연세대학교 통계 데이터 사이언스 학회 ESC

23-2 SUMMER WEEK1

1. 예合 스터디

예습 스터디

예습 스터디에서 노션에 기록한 자료는 추후 ESC velog 계정에 공개 업로드 될 예정입니다! 따라서 예습 스터디에서 이용하신 교재 및 외부 자료의 출처 표기에 신경 써주시면 감사하겠습니다.



Most realistic problems are multidimensional, but for simplicity we will consider only one-dimensional problems in this chapter; extension of the definitions and results to higher dimensions is straightforward, usually requiring only replacement of absolute values by appropriate norms (see Section 2.3.1). A typical problem in one dimension can be viewed as the computation of the value of a function, say $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$, that maps a given input value to an output result. Denote the true value of the input by x, so that the desired true result is f(x). Suppose that we must work with inexact input, say \hat{x} , and we can compute only an approximation to the function, say \hat{f} . Then, using the standard mathematical trick of adding and subtracting the same quantity so that the total is unchanged, we have

Total error =
$$\hat{f}(\hat{x}) - f(x)$$

= $(\hat{f}(\hat{x}) - f(\hat{x}))$ + $(f(\hat{x}) - f(x))$
= computational error + propagated data error.

교재에 있는 그림이나 복잡한 수식의 경우 캡처해도 괜찮지만(LaTeX로 쓰면 더 좋습니다), 간혹 책 글까지 복사해서 붙여넣기 하는 경우가 있습니다. 대부분의 학회원들이 정성 들여 예습 스터디에 참여해주시는 만큼 이러한 행위는 자제해주세요! 더 좋은 퀄리티의 ESC velog를 만들어가는 과정에 모두가 동참할 수 있었으면 좋겠습니다 :)



2. 친해지긜 바라

ESC 23-2 친바

날짜: 7월 22일 토요일

시간: 조별로 조율하기! (뒤풀이 & 식사도 조별로 진행)

활동: 볼링 & 보드게임 & 축구 보러 가기 중 택1 (축구: 서울 vs 인천 in 월드컵 경기장)

<u>7월 13일, 14일 (이번주 목요일, 금요일) 이틀 간 활동</u> 선호 조사 진행 (중복 투표 가능)

- 투표 결과를 기반으로 이후 조 편성 예정
- 친바에 참여 가능하신 분들은 하고 싶은 활동에 투표해주세요!
- 조 편성을 위해, 일부 시간만 참여가능한 경우 활동 투표와 함께 가능한 시간을 댓글로 달아주세요!

3. 출석 규칙

출석 규칙 개정

8월 연합 연사특강이 기존 8월 5일에서 5일, 12일, 26일 중 하루로 변경될 수 있음 (고려대 KUBIG 주최) 일정 변동의 가능성을 고려하여 출석 규칙을 일부 수정하고자 논의 중

(이전) 방학 세션 2회, 학기 세션 2회 이상 결석 시 제명 (=방학, 학기 각각 1결석 1지각 허용)

(수정) 방학 & 학기 세션 합쳐서 3회 결석까지 허용

이외에도 만약 (1) 8월 연합 연사특강의 일정이 변경되고 (2) 제명 위기의 학회원이 해당 특강에 결석하였을 경우 회장단 내 추가 논의를 통해 해당 날짜에 대한 출석 규칙을 완화할 예정 *친바, MT는 출석에 포함되지 않습니다!

4. 공모전 안내

Dataon 연구 데이터 분석 활용 경진대회

2023 DATA·AI 분석 경진대회

DATA • AI 기반의 과학 • 사회적 문제 해결 및 DNA 저변 확대

과학기술 문제 참가신청 바로가기

01.국가연구데이터통합플랫폼 DataON의 연구데이터에서 과하기숙표주부르 예측

02.과학기술 논문 원문 정보로부터 주제 분류하기(Top3)

03.사상체질 판별 모델 개발

04.ScienceON 사용자 행동 예측

05.AWS 관측자료를 활용한 하천 유량 예측 모델 개발

사회현안 문제 참가신청 바로가기

01.A를 활용한 쓰레기 무단투기 예방

02.낙엽송, 상수리나무, 편백 조림목 생육예측모델 개발

03.BGP data를 활용한 이상 징후 탐지(BGP anomaly detection)

04.AI 영상 기술을 활용하여 PCB 표면 불량 판단

05.사과 품질 예측 모델 개발

06.기차 대차의 이상 소음원 위치 판별

07.지상 관측과 레이더 관측 자료를 활용한 주요 지점별 강우

랴 예츠 모덴 개반

08.뉴스와 소셜데이터 기반 이슈 분석 및 시각화

09.국회회의록 요약 모델 개발

10.한국어 과학기술 논문의 초록 문장분류

11.스마트팜 데이터를 이용한 작물 수확량 및 농가 수익 예측

부문	구분	수상자(팀)	상금 내역
문제발굴	-	과학기술 : 5명 사회현안 : 5명	· KISTI 원장상 · 각 상금 100만원
모델개발	대상	통합 1팀	· 국회의장상 · 상금 500만원
	최우수상	과학기술 : 1팀 사회현안 : 1팀	· 과기부 장관상 · 각 상금 300만원
	우수상	과학기술 : 2팀 사회현안 : 2팀	· 연구회 이사장상, 대전광역시장상 · 각 상금 200만원
	장려상	과학기술 : 3팀 사회현안 : 3팀	· KISTI 원장상, 국회도서관장상 · 각 상금 100만원

