# RPA 도입을 통한 업무 능률 향상 방안

RPA를 회사에 도입시켜 회사의 업무 <del>능률을</del> 향상시킬 수 있는 방안 고찰







## RPA란 무엇이며, 왜 필요한가?

### RPA(Robotic Process Automation)?



사람이 수행하던 **단순 작업을 소프트 웨어**를 통해 **자동화하는 기술** 

예시: 엑셀 작업, 반복 입력 등

• 핵심어 : 자동화 / 단순 업무 대체

## 프로젝트 개요

#### 개발 배경

- 전기 엔지니어링 회사 재직 중
- 출장 업무가 많아 법인카드 결제 자주 발생
- 영수증 정리를 매번 수작업으로 엑셀에 입력



시간이 많이 걸림 / 반복적인 수동 작업 / 업무 효율 저하

**영수증 정리를 자동화**하여

업무의 능률을 향상시켜 보려고 함

## 프로그램 진행절차

#### 목표

영수증 이미지를 지정 폴더에 업로드하면 naver clova OCR ChatGPT로 영수증에서

필요한 정보(카드번호, 승인일자,

엑셀에 자동으로

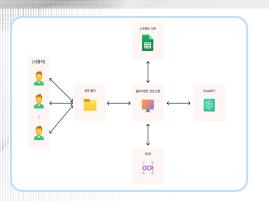
연동된 정보를

'done' 폴더에 저장

API를 활용하여 텍스트를 추출

가맹점명, 이용금액 등)를 추출

## 영수증 정리 자동화 시스템



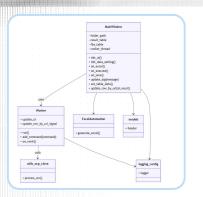
- 1) 영수증 이미지를 공유폴더에 업로드
- 2) 영수증 이미지를 확인하고 OCR을 활용하여 텍스트 추출
- 3) chatGPT로 카드번호, 승인일자, 가맹점명, 이용금액 등 추출
- 4) 데이터를 엑셀파일에 기록
- 5) 처리된 이미지를 'done '폴더로 이동

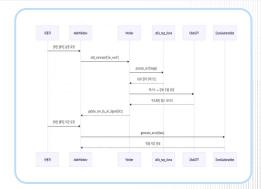


자동으로 기록된 데이터를

확인하고 필요한 작업을 수행

# ┃ 영수증 정리 자동화 시스템





## 기대 효과

수동으로 일일이 입력하던 방식에서 자동화 프로그램을 적용시킴으로써



### 시간 절감

영수증 정리 수동 작업을 자동화하여 업무 시간을 단축 가능



## 정확성 향상

OCR과 ChatGPT를 통한 자동화로 수동 입력시 발생할 수 있는 오류를 줄이고 데이터의 정확성을 향상시킬 수 있음



## 비용 절감

chat gpt로 가공한 코드를 사용함으로써 클로바 서비스에서 지불하고 이용해야 하는 금액보다 저 렴한 금액으로 사용가능

## ┃ 현재 상태 및 향후 계획

#### 현재 상태



- pyqt5 사용하여 간단한 UI 디자인(완료)
- 폴더 저장 경로 지정(완료)
- 사용용도(교통비, 숙박비, 유류비, 점심/저녁 식대)를 구분할 수 있는 조건 고려하여 시트1 연동(완료)
- 시트2에 영수증 이미지 자동첨부(완료)

#### 향후 계획

- 경영지원본부 담당자 및 실무자와 미팅 후 사용가능여부 파악 예정
- 조건으로 구분이 불가능하다고 판단되어 자동연동을 못한 항목들도 조건으로 구분할 수 있는 방법이 있는지 고려할 예정

# 감사합니다.

캡스톤 디자인 46팀 20162826 박청수