| 실습 제목 | DL,ML을 통한 주식, 가상화폐의 기술적 분석 및 퀀트 투자 | 일련번호 0-0001 |
| --- | --- | --- |
| 실습 목적 | 주식 거래 자동화 | |

| 22년 05월 06일 |
| --- |
| 이현철, 김정훈, 정해랑, 전유석 |
| <계획> |
| 1. 역할 분담 |
| 1. 퀀트 투자 정보 |
| 1. 프로젝트 방향성 설정 |
|  |
| <실행> |
| * 조 이름 선정 |
| * 주제 선정 |
| * 업무 협업 툴 선정 |
| <https://www.notion.so/haerangman1/Project_1_QuantMan-a78cdcd7545f4be0b5111ac3ddc396c2> |
|  |
|  |
|  |

| 기록자 전유석 | 점검자 이현철 | 점검자 김정훈 | 점검자 정해랑 |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 2022년 5월 6일 | 일자 2022년 5월 6일 | 일자 2022년 5월 6일 | 일자 2022년 5월 6일 |

| 실습 제목 | DL,ML을 통한 주식의 기술적 분석 및 퀀트 투자 | 일련번호 0-0002 |
| --- | --- | --- |
| 실습 목적 | 주식 거래 자동화 | |

| 22년 05월 09일 |
| --- |
| 노션 링크 : <https://www.notion.so/haerangman1/Project_1_QuantMan-a78cdcd7545f4be0b5111ac3ddc396c2> |
| 이현철, 김정훈, 정해랑, 전유석 |
| <실행> |
| 1. 중간 목표 설정  * DB 실시간 반영 * 자동매매 프로그램 구현 * 기술적 매매 분석 |
| 2. 키움 증권개설 하기(오픈API) - 영웅문 활용 |
| 3. TS2000, COINS 활용 |
| 4. 역할분담   * 김정훈 : 자료수집 및 전처리 * 이현철 : 알고리즘 탐색 및 시각화 * 전유석 : 모델 구축 및 회의 기록, 발표 * 정해랑 : 주제선정 및 전반적인 플랜 관리 |
| 5. 개인목표   * 김정훈 : 주식투자에 대한 이해도 상승과 파이썬 실력 향상 * 이현철 : 퀀트투자에 대한 디딤돌 만들기 * 전유석 : 대용량 정보 처리를 통해 코딩에 익숙해지기 * 정해랑 : 딥러닝 알고리즘을 통한 수익률 실현 |
|  |
|  |

| 기록자 전유석 | 점검자 이현철 | 점검자 김정훈 | 점검자 정해랑 |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 2022년 5월 9일 | 일자 2022년 5월 9일 | 일자 2022년 5월 9일 | 일자 2022년 5월 9일 |

| 실습 제목 | DL,ML을 통한 주식의 기술적 분석 및 퀀트 투자 | 일련번호 0-0003 |
| --- | --- | --- |
| 실습 목적 | 주식 거래 자동화 | |

| 2022년 05월 10일 |
| --- |
| 노션 링크 : <https://www.notion.so/haerangman1/Project_1_QuantMan-a78cdcd7545f4be0b5111ac3ddc396c2> |
| 김정훈, 이현철 전유석, 정해랑 |
| <실행> |
| 1. 중간목표 구체화    1. DB 실시간 반영       1. 영웅문 API, HTS 활용       2. AWS 활용    2. 자동매매 프로그램 구현       1. 매수 신호 반영       2. 로컬 혹은 인터넷으로 실사용 가능한지    3. 기술적 매매 분석       1. 일일 상한가 분석  * 데이터 수집(일일 상한가 종목) * 데이터 전처리(구체화 아이디어 필요) * 분류 알고리즘 저장 * CNN 기반 분석   + 1. 호가변경범위 * 추후 보완   + 1. 밥그릇 * 추후 보완 |
| 1. 역할 재분담    1. 김정훈 : 자동 매매 프로그램 구현    2. 이현철 : 데이터 전처리 및 저장    3. 전유석 : 내용정리 및 발표준비    4. 정해랑 : 타겟 종목 선정 알고리즘 개발 |
| 1. 기획안 발표 준비    1. 소개       1. 팀       2. 주제    2. 배경       1. 금융, 수익       2. 재미있는 차트    3. 중간목표 관련    4. 진행도    5. Q & A |
| 1. 교수님과 질의응답    1. 사전에 CNN을 통한 주가분석 존재 |
|  |

| 기록자 전유석 | 점검자 김정훈 | 점검자 이현철 | 점검자 정해랑 |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 2022년 5월 10일 | 일자 2022년 5월 10일 | 일자 2022년 5월 10일 | 일자 2022년 5월 10일 |

| 실습 제목 | DL,ML을 통한 주식의 기술적 분석 및 퀀트 투자 | 일련번호 0-0004 |
| --- | --- | --- |
| 실습 목적 | 주식 거래 자동화 | |

