


다글로 홈페이지 : 로그인 전 (회원가입 필요)


다글로 홈페이지 :
<https://daglo.ai/sign-in>

로그인

클릭

 카카오톡으로 시작하기

다른 방법으로 시작하기

 휴대폰 번호로 로그인 광고

[로그인에 문제가 있으신가요?](#)

구글계정이나 다른 SNS계정으로
회원가입

로그인

이메일

비밀번호



로그인

[비밀번호 재설정](#) | [회원가입](#)

SNS 계정으로 로그인

클릭



[로그인에 문제가 있으신가요?](#)

안

안용상

Free

<<

보드

전체 보드

중요 보드

폴더

기본 폴더

남은 시간

19시간 44분 / 20시간

시간 갱신일: 2024. 9. 8.

플랜 업그레이드

휴지통

Q

검색어를 입력해 주세요

필터

전체 보드



보드 이름

길이

폴더 위치

생성일



랩미팅녹음.m4a

데이터 시뮬레이션 GCMC 소프트웨어싱 니연 용상 품착 플트 흠착량 DCMC

15:31

기본 폴더

2024. 9. 5. 오후 10:42

음성 168.m4a

온도 반응 컨버전 부피 최적 반응기 함수

01:40:01

기본 폴더

2024. 7. 29. 오후 2:57

음성 167.m4a

논문 에너지 스템 버너 컨버스 아스 베기가스

33:18

기본 폴더

2024. 7. 29. 오후 2:56

음성 164.m4a

데이터 튜브 가스 논문 불꽃 촉매 컨트롤 학습 박사 사고 예측 아겔 시계열

01:17:48

기본 폴더

2024. 7. 18. 오전 12:30

음성 163.m4a

시뮬레이션 파일 원자 폴더 흠착제 함수 교수 디렉 온도 학교 분자 토리 파이썬 아틀 본드

02:15:22

기본 폴더

2024. 7. 18. 오전 12:27

음성 160.m4a

논문 연구 시뮬레이션 공정 저널 흠착제 물질 수소 흠착

57:25

기본 폴더

2024. 7. 15. 오후 5:31

음성 161.m4a

구조 파라미터 데이터베이스 인공지능 유사 흠착제 알파베타 아이소섬 소섬 구조체가

09:41

기본 폴더

2024. 7. 15. 오후 5:25

음성 158.m4a

데이터 모델 변수 예측 논문 코드 인덱스 실험

53:02

기본 폴더

2024. 7. 8. 오전 2:24

[AI 추천 강의👉] 문쌤의 인생 강의

부모 엄마 긴장 잔소리 쇼파 오토바이 김규진 호산술 말싸움 용길이

07:23

기본 폴더

2024. 7. 8. 오전 2:23



+ 새로 만들기



전체 보드

- ☐

보드 이름
- 랩미팅녹음.m4a

데이터 시뮬레이션 GCMC
- 음성 168.m4a

온도 반응 컨버전 부피
- 음성 167.m4a

논문 에너지 스템 버너
- 음성 164.m4a

데이터 튜브 가스 논문
- 음성 163.m4a

시뮬레이션 파일 원자 폴더
- 음성 160.m4a

논문 연구 시뮬레이션 공정
- 음성 161.m4a

구조 파라미터 데이터베이스
- 음성 158.m4a

데이터 모델 변수 예측 논문 코드 인덱스 실험
- [AI 추천 강의 📌] 문법의 인생 강의

부모 엄마 긴장 잔소리 쇼파 오토바이 김규진 호신술 말싸움 용길이

1) 음성파일 드래그-드랍

새 보드 만들기 ⓘ

📁

받아쓰기할 파일을 업로드해 주세요
최대 4시간 길이 / 최대 5개 / 총 용량 2GB 이하

📺 https://

2) 한국어 설정

옵션 설정

언어

한국어

주제

일반

화자표시 ⓘ



내 단어장 ⓘ



사용 후 남은 시간 19시간 44분

취소

받아쓰기

안

안용상 Free

<<

검색어를 입력해 주세요

필터

🔔

+ 새로 만들기

