|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 인공지능 응용 연구 일지 | 이름 | 신윤섭 |
| 학번 | 202003396 |
| 날짜 | 2024-09-10 |

|  |
| --- |
| 수업 내용 |
| Virtualbox 설치 ubuntu 세팅  Xshell & Sftp 설치  Xshell 과 리눅스 연결  리눅스와 PC간에 연결문제점에 대한 설명 듣기  실험실속 네트워크 상황 및 해결방안 설명 듣기 |
| 문제점 및 해결방안 |
| 문제점: 가상 VM과 PC가 통신이 안됨  해결법: PC와 리눅스를 동일네트워크로 된 IP로 재설정하여 해결 |

|  |  |
| --- | --- |
| **실습 사진** | **우분투 네트워크 설정** |
| 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 디스플레이이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **실습 사진** | **리눅스 IP 설정** |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 인공지능 응용 연구 일지 | 이름 | 신윤섭 |
| 학번 | 202003396 |
| 날짜 | 2024-09-24 |

|  |
| --- |
| 수업 내용 |
| PC에서 ip를 192.168.100.x 형태에서 본인 pc에 50을 더한 값으로 ip추가  리눅스는 100을 더한값으로 설정  PC ip 추가 및 리눅스 ip 설정 후 ping으로 서로 소통가능한지 확인  Xshell 과 리눅스 연결  Xshell 통해서 리눅스 아나콘다 설치  conda 명령어 이용 가상환경 만들기  Xshell 통해서 주피터 설치 |
| 문제점 및 해결방안 |
| 문제점: 아직도 충돌의 위험성이 있어 교수님이 라우터를 준비하심.  해결법: 리눅스와 PC의 IP를 다르게 하고 라우터를 거쳐 인터넷과 연결 및 통신. |

|  |  |
| --- | --- |
| **실습 사진** | **XShell 연결** |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **실습 사진** | | **XShell 연결** |
|  | | |
| **실습 사진** | **아나콘다 설치 & 주피터 설치** | |
|  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **실습 사진** | **주피터노트 실행** |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 인공지능 응용 연구 일지 | 이름 | 신윤섭 |
| 학번 | 202003396 |
| 날짜 | 2024-10-08 |

|  |
| --- |
| 수업 내용 |
| 주피터 노트북과 Xshell 이용해서 음성인식 AI (whisper) 사용 시 필요한 것들 설치  한국어 음성파일을 이용하여 음성인식 결과를 출력  Cursor(코드 작성에 도움을 주는 챗봇AI) 설치 후 사용법 배우기  PPT를 통한 챗봇 예시를 보며 cursor를 사용하여 챗봇 구현 |
| 문제점 및 해결방안 |
| 문제점: 챗봇 구현 시 여러 오류들이 나타남  해결법: cursor 챗봇에게 오류 내용을 알려주고 해결방안을 시도함. 그럼에도 고쳐지지 않을 시 구글에 오류를 검색 후 해결방안 시도. |

|  |  |
| --- | --- |
| **실습 사진** | **Whisper를 사용한 음성인식 출력물** |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 인공지능 응용 연구 일지 | 이름 | 신윤섭 |
| 학번 | 202003396 |
| 날짜 | 2024-10-15 |

|  |
| --- |
| 수업 내용 |
| Cursor와 ssh 서버를 연결  리눅스 내부파일 속에 cursor 이용하여 챗본만들기  llama2.0까지 코드 구현 완성 |
| 문제점 및 해결방안 |
| 문제점: llama3.1 버전을 적용시키는데 실패  해결법: cursor 챗봇은 llama3.1버전에 대한 데이터가 없어 직접 llama3.1버전을 PC에 다운로드 받은 후 코드 수정을 통해 llama3.1 모델 이식 |

|  |  |
| --- | --- |
| **실습 사진** | **Cursor를 이용한 챗봇 구현** |
|  | |