

3조 활동 보고서

- 팀 운영 규칙

- 조장은 각 조원에게 수행해야 할 과제의 분량을 조정 및 조원들과의 의사소통 원활하게 진행할 수 있도록 노력할 것.
- 조원은 자신이 맡은 과제 풀이를 잘 설명할 수 있도록 공부하여야 함.
- 문제 풀이 및 자료 업로드는 Github를 통해 수행할 것.

- 이유

- 조원들과의 업무 분담 및 의사소통이 원활하게 진행되어야 조별 과제의 결과물이 좋은 방향으로 나올 것이라 예상함.
- 풀이를 설명하는 것으로 컴퓨터 비전 강의에서 배워가는 것이 명확하게 생길 것이라 여겨짐.
- Github는 직장에서의 프로젝트 수행 시 필수적인 도구로 사용될 것이기 때문에 이번 기회에 조별 활동을 통해 기능을 익힌다면 미래의 도움이 될 것이라 생각함 + 카카오톡 톡방에 여러 인원이 자료를 계속 올리게 된다면 정리가 되지 않고 혼잡을 부를 우려 때문.

회차 : 1회차

일시 : 5월 11일

참석자 : 임주형, 이세비, 최하은

기록자 : 임주형

미팅 방법 : 카카오톡

토의 내용 : 1차 과제 내용 전달 및 조원 별 과제 할당, 과제 풀이 마감일 지정

결론 : 임주형 - KNN 9.4, SVM 문제1

이세비 - KNN 8.3, SVM 문제2

최하은 - KNN 8.2, KNN 8.4

5월 22일에 1차 발표가 있습니다.
총 6문제 레포트를 제출해야 합니다.
한 사람당 2문제를 담당해서 분석한 내용을 저에게 보내주시면 제가 발표 동영상을 만드는 게 좋을 것 같습니다.
다른 의견 있으신 분은 말씀해주시면 감사하겠습니다.

8.2 - knn은 학습한 데이터는 모두 인식하는가?
8.3 - get_accuracy() 함수 오류 원인 파악 및 해결
8.4 - knn 모델은 학습한 데이터를 모두 저장하는가?
9.3,4 - knn 실험

SVM 문제 1 - gamma에 따른 분류 특성을 보여주는 프로그램 작성
SVM 문제 2 - SVM_02 실험과의 비교에서 차이가 발생하는 원인 규명

최하은
저는 8.2,3,4가 나올것 같습니다
나머지는 저에게 많이 어려울것 같아요ㅠ
오후 10:16

이세비
저는 9.3,4랑 svm1 제외하고
8.2, 8.3, 8.4, svm2는 가능할 것 같아요!ㅠㅠ
오후 10:34

오후 10:36
그럼 제가 9.3,4랑 svm1 하기로 하고 나머지는 서로 상의 하시는게 좋겠네요

이세비
네!! 그럼 제가 svm2랑 하나 더 맡아서 하겠습니다.
오후 10:37

최하은
전 3개중에 아무거나 괜찮습니다!!
오후 10:37

회차 : 2회차

일시 : 5월 13일

참석자 : 임주형, 이세비, 최하은

기록자 : 임주형

미팅 방법 : 카카오톡

토의 내용 : 조별 보고서 양식 공지 및 규칙 지정

결론 : 각 조원은 자신의 과제 자료를 Github에 업로드 하기로 함

📅 2024년 5월 13일 월요일

조별활동 기록 보고서 형식 답장받은 내용입니다.

맨 앞에 한 번만 기술하면 되는 내용

팀 운영 규칙

- 자체적으로 만든 rule

- 그 룰을 만든 이유

회차별로 기술해야 할 내용

1. 회차

2. 일시

3. 참석자, 기록자

4. 미팅 방법 - 장소, 온라인수단

5. 토의 내용 및 결론 - 제일 중요

6. 증빙 자료 - 사진, 온라인 대화 캡처, 모임 별 1 컷

그러면 이번 조별 활동동안 실험해본 코드나 설명 자료들을 제 리포지토리에 올리는 건 어떨까요?

<https://github.com/LimJuHyung1/ComputreVision>

LimJuHyung1/
ComputreVision

1 Contributor 0 Issues 0 Stars 0 Forks

GitHub -
LimJuHyung1/ComputreVision
github.com

오후 3:03



최하은

네 알겠습니다!

