



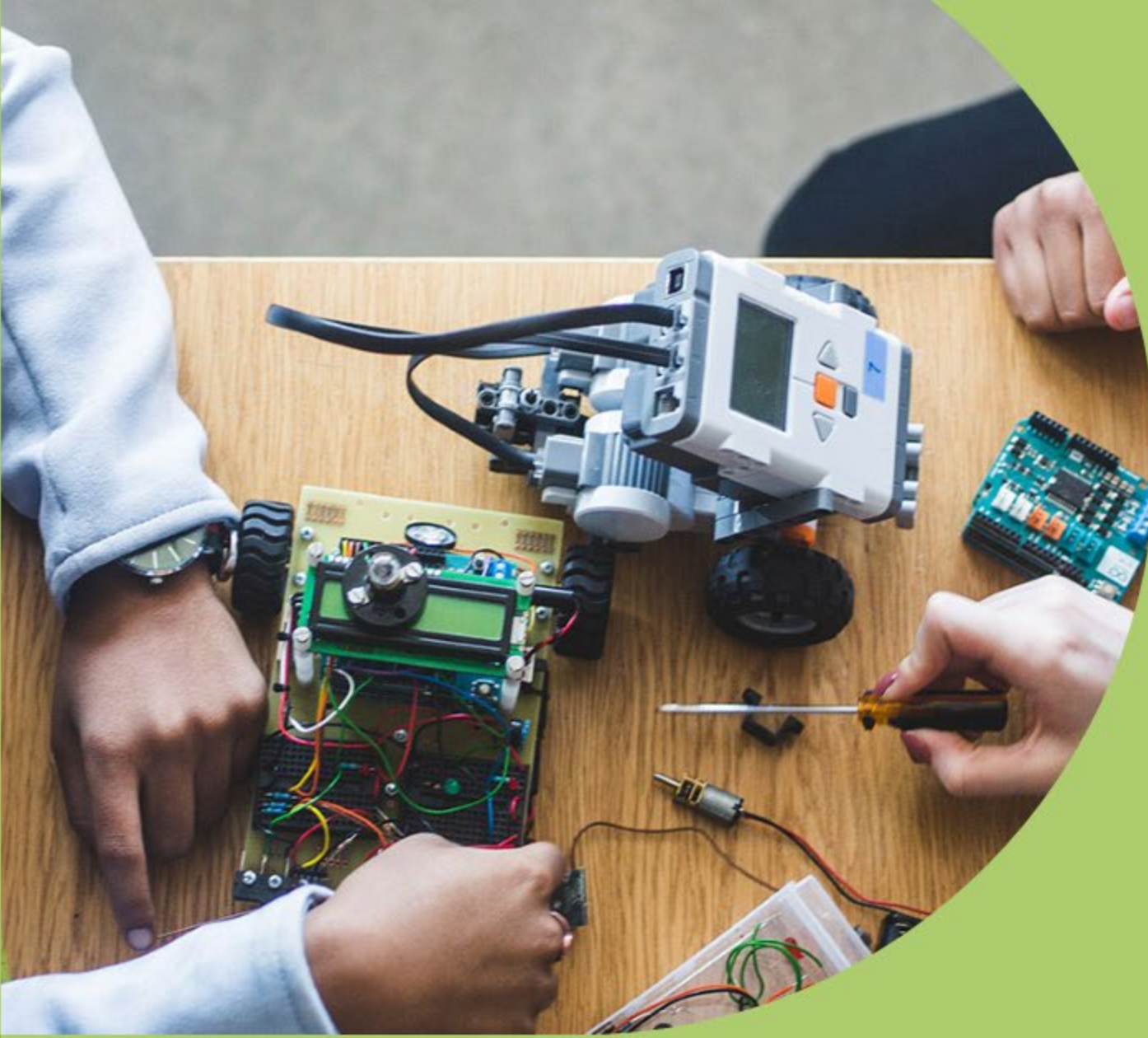
AI for Future Workforce

Module 19:

