데이터 파이프라인과 AI 알고리즘의 AWS 활용



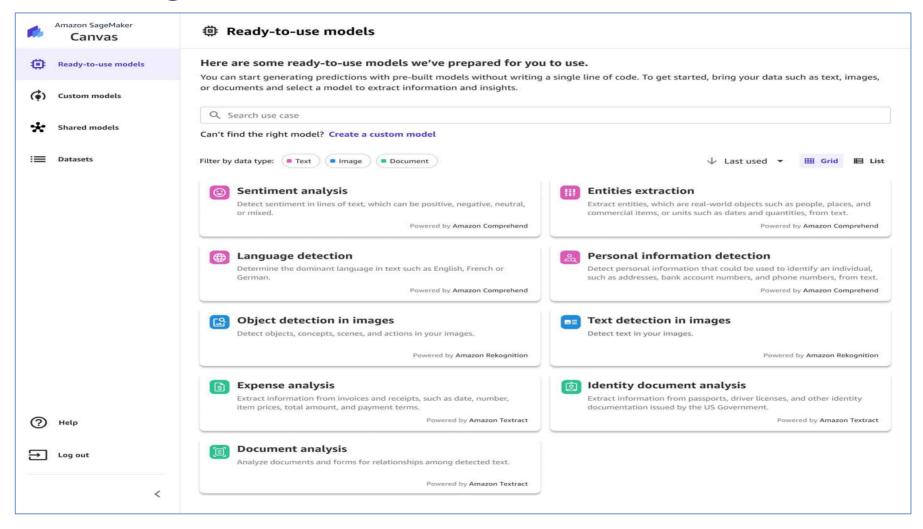
강사 : 고병화



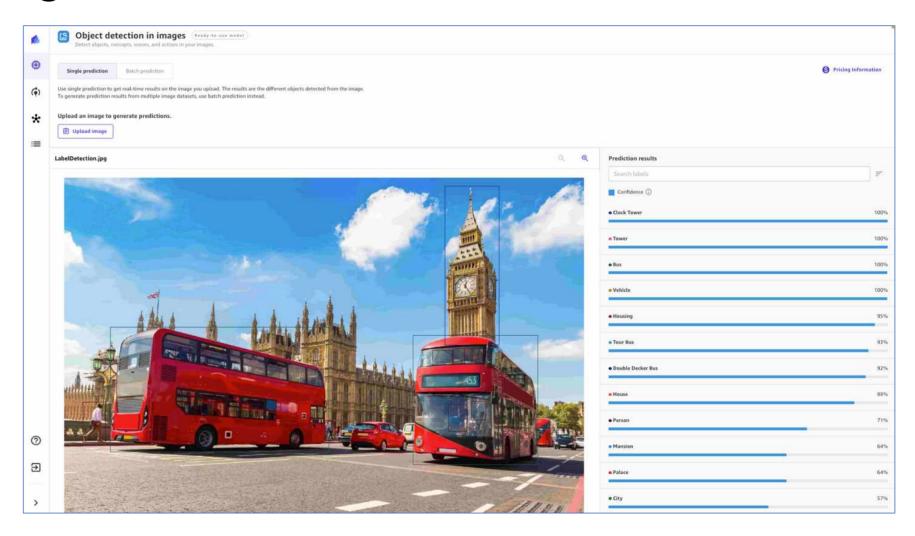
3. No code Al 및 Less code Al 개념과 활용 방법 소개 (AWS Sagemaker Canvas)

- Amazon SageMaker Canvas를 사용하면 미리 제공되는 모델에 접근하거나 사용자 정의 모델을 생성하여 몇 분 내에 수천 개의 문서, 이미지 및 텍스트 데이터에서 정보를 추출하고 예측을 생성할 수 있습니다. 바로 사용 가능한 모델을 선택하여 감정 분석, 이미지 객체 감지 또는 문서 분석과 같은 작업을 쉽게 시작할 수 있습니다. 데이터 업로드 및 예측 생성은 간단한 클릭으로 이루어집니다.