오후 3:04



이세비

좋습니다!

오후 3:04

회차 : 3회차

일시 : 5월 15일

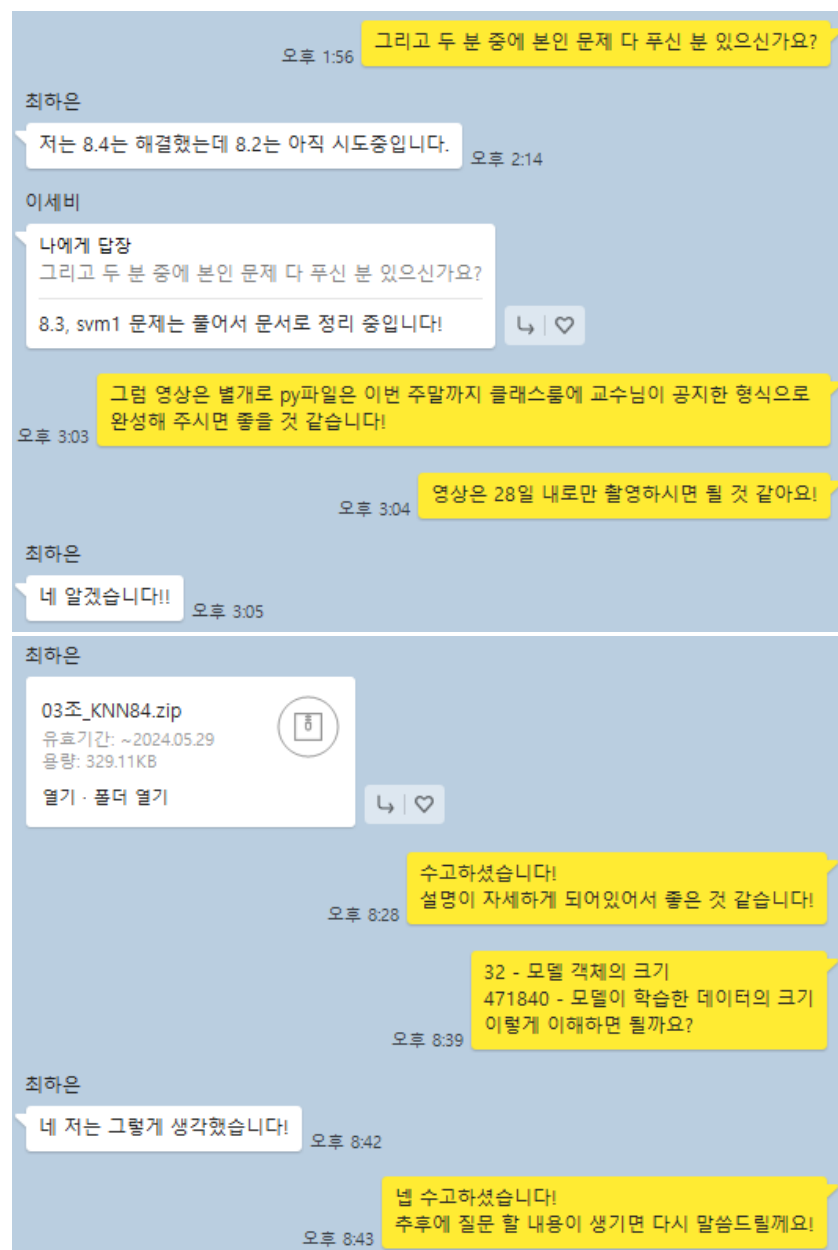
참석자 : 임주형, 이세비, 최하은

기록자 : 임주형

미팅 방법 : 카카오톡

토의 내용 : 과제 진척 현황 보고 및 일정 조정

결론 : 5월 19일까지 모든 문제 풀이 업로드



회차 : 4회차

일시 : 5월 19일

참석자 : 임주형, 이세비, 최하은

기록자 : 임주형

미팅 방법 : 카카오톡

토의 내용 : 문제 풀이 오류 토의 및 PDF 제작 협의

결론 : KNN9.4 문제 풀이방법 수정 및 이세비 조원이 PDF 제작 예정

이세비

주형님! 깃헙에 올리신 거 확인했습니다! 제가 맡은 문제들도 리드미파일로 만들어서 올려놓을게요! 근데 9.4에 대해서 교수님이 요렇게 적어주셨던데!! 지금 해 주신 9.4 결과는 배경이 색칠된 게 아닌 것 같아서 한 번 확인 부탁드립니다.. ??

