

# Computer Vision

## Lecture 01

컴퓨터소프트웨어공학과 황선희



동양미래대학교  
DONGYANG MIRAE UNIVERSITY

# 강의소개

---

- 강의계획서 참고
  - 공휴일 수업 → 보강일 대면으로 진행
- 평가방안
  - 중간고사 30% - 지필고사
  - 기말고사 30% - 지필고사
  - 과제 10%(학기 중 총 2회)
  - 출석 20%
  - 실습 10%(수업시간 내 진행)



# 도서 소개

- 인공지능 학습이 처음인 경우, 도서 구입 및 개별 학습을 추천



- 도서명: 컴퓨터 비전과 딥러닝
- ISBN: 979-11-5664-548-1 93000
- 저자: 오일석
- 출판사: 한빛아카데미(주)
- 페이지 / 정가: 664p / 39,000원
- 학습 자료 다운로드

예제소스: [https://www.hanbit.co.kr/lib/examFileDown.php?hed\\_idx=6737](https://www.hanbit.co.kr/lib/examFileDown.php?hed_idx=6737)

온라인 부록: [https://www.hanbit.co.kr/lib/examFileDown.php?hed\\_idx=6736](https://www.hanbit.co.kr/lib/examFileDown.php?hed_idx=6736)



# 컴퓨터비전 주요 응용 분야

- 컴퓨터 비전이 풀어야 할 기본적인 문제



(a) 분류



(b) 검출



(c) 분할



(d) 추적(<https://motchallenge.net/vis/MOT17-09-SDP>)



(e) 행동 분석(<https://github.com/mostafa-saad/deep-activity-rec#dataset>)

그림 1-13 컴퓨터 비전이 풀어야 할 문제



# 컴퓨터비전 주요 응용 분야

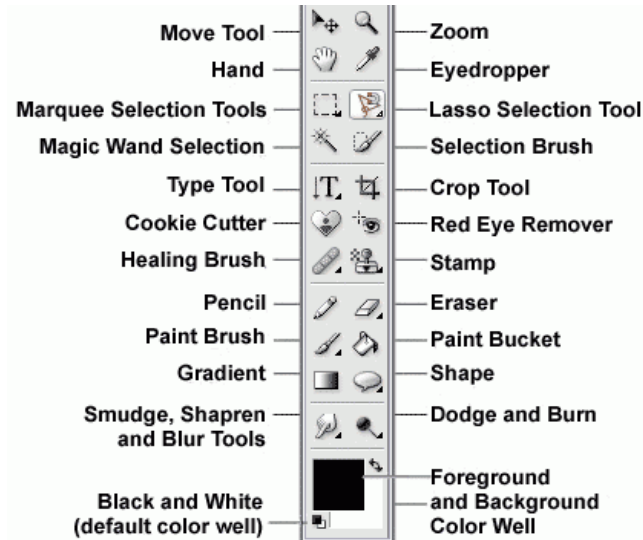
- <https://openai.com/index/sora/>





# 컴퓨터비전 주요 응용 분야

- <https://www.adobe.com/kr/products/photoshop/features.html>



## 배경을 교체하고 색상을 입히는 방법

이미지를 극적으로 바꾸고 아트웍을 멋지게 만들 수 있는 툴과 기능의 사용법을 확인하세요.



Photoshop 기능  
강력한 AI 사진 편집 기능



Photoshop 기능  
텍스트 프롬프트로 이미지 편집



Photoshop 기능  
배경을 지우고 다른 이미지로 바꾸기



Photoshop 기능  
하늘 대체로 극적인 효과 더하기



Photoshop 기능  
내용 인식 채우기로 불필요한 개체 제거



Photoshop 기능  
Photoshop 브러시로 감성이 묻어나는 콘텐츠 디자인



Photoshop 기능  
흑백 사진에 컬러풀한 색감 더하기



Photoshop 기능  
레이어 마스크로 편집 스킬 향상



# 1주차 실습 (퀴즈)

---

- <https://forms.gle/YexutFV6ercXZfUW6>
- 외부 자료를 참고하지 말고, 기억나는 대로 작성할 것
  - 점수는 성적에 포함되지 않으며 참여여부로 실습 점수 평가예정 (참여시 만점, 미 참여시 0점)
  - 출석 더블체크 용도로 사용할 예정이므로, 학번 및 이름을 정확하게 입력할 것