



UIPATH DOCUMENT UNDERSTANDING

Practical uses in Project

CONTENTS



- 1 소개 및 개요**
- 2 도입의 필요성**
- 3 How It Works**
- 4 Document Understanding 적용 사례**
- 5 Document Understanding의 장점**
- 6 결론**

1. 소개 및 개요

Document Understanding이란,
광범위한 문서에서 정보와 의미를 추출하고
상호 작용할 수 있는 능력입니다.

UiPath Document Understanding을 통해
UiPath 로봇은 다양한 유형의 문서에서
데이터를 읽고, 추출 및 처리할 수 있습니다.



1. 소개 및 개요

기술 소개

UIPATH의 AI Center에서 제공하는 Document Understanding은 문서 처리 자동화를 위한 기술로, *비정형 데이터를 구조화된 데이터로 변환하여 프로세스 자동화에 활용합니다.

중요성과 활용 분야

정형화되지 않은 문서 처리는 다양한 산업에서 중요한 업무이며, 문서 Understanding 기술은 회계, 금융, 보험, 의료 등에서 활용됩니다.

기존 문서 처리의 한계와 도입 이점

기존의 수작업 문서 처리 방식은 시간 소모적이고 오류가 발생할 수 있었지, DU을 도입하면 효율성과 정확성을 높일 수 있습니다.

* 비정형 데이터 : 동영상 파일, 오디오 파일, 사진, 보고서(문서), 메일 본문 등 정의된 구조가 없는 데이터

2. 도입의 필요성

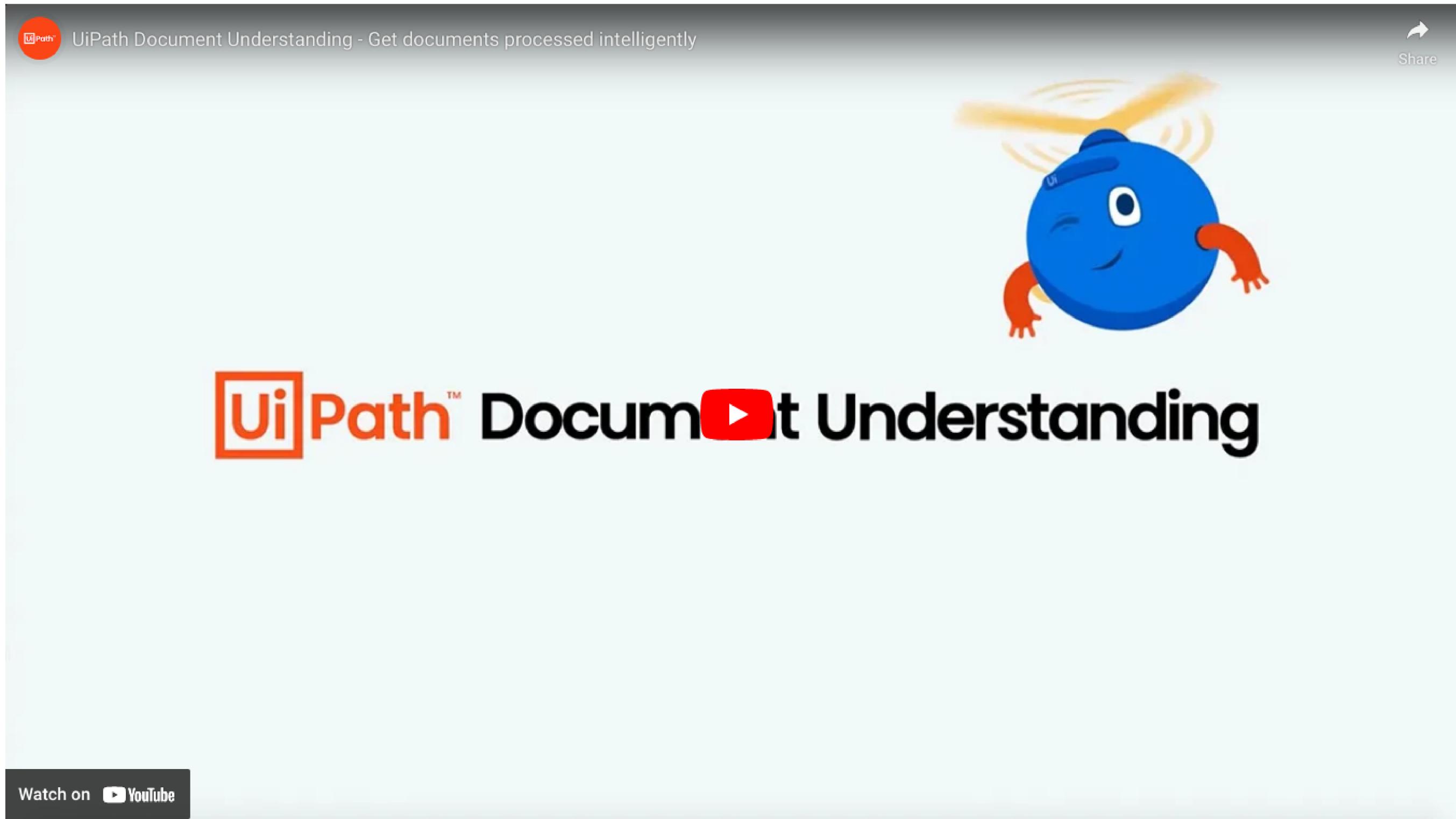
Why Organizations Choose UiPath Document Processing

