

# 정보통신기획평가원 RPA 업무 자동화 PDD

- Process Design Document



복명리스트정리

## [ Contents ]

제 ·개정 이력

1. Process 개요
2. As-Is Process 정의
3. To-Be Process 정의
4. RPA 구현 요건 개요
5. RPA 구현 요건 정의

제/개정 일자	문서 버전	제/개정 내용	사유	작성자	비고
2024.07.31	V0.1	최초 작성		박재형	

# 1. Process 개요

## (업무명)

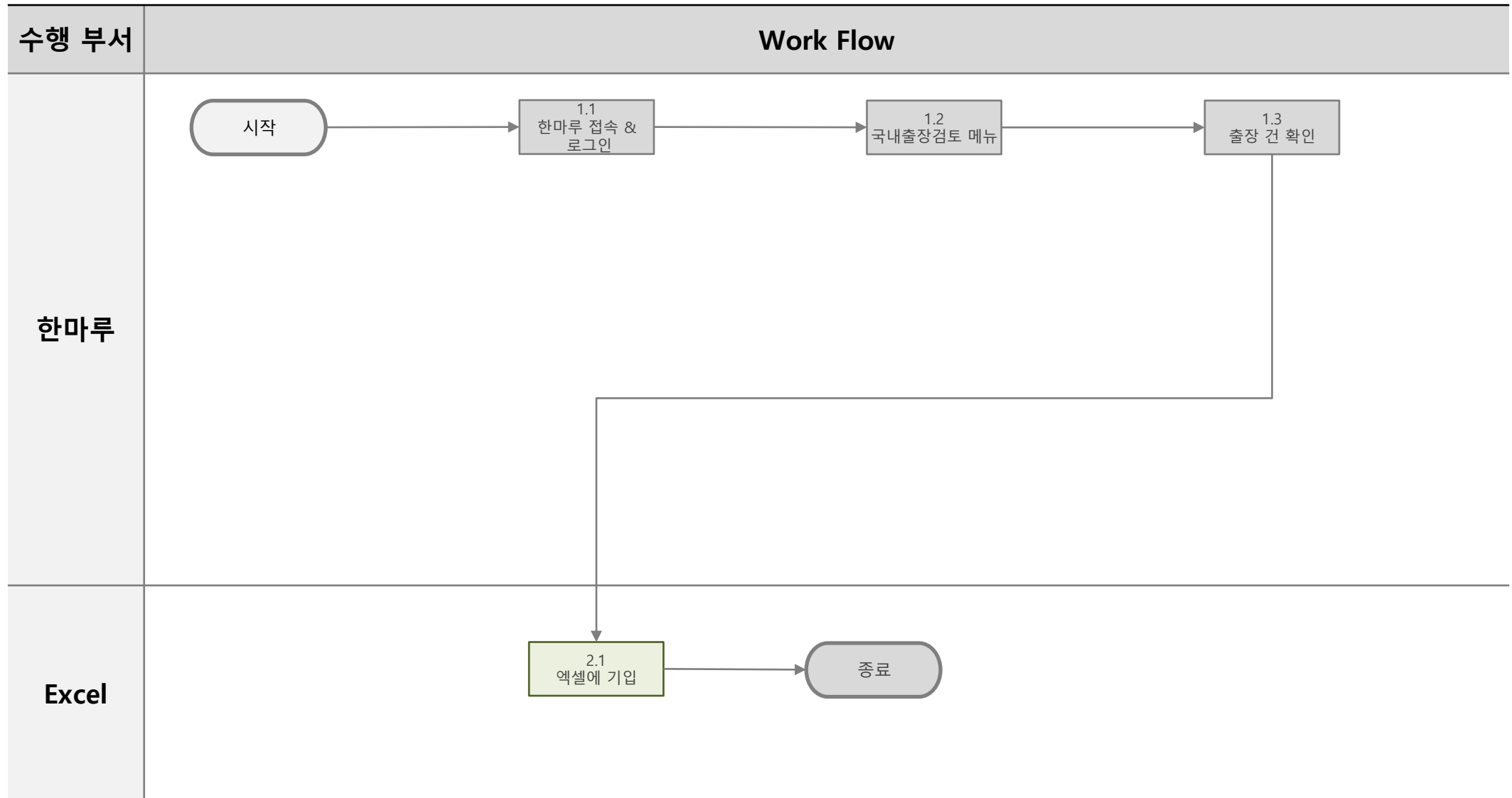
Process 개요	사전에 다운로드 한 출장 증빙자료를 한마루에 업로드 및 결과 전송		
선행 Process		후행 Process	-