| 2022년 05월 11일 |
| --- |
| 노션 링크 : <https://www.notion.so/haerangman1/Project_1_QuantMan-a78cdcd7545f4be0b5111ac3ddc396c2> |
| 김정훈, 이현철 전유석, 정해랑 |
| <실행> |
| 1. 데이터 수집 및 전처리(이현철)  * 일일 상한가 종목찾기(종목찾기 알고리즘) * # index, code, date, source |
| 1. 자동매매 프로그램(김정훈)  * 키움 OPEN API -> py * init, ui, kiwoom |
| 1. 알고리즘 구현(정해랑)  * 알고리즘 개발 |
| 1. 내용 정리 및 발표 준비(전유석)  * https://www.canva.com/design/DAFAS8yMZbE/6A1Z\_dnLZO0c2juDGt7tvA/view?utm\_content=DAFAS8yMZbE&utm\_campaign=designshare&utm\_medium=link&utm\_source=homepage\_design\_menu |
|  |

| 기록자 전유석 | 점검자 김정훈 | 점검자 이현철 | 점검자 정해랑 |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 2022년 5월 11일 | 일자 2022년 5월 11일 | 일자 2022년 5월 11일 | 일자 2022년 5월 11일 |

| 실습 제목 | DL,ML을 통한 주식의 기술적 분석 및 퀀트 투자 | 일련번호 0-0005 |
| --- | --- | --- |
| 실습 목적 | 주식 거래 자동화 | |

| 2022년 05월 12일 |
| --- |
| 노션 링크 : <https://www.notion.so/haerangman1/Project_1_QuantMan-a78cdcd7545f4be0b5111ac3ddc396c2> |
| 김정훈, 이현철 전유석, 정해랑 |
| <실행> |
| 1. 데이터 수집 및 전처리(이현철)  * 상한가 종목 찾음 * 이를 기반으로 상한가 일일 주가 데이터 찾기 |
| 1. 자동매매 프로그램(김정훈)  * 종목분석, 일봉 데이터 추출, 기간확장 조회 * 설명 첨부 |
| 1. 알고리즘 구현(정해랑)  * 알고리즘 개발 |
| 1. 내용 정리 및 발표 준비(전유석)  * <https://www.canva.com/design/DAFAS8yMZbE/6A1Z_dnLZO0c2juDGt7tvA/view?utm_content=DAFAS8yMZbE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=homepage_design_menu> * 발표 수정보완 * 대본 준비 |
|  |

| 기록자 전유석 | 점검자 김정훈 | 점검자 이현철 | 점검자 정해랑 |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 2022년 5월 12일 | 일자 2022년 5월 12일 | 일자 2022년 5월 12일 | 일자 2022년 5월 12일 |

| 실습 제목 | DL,ML을 통한 주식의 기술적 분석 및 퀀트 투자 | 일련번호 0-0006 |
| --- | --- | --- |
| 실습 목적 | 주식 거래 자동화 | |

| 2022년 05월 13일 |
| --- |
| 노션 링크 : <https://www.notion.so/haerangman1/Project_1_QuantMan-a78cdcd7545f4be0b5111ac3ddc396c2> |
| 김정훈, 이현철 전유석, 정해랑 |
| <실행> |
| 1. 데이터 수집 및 전처리(이현철)  * 전일 종가 대비 금일 고가 추출 * 추출한 데이터 전처리 |
| 1. 자동매매 프로그램(김정훈)  * 로그인 함수, 에러 코드 정리 * 일봉 데이터 추출 과정 중에 버전 오류 >> 해결방법 모색중 * 주석 첨부 |
| 1. 알고리즘 구현(정해랑)  * 알고리즘 개발 |
| 1. 내용 정리 및 발표 준비(전유석)  * <https://www.canva.com/design/DAFAS8yMZbE/6A1Z_dnLZO0c2juDGt7tvA/view?utm_content=DAFAS8yMZbE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=homepage_design_menu> * 발표 |
|  |

| 기록자 전유석 | 점검자 김정훈 | 점검자 이현철 | 점검자 정해랑 |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 2022년 5월 13일 | 일자 2022년 5월 13일 | 일자 2022년 5월 13일 | 일자 2022년 5월 13일 |

| 실습 제목 | DL,ML을 통한 주식의 기술적 분석 및 퀀트 투자 | 일련번호 0-0007 |
| --- | --- | --- |
| 실습 목적 | 주식 거래 자동화 | |

| 2022년 05월 16일 |
| --- |
| 노션 링크 : <https://www.notion.so/haerangman1/Project_1_QuantMan-a78cdcd7545f4be0b5111ac3ddc396c2> |
| 김정훈, 이현철 전유석, 정해랑 |
| <실행> |
| 1. 알고리즘 서치(이현철)  * 급등주 포착 알고리즘 * 매물대 형성(세력매집확인) * 숫자로 표현하는 것이 어려움 |
| 1. 자동매매 프로그램(김정훈)  * 실시간 조회 코드 리뷰 * 필요한 코드 정리 |
| 1. 데이터 수집 및 전처리(정해랑)  * 상한가 데이터 수집 및 전처리 |
| 1. CNN알고리즘 개발, 회의 정리(전유석)  * CNN 알고리즘 코드 리뷰 * 회의록 작성 |
|  |