손으로 문서를 처리하는 것은 시간이 많이 걸리고
사람의 실수를 초래하기 쉽습니다.

문서 처리를 스마트 AI 로봇에 요청하면 동일한 작업을
더 빠르고 더 정확하게 수행할 수 있습니다.



2. 도입의 필요성



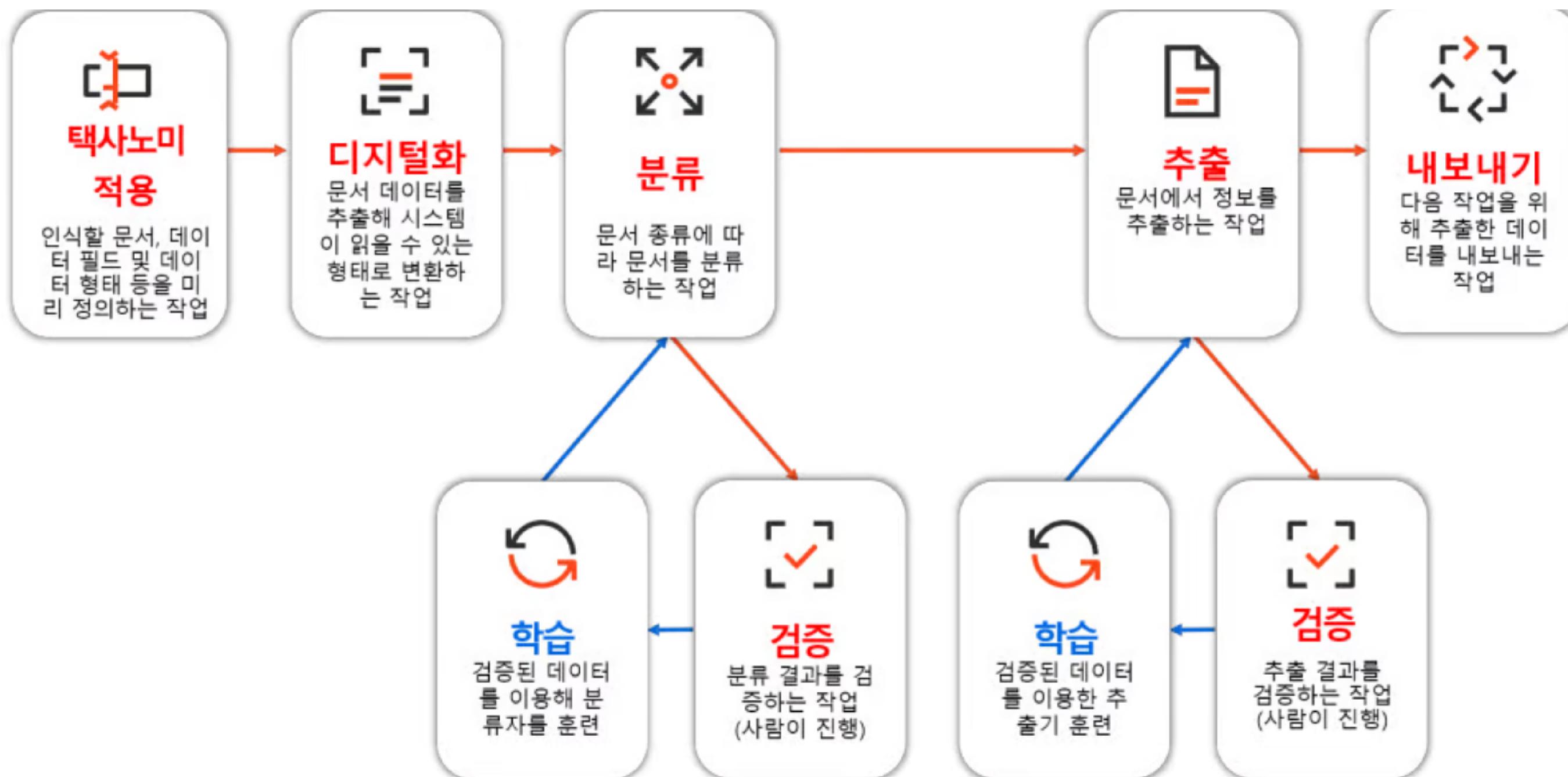
3. How it Works (작동방식)

