
딥러닝 올인원

딥러닝 입문
1강

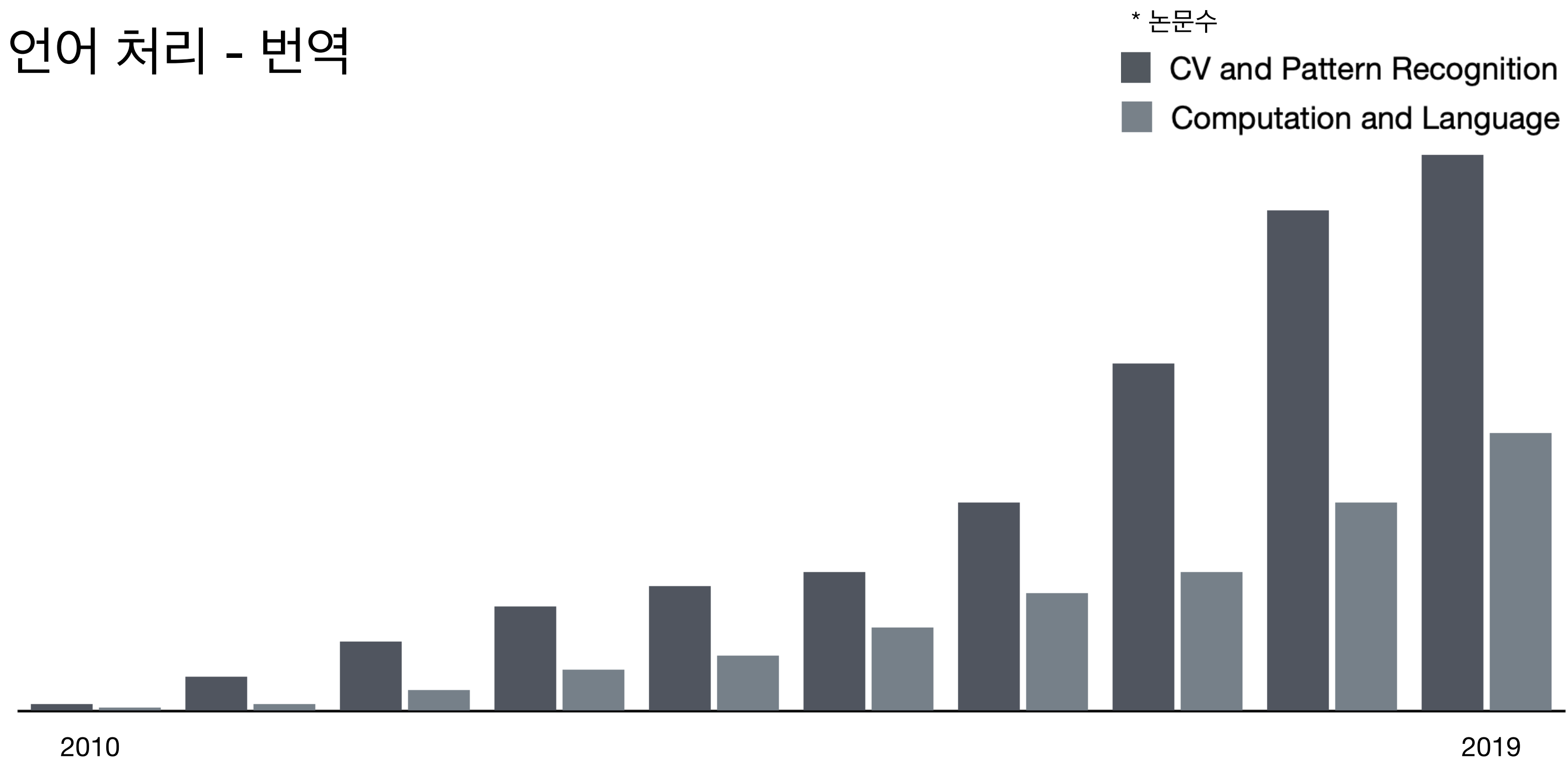
딥러닝호형

왜 인공 신경망을 배워야 하는가?

- 인공지능 기술의 핵심
- 패러다임의 변화
- 다양한 분야에 적용 가능

가장 딥러닝 연구가 활발한 분야는?

- 컴퓨터 비전 - 객체 인식
- 언어 처리 - 번역



강의 목적

- 기본 개념의 이해와 응용 능력 배양

$$A = \begin{matrix} & \begin{matrix} \text{1열} & \text{2열} & \text{3열} & \dots & \dots & \text{m-1열} & \text{m열} \end{matrix} \\ \begin{matrix} \text{1행} \\ \text{2행} \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \\ \text{n-1행} \\ \text{n행} \end{matrix} & \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \dots & \dots & a_{1(m-1)} & a_{1m} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \dots & \dots & a_{2(m-1)} & a_{2m} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{(n-1)1} & a_{(n-1)2} & a_{(n-1)3} & \dots & \dots & a_{(n-1)(m-1)} & a_{(n-1)m} \\ a_{n1} & a_{n2} & a_{n3} & \dots & \dots & a_{n(m-1)} & a_{nm} \end{pmatrix} \end{matrix}$$

↓ 열

예시와 그림과 함께 자세한 설명

왜 기본이 탄탄해야 하는가?

- 딥러닝 연구는 기존의 기술로 부터 파생 된 내용이 많다.
- 정확한 개념이 잡혀 있지 않으면 최신 기술을 파악하기 어렵다.
- 주어진 코드로만 공부하면 알고리즘을 파악하기 어렵다.

왜 코딩을 병행해야 하는가?

- 개념 이해와 개념을 구현하는 것은 다르다.
- 실무 적용을 위해서는 필수적이다.

커리큘럼 - 개념편

0. 딥러닝의 배경
1. 인공 신경망
2. 인공 신경망의 최적화
3. 합성곱 신경망
4. 순환 신경망
5. 오토인코더와 생성적 적대 신경망
6. 인공신경망의 성능 개선
7. 여러 가지 학습 방법과 설명 가능한 인공지능