

패턴 인식

오리엔테이션

이름 : 이태민

소속 : 강원대학교 AI소프트웨어학과

전공 : 컴퓨터공학(컴퓨터그래픽스, 영상처리, 인공지능)

수업 시간 : 수 13:00~15:00// 목 10:00~11:00 (5공 418호)

상담 가능 시간 : (메일을 통해 스케줄 맞춰서)

수업 자료 : 이미지 처리 바이블 (길벗) + 추가 여러 부교재

E-mail : kevinlee@kangwon.ac.kr

수업 자료 : ppt로 수업

이론

- 기초 개념 학습 : 패턴 인식 및 컴퓨터 비전의 개념과 이론에 대해 학습

실습(문제 풀이)

- 배운 이론을 기반으로 프로그래밍 진행(파이썬 & OPENCV 필수)
- 1주차~3주차까지 OPENCV 실습 복습(영상 처리 부분)

해보고 싶은 것

- 논문 읽히고(최신 기술) 보고서 쓰기
- 스스로 연구 계획서 만들기

강의 진행 및 평가

- 상대평가 형태로 학점 부여 - 최대한으로 제공 예정
 - 단 과제 컨닝시, 중간고사 또는 기말고사 결석시 무조건 F
- 출석 (10) : 4주(8회) 결석 F (수업일의 $\frac{3}{4}$ 이상 출석 - 11시간 결석 가능)
 - 지각 1회 = 0.5결석
 - 1시간/2시간 상관 없이 무조건 같은 결석으로 처리
 - 0.5~2회 : 감점 X, 2.5회~4회 : 감점 2점, 4.5회~7회 : 감점 5점
 - 동점자가 있는 경우 출석 점수 기준으로 등수를 정함
- 중간시험(30) : 과제 - 8주차
- 기말시험(40) : 필기 or 실기 시험 - 15주차
- 과제(20) : 과제 예정 - 2~4회
 - 과제는 당일 공지
 - 과제가 적어지는 경우 중간고사 40% 기말고사 50%로 비율 변경

휴강 이슈

- 15주 강의는 모두 채울 예정
 - 휴강하는 날 : 동영상 강의 대체 업로드(보강 개념)
 - 스케줄 관련해서는 미리 공지
 - 만약 동영상 업로드가 불가능한 경우에만 16주차에 강의(혹은 다른날 보강)

병결 관련

- 병원 진단서 제출 필수

1

주차별 강의 계획

2

3

4

5

6

주	주제
1(03/05, 03/06)	강의 소개, 패턴 인식//컴퓨터 비전
2(03/12, 03/13)	OPENCV 연습하기 -1
3(03/19, 03/20)	OPENCV 연습하기 -2
4(03/26, 03/27)	딥러닝 기초
5(04/02, 04/03)	이미지 분류 - 1
6(04/09, 04/10)	이미지 분류 - 2
7(04/16, 04/17)	객체 탐지 -1
8(04/23, 04/24)	중간고사(과제)
9(04/30, 05/01)	객체 탐지 -2 (5월 1일은 쉽다!)
10(05/07, 05/08)	이미지 생성 -1
11(05/14, 05/15)	이미지 생성 -2
12(05/21, 05/22)	비전 트랜스 포머
13(05/28, 05/29)	실제 사례 프로젝트 - 1
14(06/04, 06/05)	실제 사례 프로젝트 - 2
15(06/11, 06/12)	기말고사(시험)
16(06/19, 06/20)	보강

