|  |
| --- |
| 프로세스 설계 |

|  |  |
| --- | --- |
| **업무명** | 특허정보 조사 업무 및 리포팅 |
| **주관기관** | **한국폴리텍대학 아산캠퍼스** |



허기승

**개정 이력**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **개정번호** | **개정장** | **개정내역** | **시행일자** |
| 1.0 | 전체 | 최초 작성 | 2023-06-00 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **업무 개요**
2. 업무 ID : KOPO-RPA-002
3. 업무명 : 특허정보 조사 업무 및 리포팅
4. 주관부서 : 한국폴리텍대학 아산캠퍼스
5. 담당자 : 허기승
6. 업무 내용

* 특허정보 조사 업무 및 리포팅

1. **사용자 업무절차 : 업무 프로세스 (AS-IS)**
2. 메일 요청 확인

|  |
| --- |
| https://mail.google.com/ |
|  |
| 1. 특허실용신안 조사를 메일로 요청 2. 메일을 수신하고 메일 내용을 확인 |

1. 출원번호 확인 및 필요 자료 다운로드

|  |
| --- |
| http://www.kipris.or.kr/khome/main.jsp |
|  |
| 1. 접속 후 특허실용신안 메뉴 내 특허실용신안번호 입력 후 검색 2. 출원번호가 일치하는 건 확인 3. 해당 건의 특허 명 클릭 후 특허 상세내용 POPUP 4. 상세 내용 중 일부를 엑셀 파일에 기록 5. 특허 대표 이미지 다운로드 6. 공고전문 PDF 다운로드 |

1. 자료 가공 후 로컬에 저장

|  |
| --- |
| EXCEL |
|  |
| 1. 입력한 내용 지정한 이름으로 로컬에 저장 |

1. 요청자에게 메일 발송

|  |
| --- |
| https://mail.google.com/ |
|  |
| 1. 요청자에게 메일 작성 후 발송 2. 다른 요청자 있는지 확인 후 추가 발송 3. 추가 내용 검토 및 종료 |

1. **자동화 업무 절차 : 자동화 프로세스 (TO-BE)**

|  |
| --- |
|  |

1. **자동화 구현 상세**

|  |  |
| --- | --- |
| **자동화 단계** | **적용 액티비티** |
| 1. [1단계 설명]      1. 특허실용신안 조사를 메일로 요청 2. 메일을 수신하고 메일 내용을 확인 - 제목 : “[RPA] 특허실용신안 조사요청 – 요청번호 : {TIMESTAMP}” (제목, 본문 규칙 {TIMESTAMP} YYYYMMDDhhmmss) - 본문 : “아래의 출원번호의 상세 내용 조사해서 보고하세요1020230016060 1020230016060 1020230016060 | * [UiPath.Mail.SMTP.Activities.SendMail] - 암호: [hvyhmngsjznodujb] - 이메일: [hki4825@gmail.com] - 받는사람: 요청자 * [UiPath.Mail.IMAP.Activities.GetIMAPMailMessages] - 암호: [hvyhmngsjznodujb] - 이메일: [hki4825@gmail.com] - 메시지: sMailLists * [UiPath.Core.Activities.MultiAssign] - request변수이름: SECRET\_KEY, TEMPLATE, URL * [UiPath.Core.Activities.HttpClient] - 본문: sRequest - 본문 형식: application/json - URL요청: URL - 요청 메서드: POST - 형식 수락: JSON - 응답 내용: sResponse * [UiPath.Web.Activites.DeserializeJson<Newtonsoft.Json.Linq.JObject>] - 문자열을 가공하여 항목별로 가져올 수 있게 한다. - 가공된 문자열: jsResponse |
| 1. [2단계 설명]      * 특허정보검색서비스 사이트에 접속 * 메뉴를 선택한 URL로 바로 접속 * 이전 단계에서 받아온 특허번호를 검색 * 상세 내용에서 해당 건의 특허명, 출원인, 법적상태(등록/소멸 등), 특허요약을 확인 후 엑셀 파일에 기록 * 특허 대표 이미지 다운로드 * 공고전문 PDF 다운로드 | * [UiPath.Core.Activities.OpenBrowser] - URL = http://kpat.kipris.or.kr/kpat/searchLogina.do?next=MainSearch * [UiPath.Core.Activities.TypeInto] - Text: iTargetNumber.ToString() - 액셀 데이터 입력 * [UiPath.Core.Activities.Click  - 액셀 내 주요 버튼 및 차트 생성 버튼 클릭 - 특허 대표이미지 및 공고전문 PDF 다운 |
| 1. [3단계 설명]      1. [상세 단계 설명][상세 단계 설명] | * [UiPath.Core.Activities.Click  - 엑셀 파일 저장 진행 |
| 1. [4단계 설명]      1. 엑셀 파일을 다른 이름으로 저장 2. 파일명 : “특허실용신안조사보고\_요청번호- {TIMESTAMP}.xlsx” | * [UiPath.Mail.SMTP.Activities.SendMail] - 암호: [hvyhmngsjznodujb] - 이메일: [hki4825@gmail.com] - 받는사람: 요청자 |

1. **관련 파일**
2. 특허실용신안조사보고\_요청번호- {TIMESTAMP}.xlsx

|  |
| --- |
| [관련파일 설명]  특허 검색사이트에서 수집한 정보 저장 |