 목록 중 지방재정 클릭
- 지방재정 하위 목록 중 예산 클릭
- ① 세출예산, ②세입예산 다운로드(금년도, 전년도 ALL)
- 지방재정 하위 목록 중 결산 클릭
- ① 세출결산, ② 세입결산, ③ 지역통합 세출결산, ④ 지역통합 세입결산, ⑤ 지역통합 자산결산, ⑥ 지역통합 부채결산 다운로드(금년도, 전년도 ALL)
- <세출, 세입>
 - 다운로드 엑셀 파일 열기→ 해당 항목 일반회계 항목의 **합계 데이터 삽입**(C6:C22) → 해당 항목 일반회계를 제외한 나머지 항목의 **합계 데이터 삽입**(C24:C40) → 각 항목에 데이터가 존재하지 않는 경우 비교란에 표기
- <지역통합>
 - 다운로드 엑셀 파일 열기→ 해당 항목 **합계 데이터 삽입**(C6:C22) →각 항목에 데이터가 존재하지 않는 경우 비교란에 표기

대분류	중분류	소분류	산출물(엑셀 시트)
004_지방정부_지방재정_yyyyMM.xlsx	예산	세출예산	예산_세출예산_yyyyMM
		세입예산	예산_세입예산_yyyyMM
	결산	세출결산	결산_세출결산_yyyyMM
		세입결산	결산_세입결산_yyyyMM
	결산_지역통합	세출결산	결산_지역통합_세출결산_yyyyMM
		세입결산	결산_지역통합_세입결산_yyyyMM
		자산결산	결산_지역통합_자산결산_yyyyMM
		부채결산	결산_지역통합_부채결산_yyyyMM

Ⅲ. 프로세스 요구사항(TO-BE)

- Framework 사용
- 결과물 : 엑셀 보고서, SourceData 다운로드 파일, RPA 소스 코드
- 발표용 ppt
- 시스템 문서화, 유지보수 가이드 작성