예제- 대출 승인 예측

법률 고지사항

- Intel® 디지털 준비 프로그램 및 Intel® AI for Future Workforce 프로그램은 Intel Corporation에서 개발했습니다.
- © Intel Corporation. Intel, Intel 로고 및 기타 Intel 마크는 Intel Corporation 또는 자회사의 상표입니다. 다른 이름 및 브랜드는 다른 사람의 재산으로 주장될 수 있습니다. 프로그램 날짜와 수업 계획은 변경될 수 있습니다.
- Intel 기술에는 활성화된 하드웨어, 소프트웨어 또는 서비스 활성화가 필요할 수 있습니다.
- 모든 제품과 구성 요소는 안전을 보장 할 수 없습니다.
- 결과물은 추정되거나 시뮬레이션 되었습니다.
- Intel은 타사 데이터를 제어하거나 감사하지 않습니다. 정확성을 평가하려면 다른 출처를 참조해야 합니다.
- 당신이 투자한 비용과 그에 대한 결과물은 다를 수 있습니다.

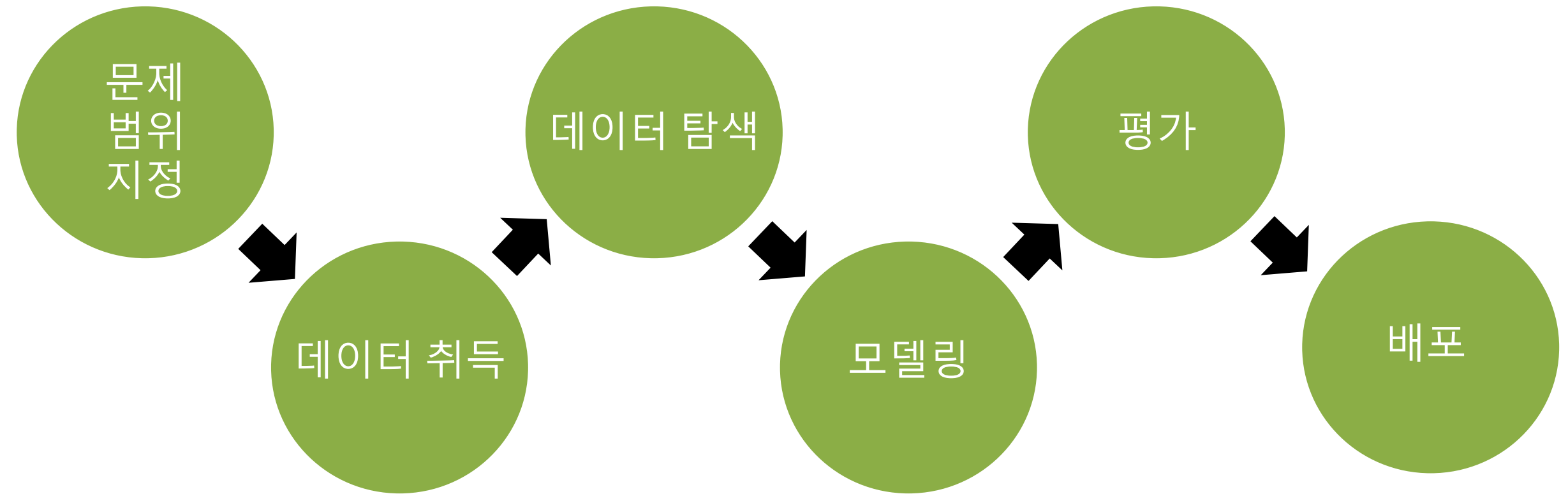


복습

어떻게 시작할 것인가?

AI for Future Workforce

AI 프로젝트 주기



1. 문제 범위 지정

4W 문제 캔버스

AI for Future Workforce

4W 문제 캔버스

누가
WHO ?

무엇을
WHAT ?

어디서
WHERE ?

왜
WHY ?

문제 설명 양식

우리의	회사는	누가
...에 대한 문제가 있다	사람의 신용 가치를 감지하기는 어렵습니다.	무엇을
언제/~동안	대출을 신청했을 때	어디서
이상적인 해결책은	후보자의 대출 상태를 예측하고 분류하는 데 도움	왜

우리의 문제점에 대해 더
배워봅시다!

대출 승인 프로세스

- 대출자는 은행에 가서 대출 신청서를 작성한다.
- 은행은 대출 신청을 처리하고 신용 점수를 확인합니다.
- 신용 점수가 높으면 대출이 승인 될 확률이 높아집니다.
신용 점수가 낮으면 대출이 거부될 가능성이 더 높습니다.



신용 점수는 무엇입니까?
어떻게 계산합니까?