## Process 상세 정보

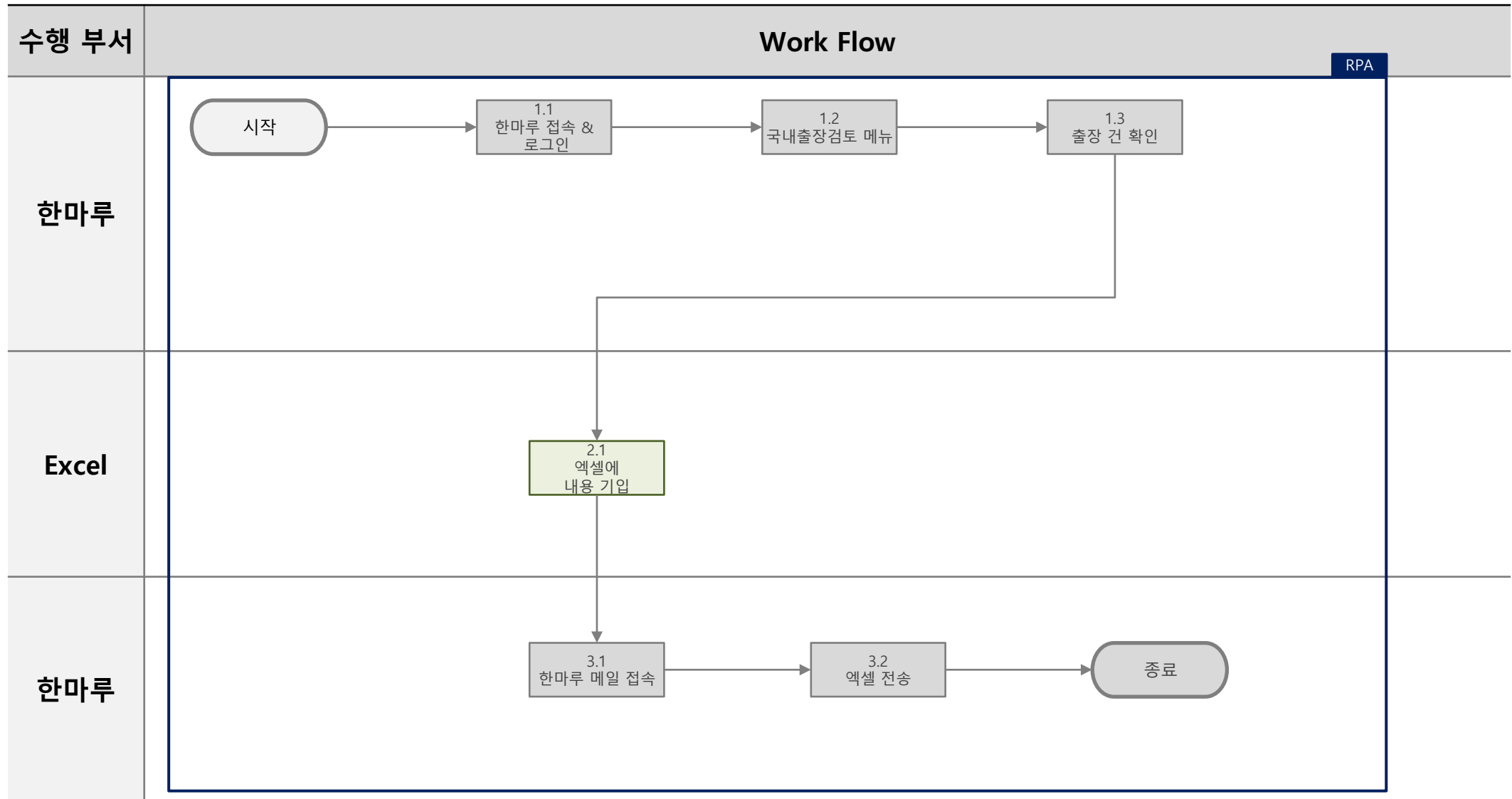
조직 정보	주관 부서	▪ 지능정보팀	업무 정보	수행 주기	▪ 매일
	담당자	▪ 김지균 수석		처리 건수	
	연관 부서	▪ 총무회계팀		소요 시간	▪ 건 당 1분
	연관 기관	-		수행 인원	▪ 1명
활용 System (외부 System 포함)		▪ 한마루 ▪ Excel	비고		

