



# 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?



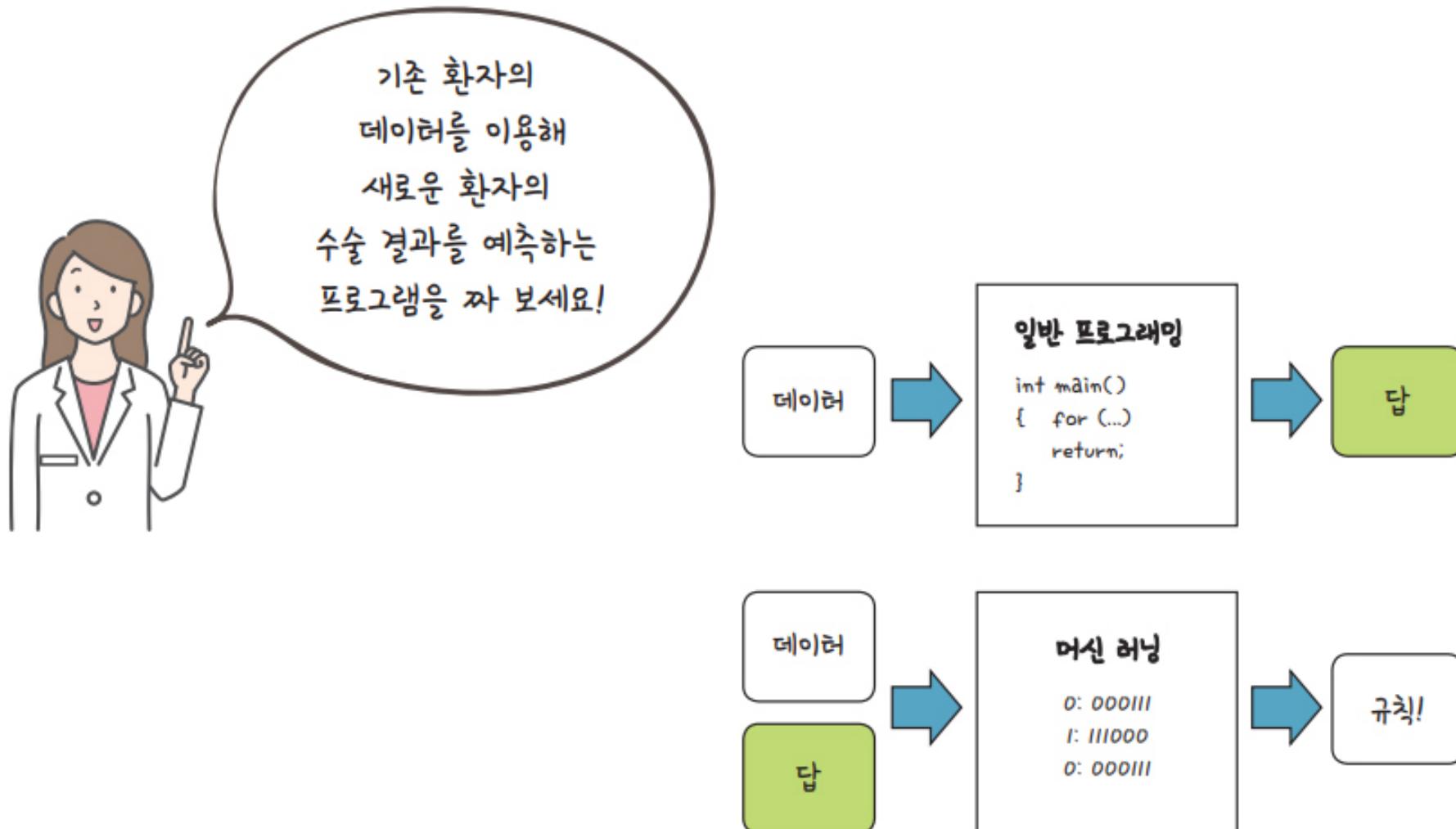
# 1 미지의 일을 예측하는 원리

---



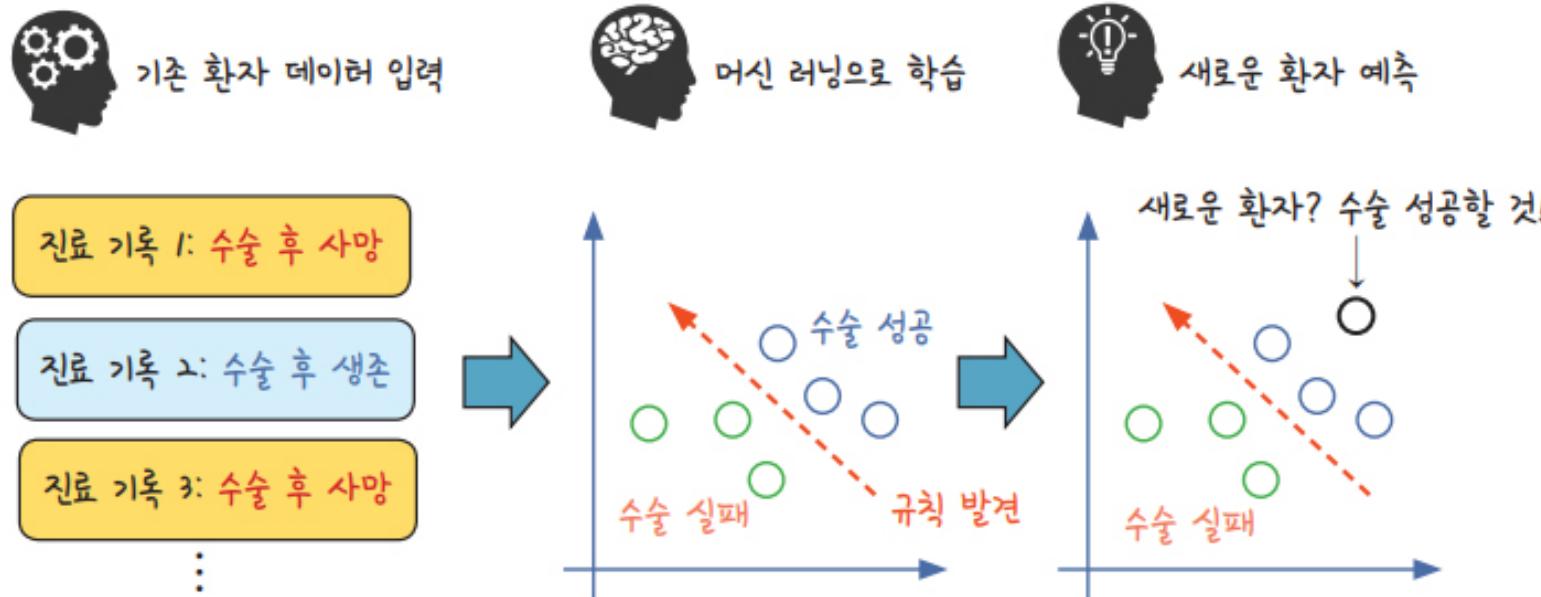
# 1 미지의 일을 예측하는 원리

## ● 미지의 일을 예측하는 원리





# 1 미지의 일을 예측하는 원리



## ● 