대회일정

ㅇ 대회공고 및 문제 발굴 : '23.5.30.(화) ~ 6.30.(금)

ㅇ 문제 공개 : '23.7.7(금)

ㅇ 워크숍(경진대회 설명회): '23.7.13.(목)

o 참가신청: '23.7.10.(월) ~ 7.28.(금)

- 제출방법 : 경진대회 홈페이지 신청란 및 행사 사무국(별도 공지)

- 관련 문의 : 행사 사무국(연락처 별도 공지)

○ 1차 서류평가 및 결과발표: '23.8.4.(금)

ㅇ 사례 및 모델 개발 기간 : '23.8.7.(월) ~ 10.20.(금)

ㅇ 발표자료 제출: '23.10.20.(금)

○ 최종발표 평가: '23.10.26.(목) ~ 27.(금)

ㅇ 시상식: '23.11.30.(목) (2023 미래연구정보포럼 행사)

참여 희망 시 내일 중으로 공지방에 올릴 수요 조사 카톡에 체크 표시, 직접 팀 구성(회장에게 사전 연락) or 회장단이 임의로 팀 구성하여 진행

5. 세션준비 카이드

타임라인

파트 분배 - 노션 정리 - 예습 스터디 진행 - 발표 구성 - 발표 자료 제작 - 자체 리허설 - 학술부장 피드백 - 피드백 반영 - 발표

파트 분배

이원지는 범위를 3등보후 각 파트를 2吋씩 보다!

(이전) 예습 스터디와 본인의 발제 파트가 전혀 상관 없이 이루어짐

(현재) 팀 단위로 예습 스터디와 발제 준비 함께 진행하므로 동일한 파트를 처음부터 끝까지 맡을 수 있음

노선 정리 & 예습 스터디 진행

노션 정리를 꼼꼼히 해두면 발표 자료 제작에 드는 시간을 아낄 수 있음! 학술부장님께 조언 구하면 좋을 듯 뒷부분 담당자도 앞부분을 숙지해야 준비가 가능하므로, 노션 정리를 시간차를 두고 진행하는 것을 권장

(예시) 파트 2등분 or 4등분 후 호의 두 떠은 금요일, 뒤의 두 떠은 토요일 내로 노전 경외 완성, 함께 일이본 후 일요일에 예습 스타지 진행

발표 구성 & 발표 자료 제작

내용을 잘 숙지하는 것도 중요하지만, 좋은 발표를 위해 필요한 것이 몇 가지 더 있다.

- ① 어떻게 하면 학회원에게 내용을 쉽게 잘 전달할 수 있을지 고민하기
- ② 전체적인 발표 흐름이 유기적으로 연결되는지 확인하기
- ③ 노테이션, 표현 등을 일관성 있게 통일하기 예습 스터디 직후 논의를 통해 이를 수정 및 보완하는 작업을 반드시! 거쳐야 함

발표 자료의 경우 각자 예습 스터디에서 맡았던 파트에 대한 PPT(글씨 & 자료만 첨부) 제작 후 이를 한 명의 팀원이 수합하는 방법을 통해 제작될 수 있음. 노션을 캡쳐해서 첨부하거나 PPT에 내용을 입력하는 두 방식이 있는데, 각각의 장단점이 있으므로 노션을 보기 좋게 신경 써서 정리하거나 PPT를 수합하기 좋게 만들어 넘겨줄 것!

자체 리허설 & 피드백 & 발표

학술부 세션은 따로 이루어지지 않지만, 팀의 발제자는 자체 리허설을 통해 준비한 내용을 시간 내에 다 전달할 수 있을 지 테스트해봐야 한다. 이를 토대로 분량 조절 및 내용 검토를 위해 학술부장과 피드백을 주고받는 시간을 갖게 된다! 이후 피드백을 반영하여 발표 자료를 완성하고 오는 목요일 세션에서 발표하면 끝~ 공지, 쉬는 시간, 학설부장 & 간사년 되드내식, 발표자의 긴장 등을 고한장하여 발표가 1시간 30일 이사는 3 길이지는 것은 지수등할 것!

공통 템플릿 안내

디자인 및 정리에 큰 시간을 쓰지 않도록 & 매 주차 발표가 통일성 있게 이어지도록 공통 템플릿을 제작하였음 내용 외의 부분은 수정 없이 사용하면 되고, 폰트는 나눔스퀘어_ac(기본, Bold, ExtraBold)만 사용! 설치 요망 연세대학교 통계 데이터 사이언스 학회 ESC 23-2 SUMMER WEEK(숫자)

제목 (영문)

[ESC 방학세션 (숫자)조] (이름) (이름) (이름) (이름)





对这是任命和新知的1,世至时是 性无处于 公司 일찍 오는 것을 권水。

완성된 발표 자료는 PDF로 변환하여 세션 당일 오후 6시까지 조장이 공지방에 업로드하기!

페이지 주제 (영문)

소제목 (영문)

내용 (정렬 자유롭게 전환)