로봇 종류	로봇 수행 주기	확산(적용) 가능 범위	RPA 도입 예상 효과					
Unattended	매일		절감 시간 (연)	업무량 ↓	정확도 ↑	적시성 ↑	업무 고도화	업무 표준화
			348시간	Y	Y	Y	-	-

## 2. As-Is Process 정의



### 3. To-Be Process 정의



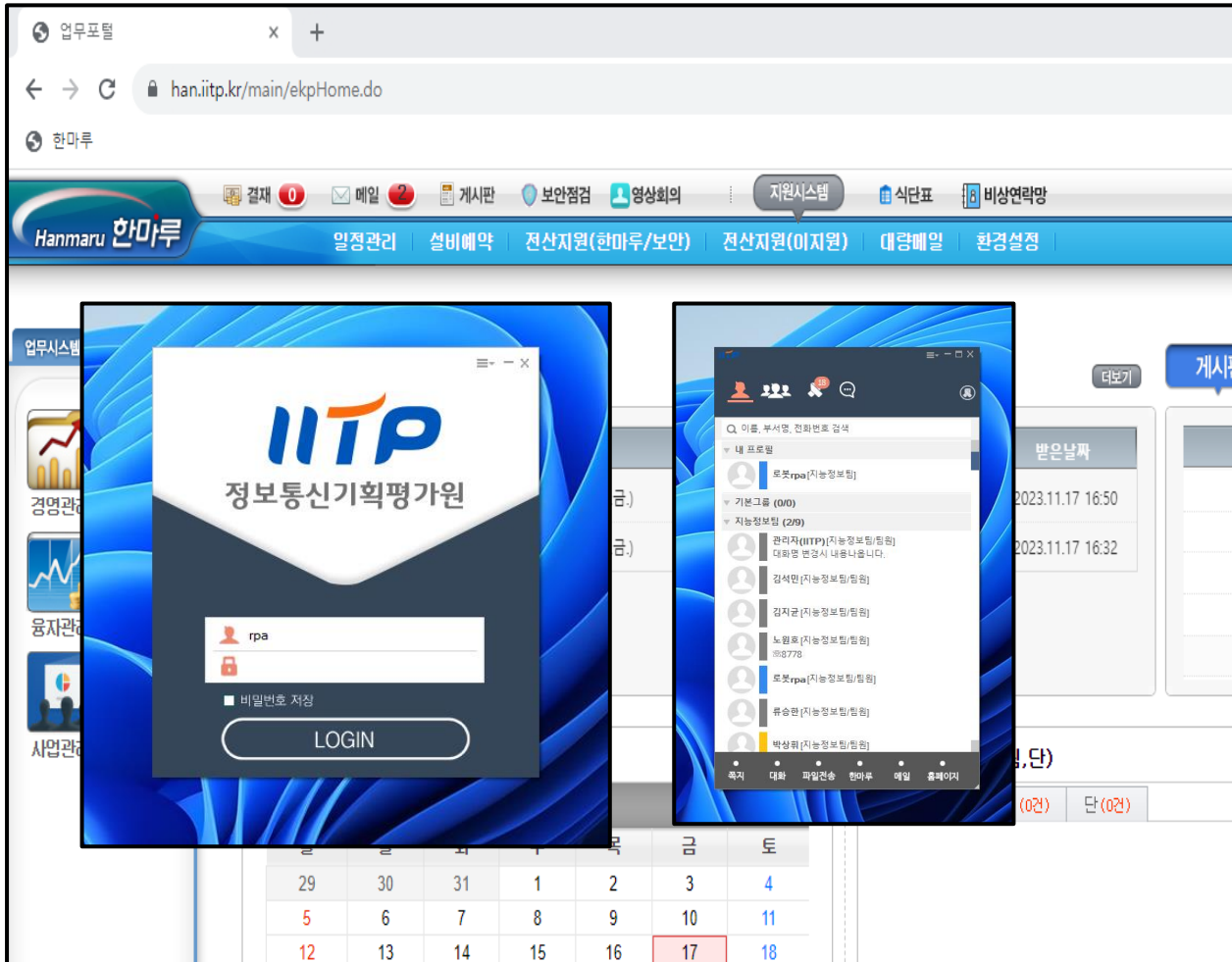
## 4. RPA 구현 요건 개요

Activity					수행 주체	사용 System	비고
No	Activity명	No	상세 Activity명	수행내용			
1	한마루 메뉴 데이터 조회	1.1	한마루 접속 & 로그인	▪ 로그인	Bot	한마루	로그인 정보 필요
		1.2	국내출장검토 메뉴 접속		Bot		
		1.3	출장 건 확인	▪ 각 출장별 데이터 추출	Bot		조회 값은 엑셀 기준
2	조회 결과를 엑셀에 작성	2.1	엑셀에 내용 기입	▪ 출장 데이터를 엑셀에 기입	Bot	Excel	
3	결과 메일로 전송	3.1	메일 접속	▪ 한마루 메일 접속	Bot	한마루	
		3.2	작성 파일 전송	▪ 담당자+운영자 결과 전송	Bot		담당자 메일 정보 필요

## 5. RPA 구현 요건 정의 (1/6)

Activity No/Name	1.1) 한마루 접속 & 로그인	시스템/화면	한마루
------------------	-------------------	--------	-----

### 구현 개요



### Biz Rule

1. 한마루 접속
2. 로그인

### Potential Risk & Exception

1. 로그인 정보 O.R에서 관리

## 5. RPA 구현 요건 정의 (2/6)

Activity No/Name	1.2) 국내출장검토 메뉴 접속	시스템/화면	한마루
------------------	-------------------	--------	-----

### 구현 개요

The screenshot displays the '경영관리시스템' (Management Information System) interface. The top navigation bar includes '예산업무', '회계업무', '인사업무', and '총무업무' (selected). A 'QUICK MENU' section contains '부서운영비 집', '국내·국외출장', '국내출장 검토', and '검직신청 확정'. The left sidebar lists various functions under '총무업무' (General Affairs), with '출장관리' (Travel Management) expanded to show '출장관리' (Travel Management) and '출장관리' (Travel Management). The main content area is titled '국내출장 검토 [MHJ0305]' and features a '센터' dropdown set to '정보통신기획평가원' and a '출장기간\*' (Travel Period) range from '2024-06-30' to '2024-07-31'. Below this is a table titled '국내출장검토목록' (Domestic Travel Inspection List) with columns for '발의부서' (Requesting Department), '발의자' (Requester), '발의일자' (Request Date), and '발의번호' (Request Number). The table lists 6 items, with the first item being 'TechTal'.

	발의부서	발의자	발의일자	발의번호
1			2024-07-26	0010479
2			2024-07-24	0010359
3			2024-07-24	0010353
4			2024-07-24	0010345
5			2024-07-23	0010256
6			2024-07-23	0010230

### Biz Rule

1. 국내출장검토 메뉴 접속

### Potential Risk & Exception



## 5. RPA 구현 요건 정의 (3/6)

Activity No/Name	1.3) 복명정산 메뉴 접속	시스템/화면	한마루
------------------	-----------------	--------	-----

### 구현 개요

국내출장 검토 [MHJ0305]