신용 점수는 무엇입니까?

소비자의 신용 가치를 나타내는 300-850 사이의 숫자입니다.

신용 점수는 어떻게 계산되니까?

은행이 대출 신청서를 처리할 때 다음 요소를 확인합니다:

- 대출상환내역
- 부채총액
- 신용 유형 기록

이 과정은 수동으로 하면 몇 개월이 걸릴 수 있습니다.
AI가 우리를 구하러 옵니다.

2. 데이터의 이해 & AI 개입

AI for Future Workforce

데이터 수집



링크

데이터를 자세히 살펴보고 해당
특성을 이해합니다.



데이터 세트

Gender	Married	Dependents	Education	Self_Employed	ApplicantIncome	CoapplicantIncome	LoanAmount	Loan_Amount_Term	Credit_History	Property_Area
Male	No	0	Graduate	No	5849	0.0	NaN	360.0	1.0	Urban
Male	Yes	1	Graduate	No	4583	1508.0	128.0	360.0	1.0	Rural
Male	Yes	0	Graduate	Yes	3000	0.0	66.0	360.0	1.0	Urban
Male	Yes	0	Not Graduate	No	2583	2358.0	120.0	360.0	1.0	Urban
Male	No	0	Graduate	No	6000	0.0	141.0	360.0	1.0	Urban
Male	Yes	2	Graduate	Yes	5417	4196.0	267.0	360.0	1.0	Urban
Male	Yes	0	Not Graduate	No	2333	1516.0	95.0	360.0	1.0	Urban
Male	Yes	3+	Graduate	No	3036	2504.0	158.0	360.0	0.0	Semiurban
Male	Yes	2	Graduate	No	4006	1526.0	168.0	360.0	1.0	Urban
Male	Yes	1	Graduate	No	12841	10968.0	349.0	360.0	1.0	Semiurban
Male	Yes	2	Graduate	No	3200	700.0	70.0	360.0	1.0	Urban
Male	Yes	2	Graduate	NaN	2500	1840.0	109.0	360.0	1.0	Urban
Male	Yes	2	Graduate	No	3073	8106.0	200.0	360.0	1.0	Urban

AI 개입(Intervention)!

인공지능은 어떻게 등장할까?

- 우리는 채무자와 면책자의 기록 데이터 세트를 사용하고 대출이 채무 불이행 또는 상환된 이유/특징이 무엇인지 기계 학습 모델을 가르칩니다.
- 데이터 세트의 크기가 크기 때문에, 우리의 기계 학습 모델은 모든 다양한 시나리오를 학습합니다. 대출 상환에 실제로 영향을 미치는 주요 특성을 제공합니다.
- 이제 기계 학습 모델은 차용인이 대출금을 상환할 수 있는지 여부를 몇 초 안에 예측할 수 있습니다.

AI가 해결 한 문제

- 대출 승인 건수 증가: AI 솔루션을 구현하는 은행은 대출이 50% 증가했다고 주장했습니다.
- 안전한 대출: AI 모델이 과거 동향을 기반으로 복잡한 계산을 기반으로 작동하므로 정확한 결정을 내릴 수 있습니다.
- 경기부양: 더 안전한 대출과 상환은 경제를 가속화하고, 이것은 더 많은 발전을 초래하고 국가의 GDP를 향상시킵니다.

자기 주도 학습

노트북: Loan approval prediction

주요 학습 포인트

대출 승인 예측

- 안내된 예제에서 제공된 데이터 세트에 있는 주요 매개 변수는 무엇입니까?
- 제공된 예제를 사용하여 데이터를 예측하는 여러 가지 방법을 나열합니다. 우리가 보고 있는 모델은 무엇입니까?

적용

- 오늘 배운 것을 어떻게 적용하고 싶습니까?
- 인공 지능 애플리케이션을 구축 할 때는 무엇을 조심해야합니까?
개인 정보 보호 고려 사항이 있습니까?
- 여러분이 오늘 배운 것이 현재 세계 산업에 어떻게 도움이
된다고 생각하십니까?

링크

A young man with glasses is shown in profile, looking intently at a computer screen. The background is a blurred classroom with other students. The text 'intel digital readiness' is overlaid on the left side of the image. A white curved line separates the text area from the man's face. A solid green rectangle is in the bottom-left corner.

intel. digital readiness