수천개의 문서로 사전 훈련된 모델을 사용하여
로봇은 문서를 읽을 때 문제가 발생하면 직원에게 알려
조언을 구하도록 경고합니다.

그 다음 학습 내용을 바탕으로 모델을 업데이트하여
시간이 지남에 따라 문서를 더 잘 읽을 수 있습니다.



How it Works



4. DU 적용사례

1). 인보이스 처리 자동화

인보이스에서 필요한 정보를 추출하고,
해당 정보를 기반으로 결제 등의 작업을 자동으로 수행 가능

2). 계약서 처리 자동화

계약서를 자동으로 분류하고 중요 정보를 추출하여
계약 관리를 효율화, 계약서의 종류에 따라 자동으로
처리 방법을 결정하고, 관련된 정보를 추출

3). 의료 보고서 처리 자동화

의료 분야에서 의료 보고서를 자동으로 처리하여
환자 정보를 관리하고 의사결정을 지원,
의료 보고서에서 진단 정보, 환자 정보 등을 추출하여
의료진의 업무를 지원



Examples of application

- ex) 보험사 견적작성 업무

1

다양한 채널
(email, homepage etc)
업무 수신
첨부된 문서 저장

2

목록에서
문서를 분류

3

문서로 부터
필요한 데이터 추출
(OCR)