센터: 정보통신기획평가원 회계년도: 2024 결재상태: 결재완료  
출장기간: 2024-06-30 ~ 2024-07-31 검토완료여부: 검토 미완료 직원명:

0 국내출장검토목록

	3	발의부서	발의자	발의일자	발의번호	2	발의내역	발의금액	출장시작일자
1	<input type="checkbox"/>			2024-07-26	0010479		TechTalk 참석	87,127	2024-07-26
2	<input type="checkbox"/>			2024-07-24	0010359		2024년도 하반기 방송통신정책연구 사업설명회 지원	91,300	2024-07-26
3	<input type="checkbox"/>			2024-07-24	0010353		서울평가회의장 병방기 설치공사 감독	97,400	2024-07-26
4	<input type="checkbox"/>			2024-07-24	0010345		국가연구개발혁신법 기술료제도 운영 관련 집행관련 세부	59,438	2024-07-24
5	<input type="checkbox"/>			2024-07-23	0010256		ICT R&D-표준 연계 활성화 워크숍	90,749	2024-07-24
6	<input type="checkbox"/>			2024-07-23	0010230		R&D-표준연계 워크숍(온자임) 및 국제공동연구 과제 학	151,057	2024-07-24

0 인원별 출장 정산 내역

	출장비용구분	출장신청비(A)	출장정정비(B)	(B - A)	처리구분
1	숙박비	0	0	0	
2	식비	25,000	25,000	0	
3	일비	25,000	25,000	0	
4	교통비	37,127	37,127	0	
5	기타	0	0	0	
	합계	87,127	87,127	0	

0 출장자별 교통비

	성명	5	교통수단	유류구분	총마동거리(km)	연비	유가	이용사유	교통비액	파일첨부
1			자가용(거리산정)	경유(디젤)	300.00	12.52	1,549.46	자가용을 이용함으로써 운임이 적게	37,127	파일첨부확인

0 출장 일정

	출장일정	
1	6	출장목적 TechTalk 참석
2	출발장(경유지)	대전 - 서울 - 대전
3	방문기관	IITP
4	방문부서	SWH네트워크센터
5	참석자	
6	비용가감내역	

### Biz Rule

- 출장기간(1월1일~현재일)
- 출장 발의 건 클릭
- 각 칼럼 값 추출
- 식비, 일비, 합계(발의금액) 추출
- 교통수단 추출
- 출장 일정 추출

### Potential Risk & Exception

- 출장목록은 실시간으로 업데이트 되기 때문에 담당자와 목록이 다를 수 있음
- 신규 목록은 최하단으로 내려가게끔 Sorting 설정 예정

## 5. RPA 구현 요건 정의 (4/6)

Activity No/Name	2.1) 엑셀에 내용 기입	시스템/화면	Excel
------------------	----------------	--------	-------