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 위치하는지를 알 수 있다면 사망할 것인지 생존 할 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

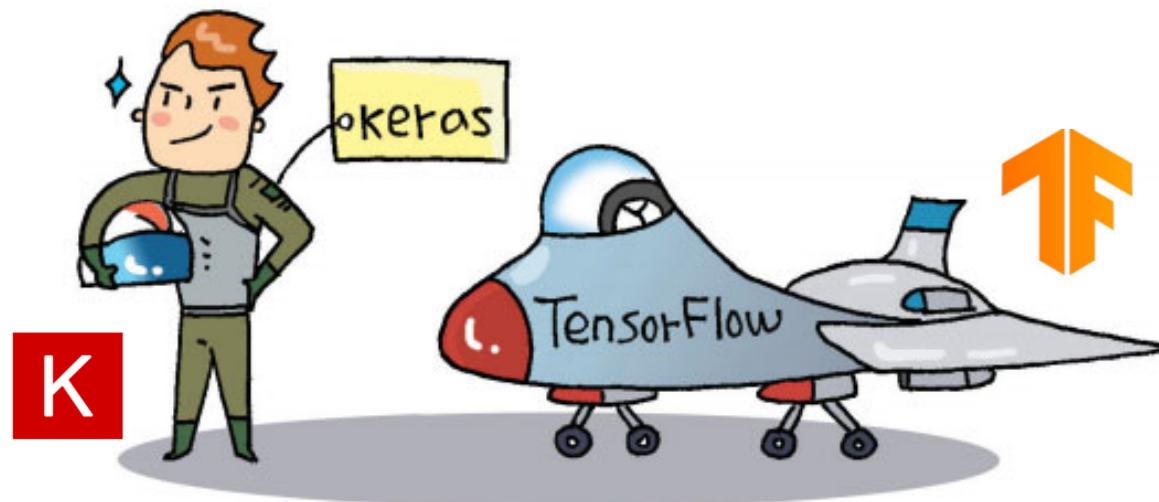


### 3 딥러닝 개괄하기

#### ● 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.](#)