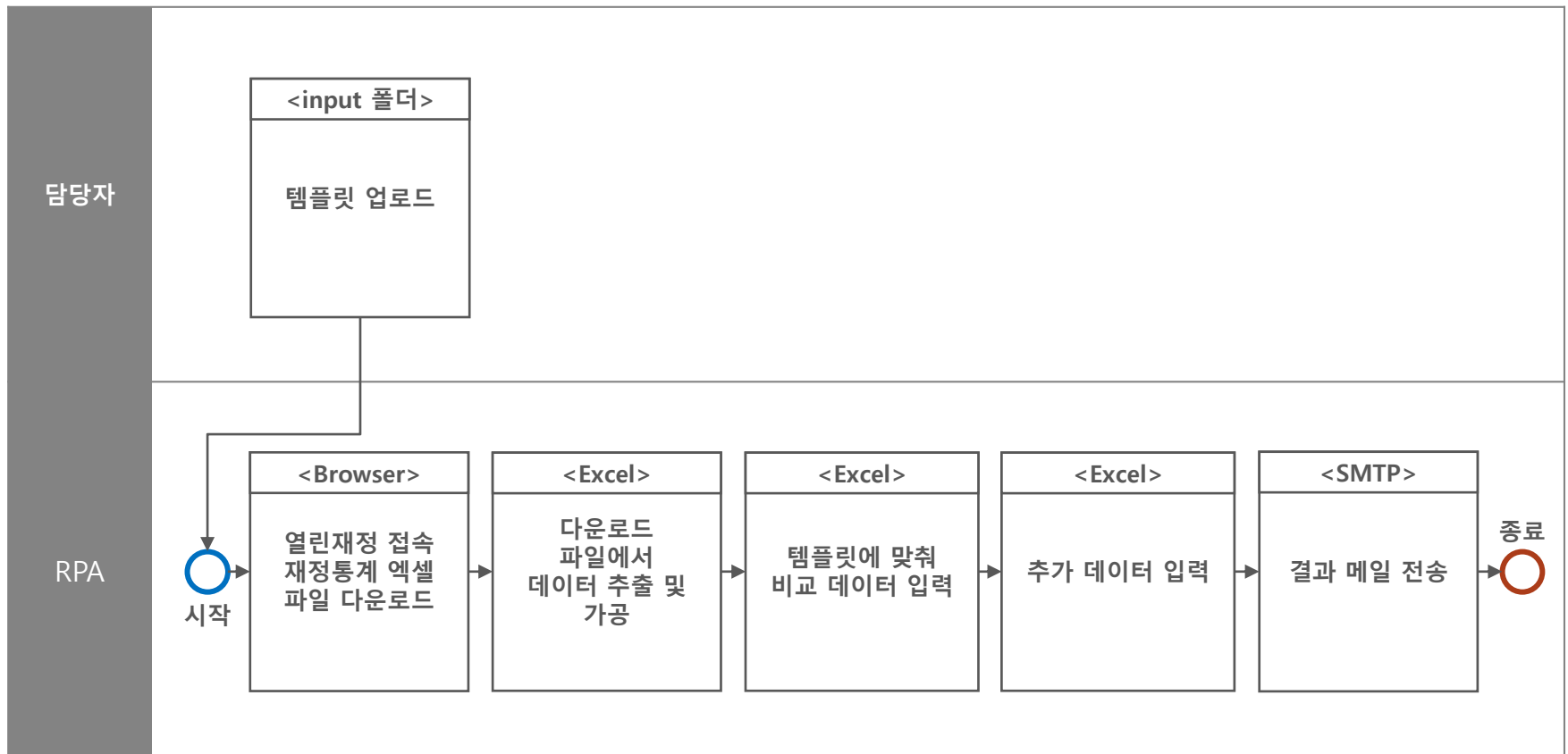
RPA Action 정의서

- 시나리오 ID: P0001
- 시나리오명: 재정통계자료 작성
- 시나리오 설명:
 1. 열린재정 통계자료 조회 후 엑셀 다운로드
 2. 데이터 가공 후 엑셀에 저장
- 주기: 연 2회
- 수행 시간: 약 40분

RPA Action 정의서

No.	접속 시스템	프로세스 STEP	상세설명
1	Browser	열린재정 접속 및 엑셀파일 다운로드	<ul style="list-style-type: none">- 통계목록 펼침- 통계명 선택- 회계연도, 회계월 선택- 검색 및 엑셀 다운로드
2	Excel	엑셀 데이터 작성	<ul style="list-style-type: none">- 전체 데이터 가져오기- 항목별 데이터 합계 테이블 작성- 엑셀 템플릿 채우기
3	Excel	엑셀 데이터 추가	<ul style="list-style-type: none">- 비교대상이 아닌 데이터(회계코드, 미수납누계) 추출- 엑셀 템플릿 채우기
5	Browser	결과 메일 발송	

RPA 화면 설계서



1. 열린재정 접속

화면 설명

상세 Step 설명

열린재정

재정정보공개시스템

알기 쉬운 재정

재정통계

함께하는 재정

재정연구분석

알림마당

검색어를 입력하세요.

ENG

통계목록

재정통계명을 입력하세요.

1 펼침

- 연도별지방교부세추이
- 연도별교육재정교부금추이
- 자치단체국고보조사업추이
- 기금별운용현황
- 기금 자산운용 현황
- 기금별 자산배분비중 현황
- 기금별 투자율 예비비중
- 분야별 프로그램
- 분야별 프로그램 예산
- 상세재정통계
- 예산
 - 세출/세입
 - 2 세부사업 예산편성현황(총액)
 - 세출 예산편성현황(총지출)
 - 세입 예산편성현황(총지출)
 - 세출 세부사업 예산편성현황
 - 세출 세목 예산편성현황(추경)
 - 세입/수입
 - 예산편성현황(총액)

세부사업 예산편성현황(총액)

재정분석통계용어사전

설명

세출이란 국가 또는 지방자치단체가 한 회계년도 동안에 모든 수요에 충당하기 위하여 지출하는 일체의 경비를 말한다. 국가의 세출은 국채 또는 차입금 이외의 세입으로서 그 재원으로 한다.

지출은 일반적으로 세출예산 및 기금운용계획의 집행에 따라 국고에서 현금 등이 지급되는 것을 의미한다.

SHEET OPEN API

* 회계년도

2023

* 회계월

3월

* 회계연도

2024

초기화

4 검색

5

PIVOT

XLSX

XML

JSON

CSV

TXT

총 8,907건

No.	회계연도	소관명	회계명	계정명	분야명	부문명	프로그램명	단위사업
1	2024	5·18민주화운동 진...	일반회계		일반·지방행정	일반행정	518 전상규명조사...	518 전상규...
2	2024	5·18민주화운동 진...	일반회계		일반·지방행정	일반행정	518 전상규명조사...	기본경

1. 목록 펼침
2. 재정통계명 클릭
3. 검색 조건 입력
4. 검색 클릭
5. XLSX 다운로드 클릭

* 접속 URL :
<https://www.openfiscaldata.go.kr/op/ko/sd/UOPKOSDA01>

2. 데이터 가공

화면 설명

상세 Step 설명

이름

세부사업 예산편성현황(총액)_202405_0.xlsx
 세부사업 예산편성현황(총액)_202405_1.xlsx
 세목 예산편성현황(총액)_202405_0.xlsx
 세목 예산편성현황(총액)_202405_1.xlsx