### 구현 개요

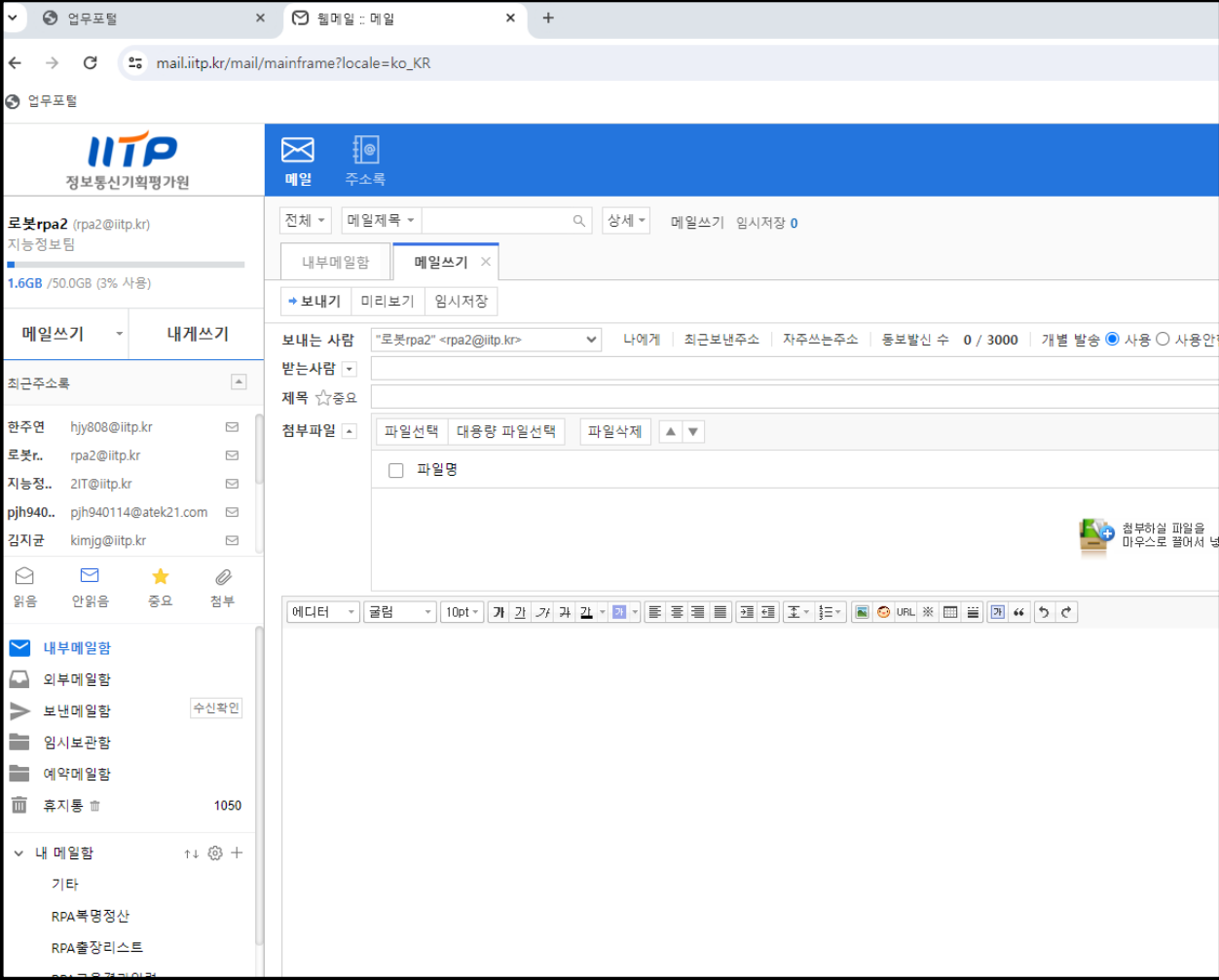
■ 2024년 6월 일 국내여비 지급내역										값으로		(단위 : 원)											
o 결의번호 : 0000		[ 6/0일 지급 완료]								확인내역		566,800			10								
No.	발의부서	발의과	발의일자	발의번호	발의건명	발의금액	출장시작일	출장종료일	일	교통비	숙박비	통행료	주차료	계	차액	출발지	목적지	종착지	확인	인의	이동방법	방문기관	항목
합계 (총12건)						1,273,788	-	-	-	-	-	-	-	650,200	(623,588)								
1					방송통신산업기술개발(전파위성) 종료과제 성과 안내 및 협력 방안 검토 회의	89,700	2024-07-26	2024-07-26	1	-	-	-	-	50,000	(39,700)	대전	성남	대전	확인	1	철도	큐비콤	양북
2					터크토크 세미나 참석	90,000	2024-07-26	2024-07-26	1	-	-	-	-	50,000	(40,000)	대전	서울	대전	확인	1	철도	2024-6차 IITP 터크토크	양북
3					2024-6차 IITP 터크토크 세미나 참석	89,600	2024-07-26	2024-07-26	1	-	-	-	-	50,000	(39,600)	대전	서울	대전	확인	1	철도	SW마에스 트로센터	양북
4					종료과제 성과제고를 위한 수요기업 대상 성과 설명 회의 참석	89,700	2024-07-26	2024-07-26	1	-	-	-	-	50,000	(39,700)	대전	분당	대전	확인	1	철도	(주)큐비콤	양북
