



디지털영상처리

7주차 강의 | 김진현

2~4주차 강의에서 다룬 내용

2주차

NumPy: 행렬/matrix/array

matplotlib: 그래프/그림 그리기

← 영상 데이터의 container, 함수

→ 영상 파일읽기/영상출력/영상저장

3주차

1차시: 영상파일의 읽기/화면출력/저장

2차시: 칼라 이미지 구조 및 핸들링

3차시: 비디오 파일(동영상)

4주차

1차시: 비디오 파일 핸들링(계속, 거꾸로 돌리기)







2차시: USB 캠 핸들링







3차시: 트랙바와 기초 함수들



5주차부터 영상처리알고리즘

5주차 강의부터 다룬 내용(8, 15 주차는 시험 혹은 발표)

-  _DIP04_ImageVideoIO_Processing ← 2~4주차
-  _DIP05_SpatialFiltering_GaussianBlurring ← 5주차
-  _DIP06_EdgeDetection ← 6주차
-  _DIP07_ImageEnhancement ← 7주차(이번 강의)
-  _DIP08_ColorCoordinates
-  _DIP09_FourierTransform

-  _CV20ch08Contours
-  _CV20ch09AugmentedReality
-  _CV20ch09FeatureDetctionMatching
- 11~14주차 →  _CV20ch10MachineLearning
-  _CV20ch11FaceDetectionTrackingRecog
-  _CV20ch12DNN

8주차 시험 및 과제 제출 안내

시험:

실시간 비대면

일시: 10월 21일(목) 21교시 10:30분~

30분~1시간 정도의 시험 연습 위밍업이 있을 것 같습니다.

당일 출석은 학교 전자 출결앱으로 암호를 알려주면 여러분이 주어진 시간(5분)안에 입력합니다.

LMS에 zoom 링크 공지 예정- 기 배포했던 링크일 것임.

구글 서베이를 사용할 것 같음..

레포트

8주차에 LMS에 고지 예정 - 아마도 google class를 사용할 듯...