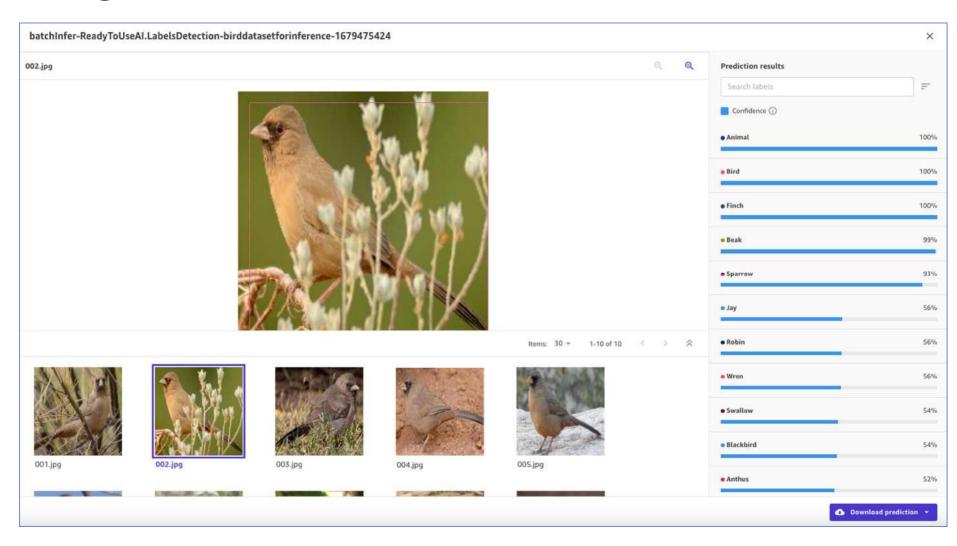
- Amazon SageMaker Canvas를 사용하여 사용자 정의 모델을 구축하려면 데이터를 수집하고 예측하려는 값을 선택한 후 몇 번의 클릭으로 모델을 생성할 수 있습니다. 또한 데이터 과학자와 협업하여 SageMaker Studio를 통해 모델을 공유하 고 업데이트한 후 SageMaker Canvas에서 모델을 분석하고 예측을 생성할 수 있습니다. 이렇게 생성된 ML 모델은 어디 서든 공유할 수 있어 코드 없이 예측을 만들 수 있습니다. (2021.12.09 출시)



테스트



예측



- Sagemaker Canvas 실습(Lab)



https://aws.amazon.com/ko/getting-started/hands-on/machine-learning-tutorial-generate-predictions-without-writing-code/

학습 내용

이 가이드에서는 다음을 수행합니다.

- 데이터 세트 가져오기
- 분류 대상 변수 선택
- 데이터 세트 육안 검사
- SageMaker Canvas 빠른 구축 기능으로 기계 학습 모델을 구축합 니다
- 모델 특성 및 지표 파악
- 대량 및 단일 예측 생성 및 이해

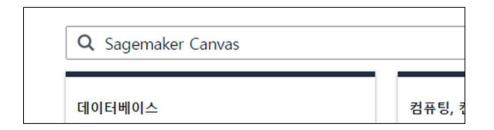
- Sagemaker Canvas 실습

아래 링크로 가서 검색에 "Sagemake Canvas"를 입력한다

https://aws.amazon.com/ko/getting-started/hands-on/?getting-started-all.sort-by=item.additionalFields.sortOrder&getting-started-all.sort-order=asc&awsf.getting-started-

category=*all&awsf.getting-started-level=*all&awsf.getting-

started-content-type=*all



Q Sagemaker Canvas
기계 학습
시작 안내서
코드 작성 없이 기계 학습
예측 생성
이 자습서에서는 코드를 한 줄도 작성하지 않고 Amazon SageMaker Canvas를 사용하여 기계 학습(ML) 모델을 구축하고 정확한 예측을 생성하는 방법을 알아봅니다.

사용 사례

자유 형식 텍스트 내의 감정 감지 문서에서 정보 추출

후기, 고객 지원 티켓 또는 문서에서 긍정적, 부정적, 중립적, 다양한 문서에서 정보를 분석하고 추출합니다. 호합된 감정을 감지합니다.

고객 이탈 예측

제품 소비 및 구매 내역 데이터를 사용하여 고객 이탈 패턴 을 파악하고 추후 이탈 위험을 예측할 수 있습니다.

재고를 효율적으로 계획

과거 판매 및 수요 데이터를 관련 웹 트래픽, 가격, 제품 카테 비즈니스에 특화된 사용자 지정 범주를 기반으로 이미지를 고리, 날씨 및 휴일 데이터와 결합하여 재고 수준을 예측할 수 있습니다.

텍스트 줄에서 감정을 감지할 수 있습니다. 예를 들어 상품 보험 청구, 인보이스, 경비 보고서 또는 신분 증명서와 같은

가격 및 수익 최적화

과거 수요, 가격 및 계절적 동향을 통해 상품 및 서비스의 가 격을 예측하여 수익을 최대화하는 동시에 고객에게 최상의 가격을 제공할 수 있습니다.

이미지 분류

분류할 수 있습니다. 예를 들어 조립 라인에서 결함이 있는 제품을 식별하거나, 재고 관리를 위해 제품을 분류하거나, 차 량 손해 평가를 수행하여 보험 청구의 처리 속도를 높입니다.

이미지 내의 객체 및 텍스트 식별

이미지 내의 객체, 개념, 장면 및 텍스트 줄을 자동으로 식별 합니다.

적시 배송 개선

주문, 이행, 수송, 휴일 데이터를 사용해 배송 시간을 예측하여 공급망을 최적화하고 상품을 더욱 효율적으로 배송할 수 있습니다.

텍스트 분류

소셜 미디어 피드백, 고객 지원 티켓, 제품 후기 등 비즈니스 에 특화된 사용자 지정 범주를 기반으로 텍스트 줄을 분류합니다.

The End