



첫째마당

딥러닝 시작을 위한 준비 운동

2장 딥러닝의 핵심 미리 보기

- 1** 미지의 일을 예측하는 원리
- 2** 딥러닝 코드 실행해 보기
- 3** 딥러닝 개괄하기
- 4** 이제부터가 진짜 딥러닝?



1 미지의 일을 예측하는 원리

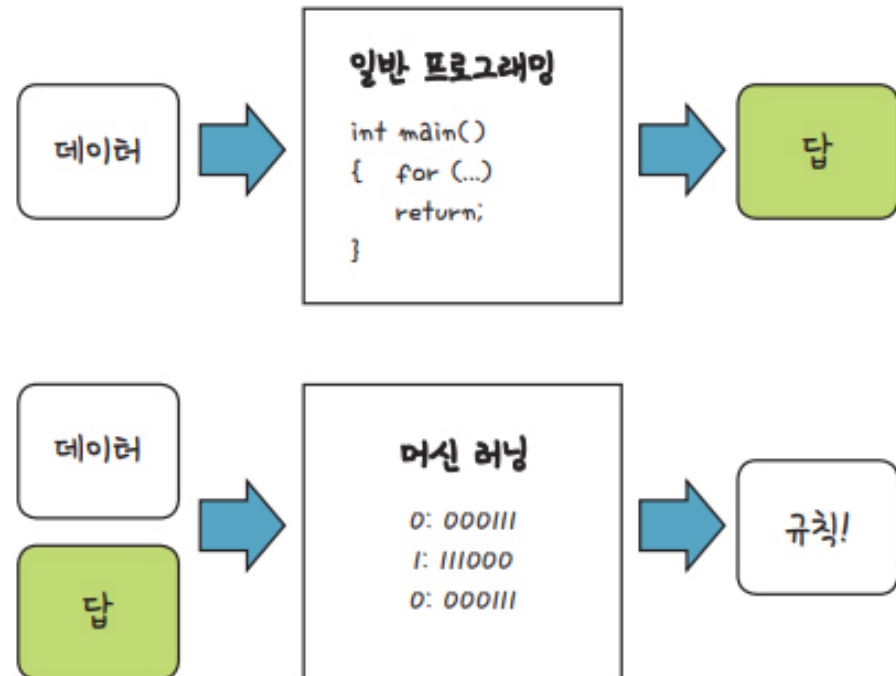


1 미지의 일을 예측하는 원리

- 미지의 일을 예측하는 원리



기존 환자의
데이터를 이용해
새로운 환자의
수술 결과를 예측하는
프로그램을 짜 보세요!





1 미지의 일을 예측하는 원리



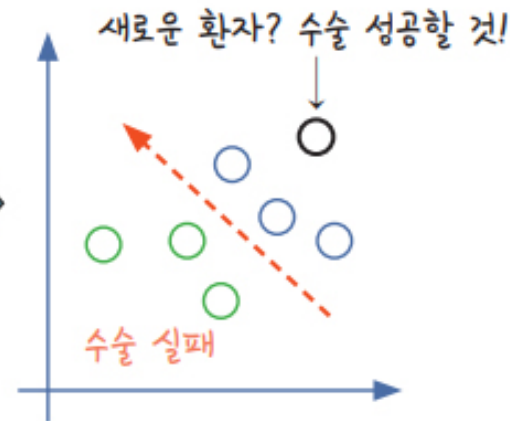
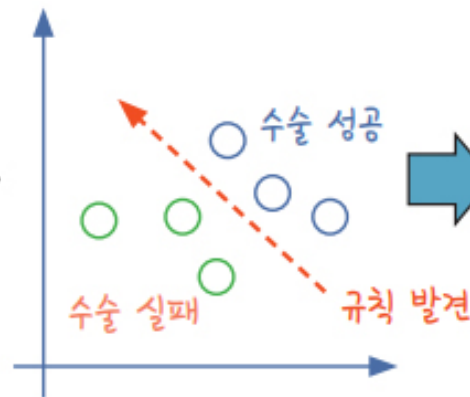
기존 환자 데이터 입력