주교재



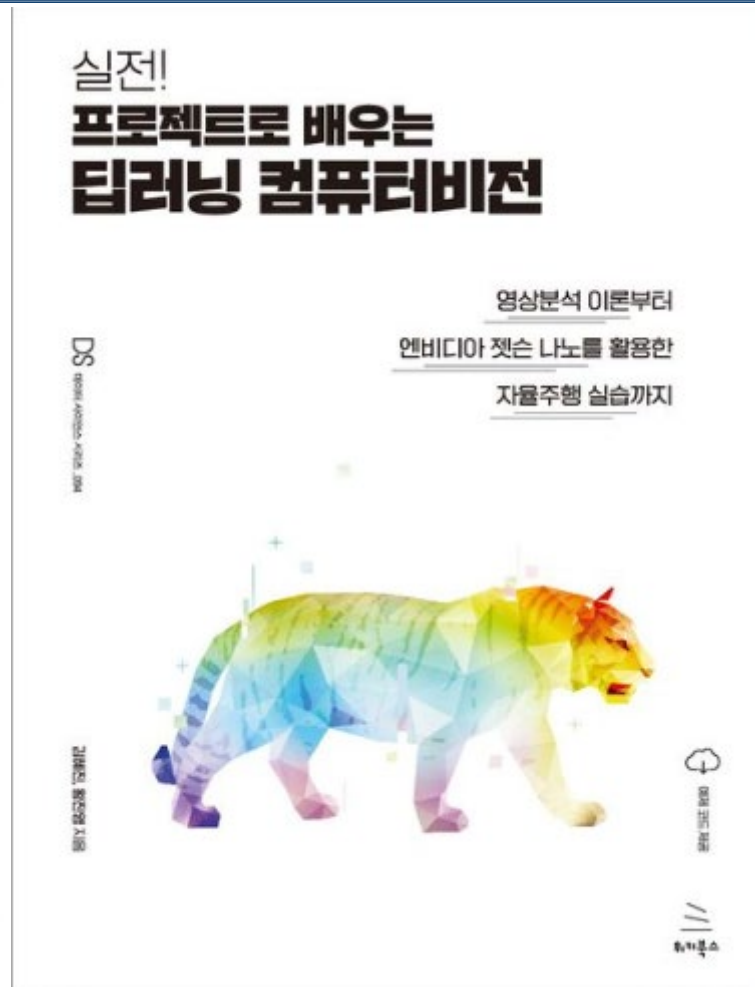
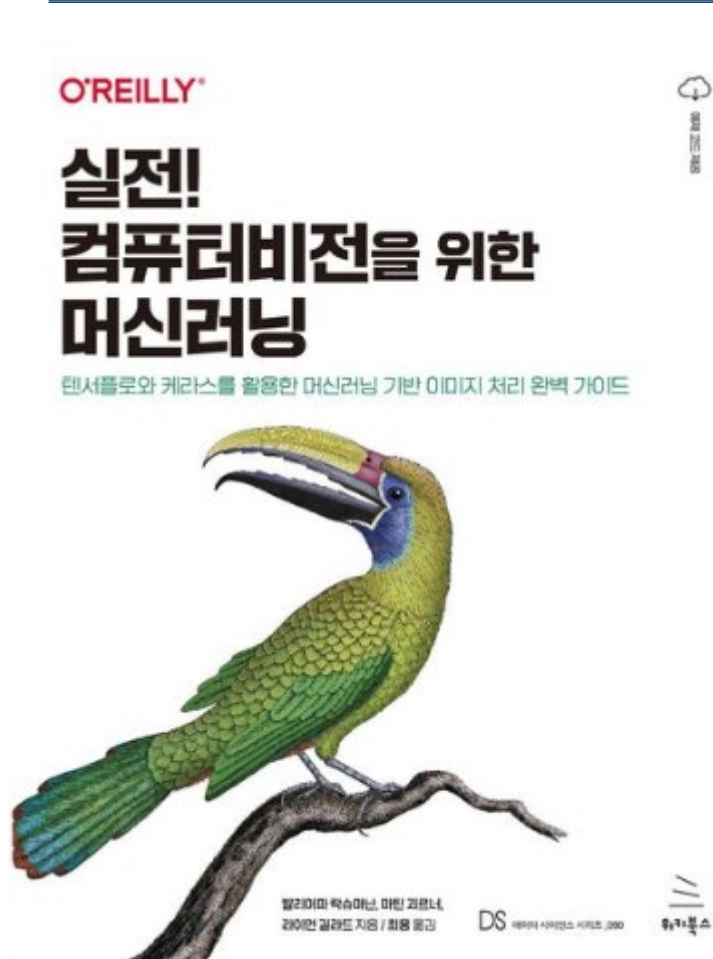
이미지 처리 바이블

파이썬, OpenCV, 텐서플로로 배우는
이미지 처리와 컴퓨터 비전의 모든 것!

저자 : 콥스랩 연구원, 류태선

출판 : 길벗

보조교재



중요한 것!

1. ChatGPT 사용 관참음

- 시험 혹은 퀴즈 시 걸림

2. 프로그래밍 능력 필수

- 매우 잘 할 필요는 없음
- 하지만 파이썬을 아예 쓰지 못하는 경우, 파이썬 수업을 해줄 여유가 없음

3. 기초영상처리 or 데이터전처리 수강

- OPENCV 짚먹했어야 유리

4. 상대평가라 노오력 필요함

- 난이도가 있는 수업
- 많이 과제/실습 혹은 조사를 시킬 예정