보드

전체 보드

중요 보드

폴더

기본 폴더

전체 보드

☐

보드 이름

랩미팅녹음.m4a

데이터 시뮬레이션 GCMC

음성 168.m4a

온도 반응 컨버전 부피

음성 167.m4a

논문 에너지 스템 버너

음성 164.m4a

데이터 튜브 가스 논문

음성 163.m4a

시뮬레이션 파일 원자 폴더

음성 160.m4a

논문 연구 시뮬레이션 공정

음성 161.m4a

구조 파라미터 데이터베이스

음성 158.m4a

데이터 모델 변수 예측 논문 코드 인덱스 실험

[AI 추천 강의] 문밖의 인생 강의

부모 열마 긴장 잔소리 쇼파 오토바이 김규진 호신술 말싸움 용길이

남은 시간

19시간 44분 / 20시간

시간 갱신일: 2024. 9. 8.

플랜 업그레이드

휴지통

새 보드 만들기 ⓘ

1) 업로드 대기

- 컴퓨터네트워크0902.m4a
32.73MB
- 컴퓨터네트워크0904.m4a
57.26MB

옵션 설정

언어

한국어

주제

일반

화자표시 ⓘ

내 단어장 ⓘ

사용 후 남은 시간 19시간 44분

취소

받아쓰기

2)이후 받아쓰기 버튼 누르기

🔍 검색어를 입력해 주세요

🏠 필터

🔔

+ 새로 만들기

전체 보드

📁

보드 이름

길이

폴더 위치

생성일

↓

컴퓨터네트워크0902.m4a

받아쓰기 중..

35:02

기본 폴더

2024. 9. 7. 오후 7:07

컴퓨터네트워크0904.m4a

받아쓰기 중..

01:01:18

기본 폴더

2024. 9. 7. 오후 7:07

랩미팅녹음.m4a

데이터 시뮬레이션 GCMC 소프트웨어 변환 결과 보고서 DCMC

15:31

기본 폴더

2024. 9. 5. 오후 10:42

음성 168.m4a

온도 반응 컨버전 부피 최적 반응기 함수

01:40:01

기본 폴더

2024. 7. 29. 오후 2:57

음성 167.m4a

논문 에너지 스템 버너 컨버스 아스 베기가스

33:18

기본 폴더

2024. 7. 29. 오후 2:56

음성 164.m4a

데이터 튜브 가스 논문 불꽃 촉매 컨트롤 학습 박사 사고 예측 이걸 시계열

01:17:48

기본 폴더

2024. 7. 18. 오전 12:30

음성 163.m4a

시뮬레이션 파일 원자 폴더 흡착제 함수 교수 디렉 온도 학교 분자 토리 파이썬 아톰 본드

02:15:22

기본 폴더

2024. 7. 18. 오전 12:27

음성 160.m4a

논문 연구 시뮬레이션 공정 저널 흡착제 물질 수소 흡착

57:25

기본 폴더

2024. 7. 15. 오후 5:31

음성 161.m4a

구조 파라미터 데이터베이스 인공지능 유사 흡착제 알파베타 아이소섬 소섬 구조체가

09:41

기본 폴더

2024. 7. 15. 오후 5:25

음성 158.m4a

53:02

기본 폴더

2024. 7. 8. 오전 2:24

1) 변환 대기 (클릭 되면 받아쓰기 완료된것)

2)다 되면 클릭



1) 다운로드 클릭

<

기본 폴더 / 랩미팅녹음.m4a

유

다운로드

스크립트

데이터시물레이션GCMC소프트센싱나연용상흡착폴트흡착량DCMC

화자100:00

방금 말씀드렸던 것처럼 실시간으로 수정할 수 있는 게 인씨티 데이터고 막 다 배터리를 까서 측정 장비에 일일이 손으로 넣어가지고 그걸 분석을 하고 결과를 얻어야 되는 게 익스 시츄 데이터거든요. 네 그래서 그 2개를 연결하는 게 아마 좀 주된 연구 테마가 될 것 같기는 해요. 이렇게 하면 실시간으로 불량 감지 같은 것도 좀 더 할 수 있고 이게 이게 폴트 디텍션을 하기에는 공정이 너무 빠르거든요.