5					PIM인공지능반도체 연구용역 출간 업무 회의 및 전문가 협의회 회의 참석	89,200	2024-07-26	2024-07-26	1	-	-	-	-	41,700	(47,500)	대전	서울	대전	선택	1	철도	서울상공회	양북
6					PIM인공지능반도체 연구용역 출간 업무 회의 및 전문가 협의회 회의 참석	89,100	2024-07-26	2024-07-26	1	-	-	-	-	41,700	(47,400)	대전	서울	대전	선택	1	철도	서울상공회	양북
7					PIM인공지능반도체 연구용역 출간 업무 회의 및 전문가 협의회 회의 참석	89,200	2024-07-26	2024-07-26	1	-	-	-	-	41,700	(47,500)	대전	서울	대전	확인	1	철도	서울상공회	양북
8					2024-6차 IITP 터크토크 참석	83,100	2024-07-26	2024-07-26	1	-	-	-	-	50,000	(33,100)	세종	서울	세종	확인	1	버스	SW마에스 트로센터	양북
9					R&D-표준연계 워크샵(근지암) 및 국제공동 연구 과제 착수회(IITP)	151,057	2024-07-24	2024-07-25	2	-	-	-	-	83,400	(67,657)	서울	주(경기)	서울	확인	1	자가용	IITP	양북
10					국방/ICT R&D 지원을 위한 해군부대 현장 방문	95,800	2024-07-23	2024-07-23	1	-	-	-	-	41,700	(54,100)	대전	창원	대전	확인	1	철도	해군 잠수함사령부	양북
11					2024년 ICT기금사업 수행기관 진도점검 및 데이터 현장간담회 참석	219,931	2024-07-24	2024-07-25	2	-	-	-	-	100,000	(119,931)	대전	기(경기)	대전	확인	1	자가용	ICT물리력 대학, 네이	양북