머신 러닝으로 학습



새로운 환자 예측



● 미지의 일을 예측하는 원리

- 환자의 진료 기록과 수술의 사망했는지의 여부 생존했지의 여부를 머신러닝에게 학습을 시킴
- 위 그래프처럼 성공한 데이터와 사망한 데이터의 위치를 발견하면 그것이 규칙이 됨
- 새로운 환자의 데이터가 어느 영역에 위치하는 지를 알 수 있다면 사망할 것인지 생존할 것인지를 예측할 수 있다
- 더 정확한 선을 긋기 위한 여러 가지 노력이 계속되어 왔고, 그 결과 퍼셉트론(perceptron), 아달라인(adaline), 선형 회귀(linear regression) 등을 지나 오늘날 딥러닝이 탄생

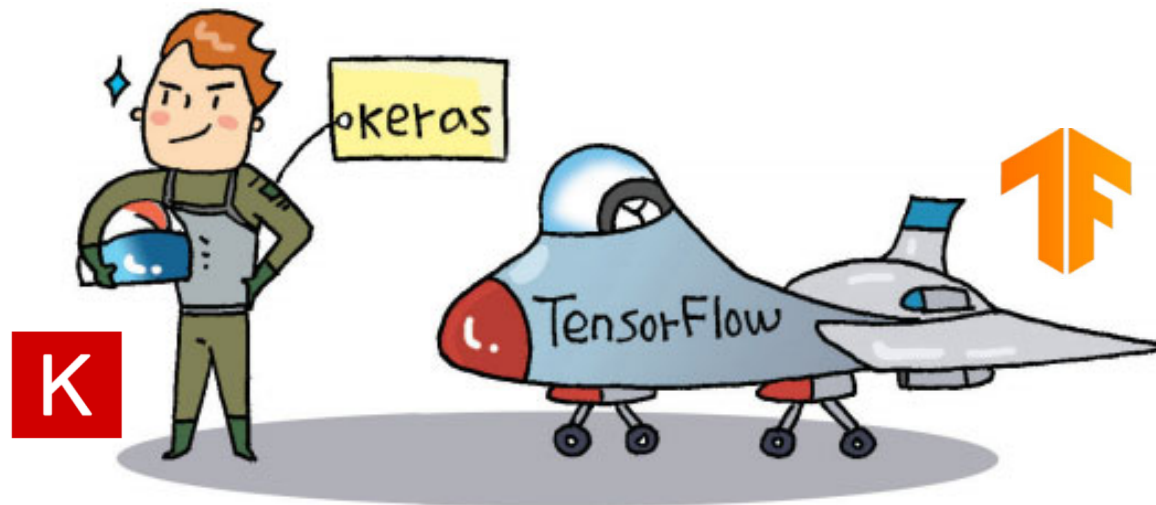


3 딥러닝 개괄하기

● 딥러닝 개괄하기

- 텐서플로가 목적지까지 이동시켜 주는 비행기라면 케라스는 조종사에 해당
- 케라스를 활용하면 딥러닝의 거의 모든 작업을 쉽게 처리할 수 있음

▼ 그림 2-16 | 텐서플로와 케라스의 관계





2 딥러닝 코드 실행해 보기



코랩 창에서 명령을 실행 시켜 data를 받아온다.

!git clone <https://github.com/SoongMoo/data.git>

코랩이 아니라 주피터를 사용할 경우 git 명령을 설치
<https://git-scm.com/downloads/win>

Download for Windows

[Click here to download](#) the latest (2.50.0) x64 version of **Git for Windows**. This is the most recent [maintained build](#). It was released **3 days ago**, on 2025-06-16.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

[Git for Windows/x64 Setup.](#)

[Git for Windows/ARM64 Setup.](#)

Portable ("thumbdrive edition")

[Git for Windows/x64 Portable.](#)

[Git for Windows/ARM64 Portable.](#)