화자100:32

그래서 뭐 케미컬 공정 같은 경우에는 펄스 디텍션 기술이 좀 적용하기 좋은 이유 중의 하나가 이게 그 각각의 어 레지던스타인들이 조금 길고 그래서 리스폰스타인이 꽤 길기 때문에 이게 뭐 그 약간 폴트가 날 때까지 쪼끔씩 쪼끔씩 인제 딜레이가 좀 있는데, 이거는 엄청 빠르게 지나가기 때문에 폴트 디텍션보다는 이제 내가 생산한 공정에서 어떤 파츠의 약간 불량이라든지, 그 불량률을 체크하는 데 의의가 있을 것 같기는 해요. 그래서 요런 데이터를 우리가 모을 수 있으면 좋은데 요것도 한번 준비를 해보시면 좋을 것 같습니다. 그래서 우선 첫 단계로는 나연이 했던 거 한번 일단은 흡수를 해 보시고 그 다음에 거기서 이제 데이터 받아다가 할 수 있는 거를 좀 찾아보시면 좋을 것 같습니다.

화자101:32

아 알겠습니다. 교수님

화자201:34

이게 데이터가 GS에서 받았던 데이터여 가지고 보안성 문제만 없으면은 이제 몰래 이제 데이터는 전달해 줄 수 있을 거 같고, 근데 이게 폴트 디텍션 쪽으로 가면은 어려울 수 있는 부분이 저희도 볼트 디텍션 쪽도 생각을 했었는데 소프트센싱으로 가게 됐던 이유가 이게 상업적으로 운전되는 데이터 다 보니까 홀트 자체가 사실 발생하지 않으니까 이 홀트인지 아닌지를 판단할 수 있는 그 기준점이 좀 모호해서 소프트센싱 쪽으로 조금 더 논문에 초점을 맞춰서 작성을 했었기는 했습 그래서 아마

화자102:13

그래서 그때 터치렌싱으로 했어요.

화자202:15

네 소프트센싱 원본이었습니다.

AI 요약 정리북마크

1. 배터리 제조 데이터 분석과 불량 감지

1-1. 배터리 제조 데이터의 중요성 및 필요성

★ 실시간으로 수정 가능한 인씨티 데이터와 측정 장비에 일일이 손으로 넣어 분석하는 익스 시츄 데이터의 연결이 필요함

- 두 데이터를 연결하면 불량 감지에 도움이 될 수 있음
- 생산 공정에서 불량률을 체크하는 데 의의가 있음
- 폴트 디텍션보다 불량 감지에 더 효과적인 소프트 센싱 기술 적용을 고려 중임

1-2. 데이터 수집과 활용 방안

- 데이터 수집을 위한 여러 방법 고려 중, 그 중 하나는 특정 프로젝트의 결과 데이터임

★ 홀트 발생 여부에 대한 판단 기준이 모호하여 소프트 센싱을 통해 데이터를 수집하고 분석함

- 한국전자기술 연구원에서 제공하는 데이터를 활용하기로 함
- 소프트 센싱 기술의 데이터 부족 가능성에 대비해 더욱 상세한 데이터를 수집하고자 함

1-3. 기술 적용과 향후 방향

- GCMC(0이 나오는 것으로 간주)에서 분자를 1~2개만 사용하는 방법을 적용 중임

★ 분자의 수에 따라 기체가 어느 부분에 불느냐에 따라 헬리코입선트 값이 달라질 수 있음

- 헬리코입선트 값이 일관성 없이 나올 경우, 다른 값으로 대체하거나 헬리코입선트 값 직접 계산하는 방안을 고려 중임
- 최종적으로 예측하는 업테이크 값으로 향하는 것이 목표임

