

중간고사 2023-1학기 차량비전 시스템 (42447-01)

- 4월 21일 금요일 12시 (1시간 정도 소요)
- Open books & Open notes
- 미허용 자료
 - 테블릿, 노트북 등을 포함한 모든 전자기기
 - 네트워크 서비스 활용가능한 모든 기기
- 미응시자
 - F 학점 부여
 - 개인적인 상황으로 인한 미응시 모두 포함
 - 개인적은 상황으로 인해 별도 응시의 경우 획득점수의 50%만 인정

1학기 중간 프로젝트

1. 이미지 배경 제거 후 윤곽선 추출 프로그램 작성
2. 주어진 이미지의 전처리(잡음제거). 아래의 방법 중 적절한 방법 선택
 - 히스토그램 활용(평활화, 스트레칭 등)
 - 필터링 활용 (가우시안, 평균, 미디언 등)
 - 그 외 수업시간에 배운 방법 활용 가능
 - 전처리 방법을 선택한 이유 설명 (3가지 이상 방법을 활용한 결과 제시하고 비교분석 설명)
3. 배경 제거
4. 윤곽선 추출(Edge Detection)
 - 적절한 방법 선택 후 결과 도출 및 선택 이유 설명 (3가지 이상 방법 활용한 결과 제시 후 비교 분석 설명)

1학기 중간 프로젝트 레포트

- 레포트는 서론/본론/결론으로 구성
- 서론
 - 배경제거 및 윤곽선 추출 관련 논문 리뷰 (4개 이상 논문 리뷰)
 - Dbpia 또는 구글스칼라에서 논문 검색 (참고문헌 표시 및 기입 필수)
- 본론1 – 프로젝트 수행 내용
 - 전처리
 - 배경제거
 - 윤곽선 추출
- 본론2 – 프로젝트 실험 결과 내용
- 결론
 - 프로젝트 수행 내용 및 결과 분석을 통한 결론 도출

1학기 중간 프로젝트 – 제출 및 평가

- 주어진 양식의 문서를 작성하여 제출 (양식 준수 필수)
- 수학적/분석적 설명 필수 (단순 설명은 감점)
- 소스코드 첨부
- 실행결과 이미지 파일 첨부
- 중간고사 전체 점수 중 30% 비중
- 제출 : 4월 30일 일요일 23:59
 - 1일 지연마다 20% 감점
 - 레포트 : 이름학번.hwp(또는 doc 등)
 - 소스코드 : 이름학번.c (또는 py 등)
 - 실행결과 이미지 : 4개 제출
 1. 원본이미지
 2. 전처리이미지
 3. 배경제거이미지
 4. 윤곽선추출이미지

4월 11일 이후 일정

- 4월 14일(금)
 - 프로젝트 및 과제 관련 Q&A (희망자만)
- 4월 18일(화)
 - 중간고사 리뷰
 - 과제3 제출
- 4월 21일(금)
 - 중간고사 실시
- 4월 25일
 - 중간 프로젝트 개별 수행
- 4월 28일
 - 정상 수업
- 4월 30일
 - 중간 프로젝트 제출