	J	K	L	M	N	O	P
1	세부사업명	경비구분	지출구분	목명	세목명	정부안금액(천원)	국회확정금액(천원)
2	518 진상규명지원	주요사업비(기금사업비)	일반지출	건설비	공사비	176,770	176,770
3	518 진상규명지원	주요사업비(기금사업비)	일반지출	건설비	실시설계비	18,000	18,000
4	518 진상규명지원	주요사업비(기금사업비)	일반지출	보전금	포상금	29,700	29,700
5	518 진상규명지원	주요사업비(기금사업비)	일반지출	업무추진비	관서업무추진비	41,000	41,000
6	518 진상규명지원	주요사업비(기금사업비)	일반지출	여비	국내여비	321,000	321,000
7	518 진상규명지원	주요사업비(기금사업비)	일반지출	운영비	관리운영비	15,000	15,000
8	518 진상규명지원	주요사업비(기금사업비)	일반지출	운영비	일반운영비	200,000	200,000
9	518 진상규명지원	주요사업비(기금사업비)	일반지출	운영비	임차료	8,800	8,800
10	518 진상규명지원	주요사업비(기금사업비)	일반지출	운영비	일반수용비	949,730	949,730
11	위원회 기본경비	기본경비(경상운영비)	일반지출	운영비	유티비	25,200	25,200
12	위원회 기본경비	기본경비(경상운영비)	일반지출	운영비	시설장비유지비	9,214	9,214
13	위원회 기본경비	기본경비(경상운영비)	일반지출	운영비	복리후생비	32,100	32,100
14	위원회 기본경비	기본경비(경상운영비)	일반지출	운영비	기타운영비	18,000	18,000
15	위원회 기본경비	기본경비(경상운영비)	일반지출	업무추진비	관서업무추진비	22,390	22,390
16	위원회 기본경비	기본경비(경상운영비)	일반지출	직무수행경비	직책수행경비	48,375	48,375
17	위원회 기본경비	기본경비(경상운영비)	일반지출	직무수행경비	특정업무경비	78,120	78,120
18	위원회 기본경비	기본경비(경상운영비)	일반지출	민간이전	고용부담금	70,493	70,493
19	위원회 기본경비	기본경비(경상운영비)	일반지출	유형자산	자산취득비	15,000	15,000
20	위원회 기본경비	기본경비(경상운영비)	일반지출	운영비	임차료	1,514,559	1,514,559
21	위원회 기본경비	기본경비(경상운영비)	일반지출	운영비	특근매식비	47,250	47,250
22	위원회 기본경비	기본경비(경상운영비)	일반지출	운영비	공공요금및제세	62,778	62,778
23	위원회 기본경비	기본경비(경상운영비)	일반지출	운영비	일반수용비	637,474	637,474

세출예산_202405_0.xlsx
 세출예산_202405_1.xlsx
 세입예산_202405_0.xlsx
 세입예산_202405_1.xlsx
 세출결산_202405_0.xlsx
 세출결산_202405_1.xlsx
 세입결산_202405_0.xlsx

1. 다운로드 받은 엑셀 파일 별 합계 금액 산출

* 다운로드 위치 : \Temporary

3. 데이터 입력

화면 설명

상세 Step 설명

□ 세목 예산편성현황(총액)_202405

(단위 : 천원)