00:00

↺▶↻

1x

15:31

1) 원하는 형식 선택

기본 폴더 / 랩미팅녹음.m4a

공유 다운로드

스크립트

데이터시물레이션GCMC소프트센싱나연용상흡착폴트흡착량DCMC

화자1 00:00
방금 말씀드렸던 것처럼 실시간으로 수정할 수 있는 게 인씨티 데이터고 막 다 배터리를 까서 측정 장비에 일일이 손으로 넣어가지고 그걸 분석을 하고 결과를 얻어야 되는 게 익스 시츄 데이터거든요. 네 그래서 그 2개를 연결하는 게 아마 좀 주된 연구 테마가 될 것 같기는 해요. 이렇게 하면 실시간으로 불량 감지 같은 것도 좀 더 할 수 있고 이게 이게 폴트 디텍션을 하기에는 공정이 너무 빠르거든요.

화자1 00:32
그래서 뭐 케미컬 공정 같은 경우에는 펄스 디텍션 기술이 좀 적용하기 좋은 이유 중의 하나가 이게 그 각각의 어 레지던스타인들이 조금 길고 그래서 리스폰스타인이 꽤 길기 때문에 이게 뭐 그 약간 폴트가 날 때까지 쪼끔씩 쪼끔씩 인제 딜레이가 좀 있는데, 이거는 엄청 빠르게 지나가기 때문에 폴트 디텍션보다는 이제 내가 생산한 공정에서 어떤 파츠의 약간 불량이라든지, 그 불량률을 체크하는 데 의의가 있을 것 같기는 해요. 그래서 요런 데이터를 우리가 모을 수 있으면 좋은데 요것도 한번 준비를 해보시면 좋을 것 같습니다. 그래서 우선 첫 단계로는 나연이 했던 거 한번 일단은 흡수를 해 보시고 그 다음에 거기서 이제 데이터 받아다가 할 수 있는 거를 좀 찾아보시면 좋을 것 같습니다.

화자1 01:32
아 알겠습니다. 교수님

화자2 01:34
이게 데이터가 GS에서 받았던 데이터여 가지고 보안성 문제만 없으면은 이제 몰래 이제 데이터는 전달해 줄 수 있을 거 같고, 근데 이게 폴트 디텍션 쪽으로 가면은 어려울 수 있는 부분이 저희도 볼트 디텍션 쪽도 생각을 했었는데 소프트센싱으로 가게 됐던 이유가 이게 상업적으로 운전되는 데이터 다 보니까 홀트 자체가 사실 발생하지 않으니까 이 홀트인지 아닌지를 판단할 수 있는 그 기준점이 좀 모호해서 소프트센싱 쪽으로 조금 더 논문에 초점을 맞춰서 작성을 했었기는 했습 그래서 아마

화자1 02:13
그래서 그때 터치렌싱으로 했어요.

화자2 02:15
네 소프트센싱 원본이었습니다.

AI 요약 정리북마크

1. 배터리 제조 데이터 분석과 불량 감지

1-1. 배터리 제조 데이터의 중요성 및 필요성

- ★ 실시간으로 수정 가능한 인씨티 데이터와 측정 장비에 일일이 손으로 넣어 분석하는 익스 시츄 데이터
 - 두 데이터를 연결하면 불량 감지에 도움이 될 수 있음
 - 생산 공정에서 불량률을 체크하는 데 의의가 있음
 - 폴트 디텍션보다 불량 감지에 더 효과적인 소프트 센싱 기술 적용을 고려 중임

1-2. 데이터 수집과 활용 방안

- 데이터 수집을 위한 여러 방법 고려 중, 그 중 하나는 특정 프로젝트의 결과 데이터임
- ★ 홀트 발생 여부에 대한 판단 기준이 모호하여 소프트 센싱을 통해 데이터를 수집하고 분석함
 - 한국전자기술 연구원에서 제공하는 데이터를 활용하기로 함
 - 소프트 센싱 기술의 데이터 부족 가능성에 대비해 더욱 상세한 데이터를 수집하고자 함

