

# Expense Actual Update\_RPA vs Manual vs Coding (Python)

Friday, February 17, 2023 2:01 PM

- 사용자: Expense actual update for monthly closing & forecast
- 빈도: 매달 U-3~U+5 (약 9~12번), saving = manual과 비교하여 매달 10회\*20분 = 200분 (약 3.3시간)

	RPA (Robotic Process Automation) Tool	Manual	Coding
사용 프로그램	- UiPath (RPA tool) - KNIME (Data analytics platform)	- Excel	- Python (컴퓨터 언어) - SAP Script Recording - Visual Studio Code (Code editor)
실행단계	1. UiPath 실행버튼 클릭	1. SAP에서 manual로 data download 2. Excel에서 manual로 data 가공 및 merge 작업 3. Master data에 업로드	1. SAP AP0에서 1개 report 다운로드 2. SAP Macro (SAP script recording)를 통해 data download 3. Visual Studio Code에서 data 가공 및 merge 작업 자동 수행 4. Master data에 업로드
소요시간	10분~∞ (에러 발생시, 경험상 30분에서 한시간 이상도 소요)	30분 (숙련도에 따라 상이)	10분
개발기간	??	N/A	10 days (SAP script first trial)
Strength	- 누구나 사용할 수 있다 (실행버튼 클릭) - 추가 manual 작업 필요 없음 - 정확도가 높음 - 작업 중에 다른 업무 가능 (별개 PC에서 실행)	- Excel 사용만으로 업데이트 가능 - User 친화적인 excel을 사용하므로 개발 자유도가 높음	- 개인 PC에서 설치해서 실행 가능 - SAP script로 code가 구성되어 있으므로 layout 변경되어도 동일하게 실행 가능 - 정확도가 높음 - 바쁜 마감기간에 효율적인 actual 업데이트가 가능하여 더 중요한 업무에 집중 가능 - 간편한 업데이트로 현재보다 잦은 빈도로 actual 업데이트가 가능하므로 실시간 업데이트 가능 - Reference table 업데이트 가능 (ex. New cost center, WBS code 등) - 작업 중에 다른 업무 가능 (background 실행)
Weakness	- Setting된 PC 1대에서만 실행 가능 - Designated PC 유지 비용 발생 (laptop, Windows/SAP 계정, license 등) - 업체 출장비 발생 (8시간에 약 70만원) - 자동화된 영역이 넓은 만큼 에러 발생 확률이 높음 - SAP layout이 변경될 때마다 maintenance 필요 - 오늘 날짜에 따라 data 다운로드 하는 로직으로 과거 period data 다운로드 불가 - Reference table 업데이트 불가능 (ex. New cost center, WBS code 등)	- Human resource (time/effort) 소요 - 정확도 떨어짐 (human error) - 반복 작업으로 업무 피로 가중 - 작업 중에 다른 업무 불가능 - 마감기간에 실시간 업데이트가 어려움	- 최소한의 manual 작업 필요 Ex. AP0의 report는 manual로 다운로드 받아야 함 (소요시간 <5분) - 개인 PC에 처음 setting 하는 작업이 필요 (Python 등 프로그램 설치 필요)
Risk	- 문제 발생 시 업체의 도움 필요		- 코딩 기본 지식이 필요
Opportunity			- 유지보수에 필요한 기본적인 지식 습득 필요 (교육 약 16시간 예상) - 기반으로 다른 업무 automation에 적용 가능 (확장 가능성)