4

견적 시스템에
데이터 입력 후
견적서 생성, 전

5

보험사 등급 판단
및 최종 의사결정을
위한 데이터 전달

6

확인된 보험 등급내용
판매자에게 전달
최종 고객 승인 대

7

최종 승인시
결제 계좌 설정
청구서 전달

5. DU의 장점

1). 자동화의 효율성 증대

DU를 도입하면 수작업에 비해 작업 효율성이 크게 향상

문서 처리 작업이 빠르고 자동화되므로 업무 시간과 비용을 절감

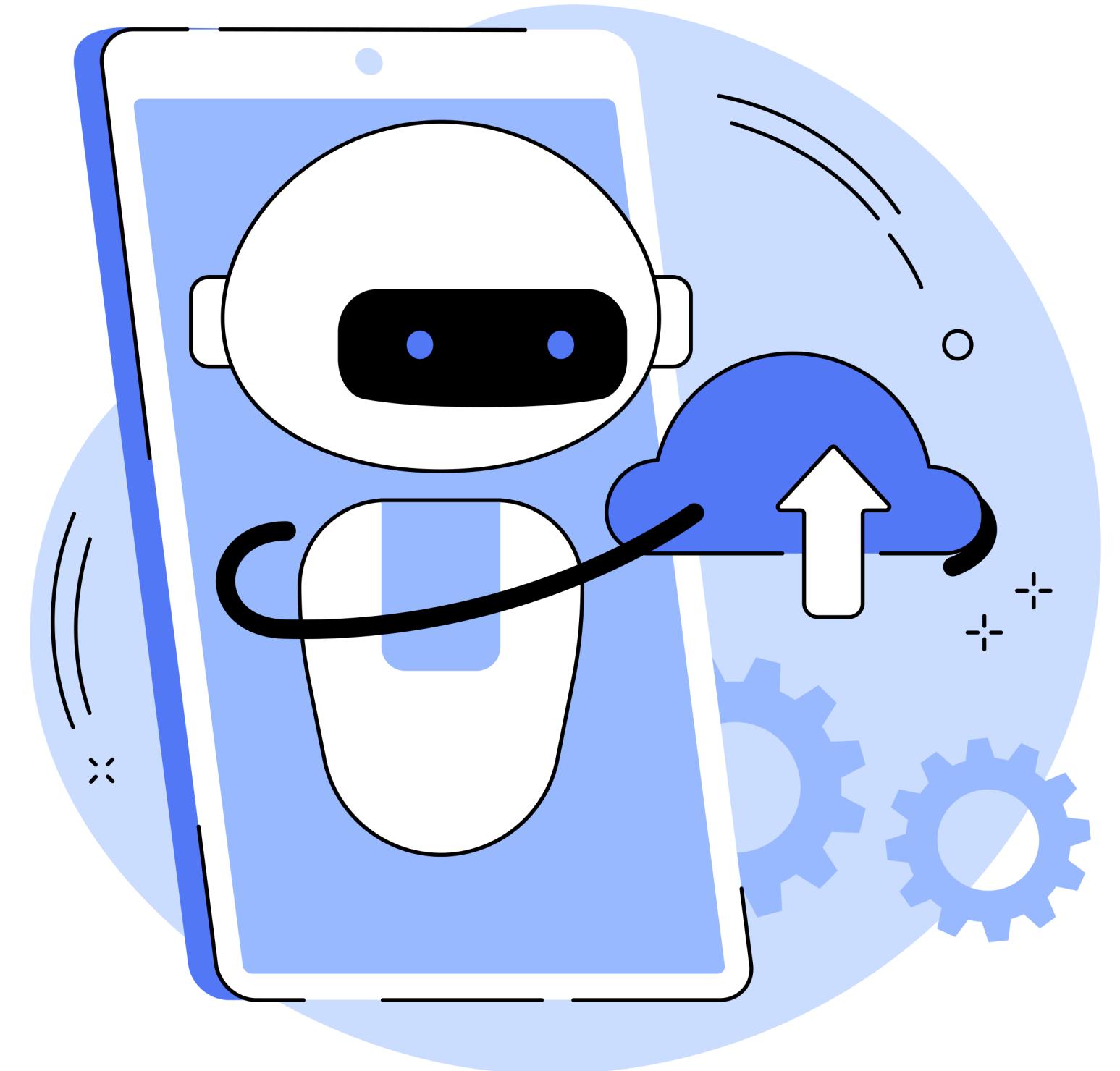
2). 정확성과 일관성 확보

머신러닝 모델을 통해 데이터 추출을 수행하므로 사람의 실수를 피하고 일관성 있는 결과를 얻을 수 있음

정확한 데이터 추출은 비즈니스 프로세스에서 중요한 요

3). 비즈니스 프로세스 최적화

DU를 적용하여 비즈니스 프로세스를 최적화하면 더욱 효율적으로 작업을 수행할 수 있고, 업무 품질과 고객 서비스 향상 가능



6. 결론

1). 현 상태

Document Understanding은 빠르게 진화하는 자동화 기술 중에서도 탁월한 성과를 보여주고 있습니다. 이 기술은 정형화되지 않은 문서 처리의 복잡성과 비효율성을 극복하여 업무 자동화의 새로운 표준을 제시하고 있습니다.

2). 미래 전망

Document Understanding의 높은 효율성과 정확성은 기업의 업무 프로세스를 혁신적으로 변화시키고, 비즈니스 성과를 향상시키는데 기여할 것입니다.

UIPATH의 **Document Understanding** 기술은 산업의 디지털 전환과 혁신을 선도하는데 있어 핵심 역할을 담당할 것으로 기대합니다.





**THANK YOU FOR
LISTENING!**