1-3. 기술 적용과 향후 방향

- GCMC(0이 나오는 것으로 간주)에서 분자를 1~2개만 사용하는 방법을 적용 중임
- ★ 분자의 수에 따라 기체가 어느 부분에 붙느냐에 따라 헬리코입선트 값이 달라질 수 있음
 - 헬리코입선트 값이 일관성 없이 나올 경우, 다른 값으로 대체하거나 헬리코입선트 값 직접 계산하는 방안을 고려 중임
 - 최종적으로 예측하는 업테이크 값으로 향하는 것이 목표임

다운로드

☒ 스크립트

txt

hwpdoctxtsmivttsrtxml

00:00

15:31

다운로드 된 문서 화면

제목 없음QMOF_INPU라스파RASPA대용량발표 나랩미팅

파일편집보기

네, 네, 알겠습니다.

14:45 화자 3
네, 알겠습니다.

14:47 화자 1
아 잠깐 잠시만

14:48 화자 2
감사합니다.

14:48 화자 1
나연이 혹시 저 따로 IST 관련해서 얘기할 거 있으면 잠깐 얘기하셔도 괜찮긴 한데요.

14:56 화자 2
좀 이따가 그 승환이랑 미팅하고 말씀드리려고 했어요.

14:59 화자 1
예, 알겠습니다. 그럼 이따가 미팅할 때 또 뵙겠습니다. 오늘 앞뒤로 수업이 있어 가지고 오늘도 화상으로 이야기를 해야 될 것 같아요.

15:08 화자 2
네, 알겠습니다.

15:09 화자 1
네, 네 그럼 조금 이따가 나연이 뵈고 영상에는 다음 주에 뵙도록 하겠습니다.

15:13 화자 3
네 교수님 감사합니다.

15:15 화자 2
감사합니다.

줄 242, 열 86,503자100%Unix (LF)UTF-8

이를 GPT에 복붙하고
원하는 형태로 정리해
달라하기
ex) 회의록으로 작성해
줘

- GBM은 손실함수 커스텀이 가능하고, 적은 데이터셋에서 좋은 성능을 발휘할 수 있다는 장점이 있습니다. 그러나 하이퍼파라미터 튜닝에 많은 시간이 소요되며, 성능을 최적화하기 위해서는 많은 탐색과 분석이 필요했습니다. 설계 대화의 기간이 제한적이었으므로 이러한 시간을 줄이는 것이 중요했습니다.

3. GBM을 사용하지 않은 이유

- GBM이 입력과 출력 변수 간의 상관관계가 명확할 때 효과적일 수 있지만, 이 데이터셋에서는 상관관계가 명확하지 않았기 때문에, DNN이 복잡한 비선형 관계를 학습하는 데 더 적합하다고 판단했습니다. 또한, 수집한 데이터셋이 8만 행 10열로 충분히 크기 때문에 DNN을 학습시키기에 충분한 데이터 규모라고 판단했습니다. 적은 데이터셋에서는 GBM이 더 우수할 수 있지만, 충분한 데이터셋 크기를 고려하면 DNN도 좋은 성능을 낼 수 있습니다.

결론

DNN을 선택한 이유는 복잡한 비선형 관계를 효과적으로 학습할 수 있는 모델이었으며, 데이터셋 규모가 커 GBM에 비해 DNN이 더 적합하다고 판단했습니다. 또한, 손실함수 커스터마이징, 모델 설계 파라미터 부담 감소 등 DNN의 장점이 이 프로젝트에 더 적합했기 때문에 최종적으로 DNN을 선택하게 되었습니다.

이러한 답변을 통해 질문자가 충분히 납득할 수 있을 것입니다.

🔊 📄 ↺ 📌 🔍 ⚙️

15:19 화자 3
아 수고하셨습니다.

15:22 화자 2
고생했어.

15:23 화자 3
네



ChatGPT는 실수를 할 수 있습니다. 중요한 정보를 확인하세요.