오후 11:54

2024년 5월 20일 월요일

저도 해보면서 제 방식이 아닌 것 같았는데 배경을 색칠하면서 분류를 어떻게 하라는 건지 잘 모르겠더라고요.

오전 6:41

위에 사진처럼 label에 따라서 배경색이 다르게 나타내라고 하신 게 아닌가 싶어서 일단 제 방식으로 했었습니다.

오전 6:43

현재까지 알아낸 상황 중에는 분포도는 아닌 것 같다. 그렇게 단순한 판단을 하는 것으로 보이지는 않는다. 그보다는 대략 이제 힌트조 일종의, 대략 다음과 같은 전체적인 판세를 고려하는 것으로 보인다. 첫번째순위의 쿼리, 쿼리데이터라고 하면 테스트 데이터입니다. 그 데이터와의 거리와 두번째 순위와의 거리가 주변 판세의 가중치를 어떻게 잘 종합적으로 판단해서 판단하는 걸로 보인다. 아마 ~~(여기는 잘 못 들었어요ㅠ) 이런 결과와 다르지 않을 거라고 보는데, 이거는 답이 그렇게 나올거거든. 근데, 여러분들이 좀 더 조사를 더 해봐서 좀 더 구체적인 답을 찾아보기를 바라고 있습니다. 그럼 이 문제를 하면서 요렇게도 했으면 좋겠다 이야기입니다.

k가 짝수일 때, 전 영역으로 확장해서 색칠을 해보자 이거야. 랜덤하게 나온 이거에 대해서만 뽑으라는게 아니고, 학습데이터가 딱 고정되어 있으면 나머지는 j는 0에서부터 Low는 height까지 그 다음에 i는 0에서부터 width까지 루프를...

전체보기 >

이걸 적어놓긴 했지만.. 정리가 안되어있어서 못보냈거든요!!ㅠ 혹시 이거라도 참고가 된다면 한 번 봐주시면 좋을 것 같습니다!

오후 10:06

덕분에 어떻게 풀어야 할지 알겠네요. 다시 시도해보고 올리겠습니다!

오후 10:13

회차 : 5회차

일시 : 5월 26일

참석자 : 임주형, 이세비, 최하은

기록자 : 임주형

미팅 방법 : 카카오톡

토의 내용 : 제출물 진행 현황 보고

결론 : 기한 내에 반영할 수 있도록 계획

📅 2024년 5월 26일 일요일

오후 10:21 세비님 혹시 PDF 제작 진행 중이신가요?

오후 10:22 SVM1 코드를 수정해 바뀐 부분이 있어 여쭙았습니다

이세비

pdf취합은 오늘내일 하려고 해서..! 아직 진행전입니다!!

깃허브에 다 올려주시면 제가 취합하겠습니다! 오후 10:37

오후 10:38 넵 수정된 코드하고 문서자료는 올려냈습니다!

이세비

【활동 보고서 양식에 관하여】
피로 형식은 없고 표지 이후에 다음 내용을 정리하면 될 것 같습니다.
면 앞에 한 번만 기술하면 되는 내용
팀 운영 규칙
- 자체적으로 만든 rule
- 그 둘을 만든 이유
회차별로 기술해야 할 내용
1. 회차
2. 일시
3. 참석자, 기록자
4. 미팅 방법 - 장소, 온라인수단
5. 토의 내용 및 결론 - 제일 중요
6. 중점 자료 - 사진, 온라인 대화 캡처, 요약 별 1 것
참고: 끝에는 개별 소감 내용을 작성해 달라고 적었습니다. - 중요하게 평가하니 실감나게 작성하세요.
이런 식으로 정리하면 되겠습니다.~~
문제 같이 응답 정리하는 곳입니다.
레포트 작성시 문제 번호를 아래 [교과제]로 영기에 주세요.~

저희 소감도 작성해야하더라고요! 오후 10:40

이세비

이것도 작성해서 깃헙에 올려놓으면 편할까요..? 오후 10:41

오후 10:42 그러면 될 것 같습니다!

