

강의 요약

이 강의는 [머신러닝](#)의 전체 과정에 대해 설명하고 있습니다. 주요 내용을 요약하고 번역하면 다음과 같습니다.

*** 강의 요약

*** 사례 연구 소개

- 심장병 예측을 위한 [머신러닝](#) 모델 개발 프로젝트

- 가장의 심장병 골격자 [TandoCard](#)을 위한 제품 개발

*** 머신러닝 생명주기

1. 문제 이해 및 정의

2. 데이터 수집 및 준비

3. 모델 개발 및 튜닝

4. 모델 평가

5. 배포

6. 모니터링

이 과정은 반복적이며, 데이터와 프로젝트가 발전함에 따라 여러 방식으로 순환합니다.

*** 최종 사용자 요구사항

- 정확하고 신뢰할 수 있는 심장병 위험 예측 모델

- 인간 전문가 수준 이상의 성능

- 새로운 데이터에 대한 일반화 능력

- 신속한 예측 제공

- 안전한 데이터 처리 및 모델 설계

- 지속적인 모니터링 및 필요 시 재훈련

- 해석 가능성

*** 데이터 수집

- 환자 건강 데이터 수집 (나이, 골다공증 수치, 혈압 등)

- 환자 건강 기록 또는 공공 건강 데이터베이스 활용

- 데이터의 정확과 잠재적 편향 이해

*** 공유할 만한 내용

1. [머신러닝](#) 모델은 의사결정을 돕는 도구일 뿐, 최종 결정을 대체하지 않습니다. 특히 의료 분야에서 이는 매우 중요합니다.

2. [머신러닝](#) 프로젝트의 성공을 위해서는 문제 이해부터 모니터링까지 전체 생명주기를 고려해야 합니다.

3. 모델의 [실용성](#)만 아니라 해석 가능성, 일반화 능력, 보안성 등 다양한 요소를 고려해야 합니다.

4. 데이터 수집 단계에서는 단순히 데이터를 모으는 것뿐만 아니라 데이터의 정확과 잠재적 편향을 이해하는 것이 중요합니다.

이 강의는 [머신러닝](#) 프로젝트의 전체적인 흐름을 이해하는 데 도움이 될 것입니다. 특히 실제 비즈니스 요구사항을 고려한 접근 방식은 실무에서 매우 유용할 것입니다.

*** 강의 내용 번역 및 요약

Designing an end-to-end machine learning use case

END-TO-END MACHINE LEARNING

Joshua Stapleton
Machine Learning Engineer

The case study

- Predicting heart disease
- Goal: inform decision-making of cardiologists

🔖 페이지 추가

AI를 잘 활용하는 개발자로 성장하기 Part 2 - 강의 요약

➤ 1. MLOps Concepts

▼ 2. End-to-End Machine Learning

01. Design and Exploration

02. Model Training and Evaluation

03. Model Deployment

04. Model Monitoring

➤ 3. Developing Machine Learning Models for Production