항 목	2023		2024		증 감	비 고
	정부안금액	국회확정금액	정부안금액	국회확정금액		
1 감사원	137,381,000	137,739,000	146,167,000	146,717,000	8978000	-
경찰청	12,401,341,000	12,384,818,000	12,949,393,000	12,911,580,000	526762000	-
고용노동부	6,239,387,000	6,595,324,000	5,552,020,000	5,509,648,000	(1085676000)	-
관세청	640,249,000	638,281,000	662,375,000	657,623,000	19342000	-
교육부	96,915,833,000	94,951,516,000	90,968,627,000	90,800,635,000	(4150881000)	-
국방부	40,097,410,000	40,108,934,000	41,771,198,000	41,789,911,000	1680977000	-
국회	730,563,000	716,651,000	767,653,000	751,653,000	35002000	-
기획재정부	26,852,966,000	28,423,247,000	32,031,687,000	32,545,172,000	4121925000	-
대법원	1,775,798,000	1,768,956,000	1,864,618,000	1,856,162,000	87206000	-
보건복지부	66,737,992,000	66,581,268,000	72,628,824,000	72,791,620,000	6210352000	-
일 반 회 계	252,528,920,000	252,306,734,000	259,342,562,000	259,760,721,000	7,453,987,000	-
감사원	-	-	-	-	0	2023, 2024 데이터 없음
경찰청	88,097,000	87,979,000	96,206,000	94,361,000	6382000	-
고용노동부	44,720,483,000	44,303,962,000	47,871,804,000	47,867,534,000	3563572000	-
관세청	-	-	-	-	0	2023, 2024 데이터 없음
교육부	26,873,422,000	18,941,328,000	32,344,195,000	32,161,751,000	13220423000	-
국방부	6,213,487,000	6,232,607,000	6,330,312,000	6,334,723,000	102116000	-
국회	-	-	-	-	0	2023, 2024 데이터 없음
기획재정부	436,444,443,000	436,451,269,000	545,033,069,000	545,206,471,000	108755202000	-
대법원	629,548,000	629,548,000	614,509,000	614,509,000	(15039000)	-
보건복지부	160,629,242,000	160,604,934,000	173,930,353,000	173,871,212,000	13266278000	-
기 타	675,598,722,000	667,251,627,000	806,220,448,000	806,150,561,000	138,898,934,000	-

1. 가공된 데이터 입력

* 템플릿 위치 : \Output

4. 추가 데이터 입력

화면 설명

상세 Step 설명

(단위 : 원)

2024.02				증 감	비 고	① 회 계 코 드	미 수 납 누 계 금 액
징수결정본월금액	징수결정누계금액	수납본월금액	수납누계금액				
4,167,740	836,180	4,167,740	836,180	(102,807,290)	-	110	0
1,492,854,391,740	96,053,180,810	1,493,393,776,840	104,791,134,070	130,798,974,220	-	110	1,279,466,338,750
204,593,744,840	38,638,615,230	204,606,783,050	39,639,251,310	6,530,958,940	-	110	153,873,249,250
15,754,435,890,530	4,941,540,365,090	15,755,307,585,070	5,077,157,039,360	(844,113,290,500)	-	110	5,107,903,985,560
56,697,626,570	7,953,809,370	56,697,626,570	3,742,282,910	(11,632,037,740)	-	110	2,690,327,980
-	-	-	-	(170,643,984,280)	2024.02 데이터 없음	-	0
1,142,527,720	238,596,420	1,142,527,720	164,097,920	(22,810,920)	-	110	222,210,450
23,735,712,963,696	13,959,272,014,950	23,735,770,550,006	13,960,444,975,090	10,990,351,747,740	-	110	35,234,641,656
177,319,464,510	30,791,146,780	177,319,464,510	30,581,196,570	12,555,089,800	-	110	1,694,402,520
611,138,667,100	62,652,232,620	611,201,284,440	44,001,760,290	26,517,623,590	-	110	427,188,278,920
42,033,899,444,466	19,137,140,797,450	42,035,443,765,946	19,260,522,573,700	10,140,239,463,560	-	-	7,008,273,435,086
-	-	-	-	0	2023.02 / 2024.02 데이터 없음	-	0
17,257,211,580	6,908,514,340	17,257,211,580	6,908,514,340	1,801,011,950	-	439	24,247,930
12,797,740,530,997	2,564,823,726,918	12,797,832,337,737	2,459,773,792,714	713,143,650,928	-	216,236,523,535,541,547,558	7,521,729,350,311
-	-	-	-	0	2023.02 / 2024.02 데이터 없음	-	0
5,391,730,075,330	4,262,452,719,430	5,391,730,075,330	4,263,680,273,200	1,086,362,150,190	-	236,237,239,555,562	2,237,052,920
-	-	-	-	(1,515,625,507,140)	2024.02 데이터 없음	-	0
-	-	-	-	0	2023.02 / 2024.02 데이터 없음	-	0
90,683,552,609,960	24,679,370,581,710	90,683,552,609,960	55,198,423,926,420	31,844,508,241,474	-	236,502,50A,530,540,551,578,588	41,483,550,819,120
103,997,999,320	16,681,242,270	103,997,999,320	16,691,073,600	33,414,611,050	-	215,508	20,707,745,100
1,190,750,498,230	293,744,181,794	1,190,799,967,320	283,101,965,144	(14,056,226,002,258)	-	213,216,236,427,433,434,435,436,437,532,542,571	346,774,020,470
110,185,028,925,417	31,823,980,966,462	110,185,170,201,247	62,228,579,545,418	18,107,378,156,194	-	-	49,375,023,235,851

1. 추가 데이터 입력

* 템플릿 위치 : \Output