Team3_report.docx
유효기간: ~2024.06.09
용량: 138.13KB
열기 · 폴더 열기

오후 10:43 하은님은 이 문서에 소감 적어서 다시 보내주시면 반영하겠습니다!

회차 : 6회차

일시 : 5월 28일

참석자 : 임주형, 이세비, 최하은

기록자 : 임주형

미팅 방법 : 카카오톡

토의 내용 : 과제 제출 마무리

결론 : 모든 제출물 준비 완료

이세비

과제보고서 파일안에 혹시 몰라서 pdf와 Word 파일 둘다 업로드 완료했습니다!(pdf는 목차 설정, 잘한점 추가 완료)
그리고 소감은 team_report에, 8.3 파이썬 파일도 해당 폴더에 올려놨습니다!

제가 몇번 다 확인해보기는 했지만.. 혹시 오타나 내용이 안맞거나 하는 게 있으면 말해주세요!ㅠㅠ

오전 6:25

넵 확인해 보겠습니다

오전 6:34

세비님 깃허브에 조별활동 보고서 업데이트 커밋은 확인했는데 바뀐 내용이 없는 것 같습니다

이세비

파일이 잘못 올라간 것 같아요ㅠㅠ 확인하고 방금 다시 업로드 했어요!!

오전 6:58

넵 확인되었습니다! 수고하셨습니다!!

오전 7:00

이세비

나에게 답장
나머지 과제 보고서나 코드는 잘 확인되었습니다!

넵!! 다행이네요!! ㅎㅎ

이세비

주형님도 아침 시간에 답 주시고ㅜㅜ 감사해요! 너무 수고하셨습니다!!!

오전 7:01

과제 보고서 PDF 만드시느라 고생하셨습니다ㅜㅜ 수고하셨습니다!

오전 7:03

임주형 : 조원 일원이 조별 과제에 성실히 참여해주어서 감사했고, GIT 툴을 통해서 다른사람과 협력하여 프로젝트를 한 이번 경험은 귀중한 경험이 될 것 같다.

이세비 : 이번 프로젝트를 통해 제 자신의 부족함을 깊이 깨닫게 되었지만, 저에게 큰 성장의 기회가 되었습니다. 문제 해결 과정에서 생긴 의문점들을 해결하기 위해 개인적으로 많은 자료를 찾아보고 공부하는 시간을 가질 수 있었고, 그 과정에서 많은 것을 배울 수 있었습니다. 특히, KNN 모델의 정확도 문제를 해결하는 과정에서 데이터의 차원과 형태가 얼마나 중요한지 깨닫게 되었고, 이를 조정하며 코드를 수정해 나가는 과정에서 성취감을 느낄 수 있었습니다.

이번 프로젝트는 팀 프로젝트였기 때문에 서로의 문제들을 확인하고 피드백하는 과정이 매우 도움이 되었습니다. 다른 팀원들에게 설명하거나 질문을 하기 위해서는 단순히 알고 있다고 생각하는 것 이상으로 문제를 깊이 이해해야 했으며, 이러한 과정은 제 컴퓨터 비전 과목에 대한 이해와 지식을 크게 향상시키는 시간이었습니다.

결론적으로, 이번 프로젝트는 저에게 많은 도전과 배움의 기회였고 나아가 기말고사에서도 향상된 성과를 기대할 수 있도록 더 의지를 다질 수 있었습니다.

최하은 : 저는 말은 부분인 KNN에 대해서 많이 공부할 수 있었던 계기였습니다. KNN 모델은 기계학습에 매우 기초적이고 중요하게 다루어야 할 핵심적인 부분들이 많은 것 같습니다. 데이터 전처리와 계산 효율성, 학습 데이터, 모델의 분석 등에 대해서 다양하게 적용 가능하기 때문에 실제로 모델을 적용하기 전에 충분한 데이터 탐색과 실험이 필요한 것 같다고 생각했습니다. 이러한 측면들을 잘 이해하고 학습이 완료가 된다면, KNN뿐만 아니라 다른 많은 기계 학습 모델에 대해서도 지식을 확장 적용할 수 있을 것 같습니다. 이론적 지식 뿐만 아니라 실제 문제 해결에 대해서 많은 실험을 통해서 이해할 수 있도록 조금 더 노력을 해볼 수 있도록 하겠습니다.