### Biz Rule

1. 한마루에서 추출한 데이터를 칼럼에 맞게 입력

### Potential Risk & Exception

## 5. RPA 구현 요건 정의 (5/6)

Activity No/Name	3.1) 메일 접속	시스템/화면	한마루
구현 개요		Biz Rule	
		<p>1. 첨부여부 칼럼에 업로드결과 작성(O/X)</p>	
		<p>Potential Risk &amp; Exception</p> <p>1. 첨부 실패 시 "에러내용" 칼럼에 에러내용 작성</p>	

## 5. RPA 구현 요건 정의 (6/6)

Activity No/Name	3.2) 결과 파일 전송	시스템/화면	Mail															
구현 개요		Biz Rule																
<table><tr><td>1</td><td>수신</td><td>RPA운영 담당자, 과제 담당자</td></tr><tr><td></td><td>참조</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>제목</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>첨부파일</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>내용</td><td>안녕하세요.{발신자} 님 영수증 첨부 결과입니다. 첨부파일 다운로드 : {O/X} 첨부파일 업로드 : {O/X} 결과 파일 및 첨부파일 확인 부탁드립니다.감사합니다.</td></tr></table>		1	수신	RPA운영 담당자, 과제 담당자		참조	-	2	제목		3	첨부파일		4	내용	안녕하세요.{발신자} 님 영수증 첨부 결과입니다. 첨부파일 다운로드 : {O/X} 첨부파일 업로드 : {O/X} 결과 파일 및 첨부파일 확인 부탁드립니다.감사합니다.	<div>1. 수신 담당자 메일: Asset 참조</div> <div>2. 제목 : Config 파일 참조</div> <div>3. 첨부파일: 레포트 파일</div> <div>4. 내용 : Config 파일 참조</div>	
1	수신	RPA운영 담당자, 과제 담당자																
	참조	-																
2	제목																	
3	첨부파일																	
4	내용	안녕하세요.{발신자} 님 영수증 첨부 결과입니다. 첨부파일 다운로드 : {O/X} 첨부파일 업로드 : {O/X} 결과 파일 및 첨부파일 확인 부탁드립니다.감사합니다.																
		Potential Risk & Exception																