| 기록자 전유석 | 점검자 김정훈 | 점검자 이현철 | 점검자 정해랑 |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 2022년 5월 16일 | 일자 2022년 5월 16일 | 일자 2022년 5월 16일 | 일자 2022년 5월 16일 |

| 실습 제목 | DL,ML을 통한 주식의 기술적 분석 및 퀀트 투자 | 일련번호 0-0008 |
| --- | --- | --- |
| 실습 목적 | 주식 거래 자동화 | |

| 2022년 05월 17일 |
| --- |
| 노션 링크 : <https://www.notion.so/haerangman1/Project_1_QuantMan-a78cdcd7545f4be0b5111ac3ddc396c2> |
| 김정훈, 이현철 전유석, 정해랑 |
| <실행> |
| 1. 알고리즘 서치(이현철)  * 매물대 차트 보기 * 거래량에 관한 지표들과 분석 검색 |
| 1. 자동매매 프로그램(김정훈)  * 호가잔량상위요청 * VI발동, 수신확인신호 * 미작동 부분 재탐색 |
| 1. 데이터베이스 최적화(정해랑)  * 상한가 찾기 기능 구현 * 데이터베이스 자동화 |
| 1. CNN알고리즘 개발, 회의 정리(전유석)  * CNN 알고리즘 코드 리뷰 * 데이터 전처리 방법, 이미지 생성 * 회의록 작성 |
|  |

| 기록자 전유석 | 점검자 김정훈 | 점검자 이현철 | 점검자 정해랑 |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 2022년 5월 17일 | 일자 2022년 5월 17일 | 일자 2022년 5월 17일 | 일자 2022년 5월 17일 |

| 실습 제목 | DL,ML을 통한 주식의 기술적 분석 및 퀀트 투자 | 일련번호 0-0008 |
| --- | --- | --- |
| 실습 목적 | 주식 거래 자동화 | |

| 2022년 05월 18일 |
| --- |
| 노션 링크 : <https://www.notion.so/haerangman1/Project_1_QuantMan-a78cdcd7545f4be0b5111ac3ddc396c2> |
| 김정훈, 이현철 전유석, 정해랑 |
| <실행> |
| 1. 회의  * 분석 알고리즘   + 데이터 셋 구축(실시간 급등(주가, 조회), 정적, 동적 VI   + 알고리즘 개발(LSTM, Prophet) * 자동매매 프로그램   + 윈도우 : 계좌, 조회, 매수, 매도   + 리눅스 : 알고리즘 모델 적용   + 추가 기능 구현 : 알림(카카오톡, 슬랙) * 실시간 거래   + 종목코드, 구매비율, 매수, 매도(익절, 손절)   + 승률, 잔고 * 기타   + ‘25%이상 급등주’ 99%이상 상한가 / 1%는 어떤 의미 |
| 1. 자동매매 프로그램 코드 리뷰  * 매도, 매수 프로그램 리뷰 |
|  |
|  |
|  |

| 기록자 전유석 | 점검자 김정훈 | 점검자 이현철 | 점검자 정해랑 |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 2022년 5월 18일 | 일자 2022년 5월 18일 | 일자 2022년 5월 18일 | 일자 2022년 5월 18일 |

| 실습 제목 | DL,ML을 통한 주식의 기술적 분석 및 퀀트 투자 | 일련번호 0-0009 |
| --- | --- | --- |
| 실습 목적 | 주식 거래 자동화 | |

| 2022년 05월 19일 |
| --- |
| 노션 링크 : <https://www.notion.so/haerangman1/Project_1_QuantMan-a78cdcd7545f4be0b5111ac3ddc396c2> |
| 김정훈, 이현철 전유석, 정해랑 |
| <실행> |
| 1. 이현철  * 알고리즘 분석 * prophet, LSTM, GRU 비교분석 |
| 1. 김정훈  * 키움 API 실시간 정보 연결 * 상한가 종목 받아서 SQL에 보내기 |
| 1. 정해랑  * 데이터 수집 및 전처리(분봉데이터) * SQL에 저장 |
| 1. 전유석  * 알고리즘 분석(LSTM) * 전략 알고리즘 구현(바이&홀드, 볼린저 밴드, 듀얼 모멘텀) * 회의록 작성 |
|  |

| 기록자 전유석 | 점검자 김정훈 | 점검자 이현철 | 점검자 정해랑 |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 2022년 5월 19일 | 일자 2022년 5월 19일 | 일자 2022년 5월 19일 | 일자 2022년 5월 19일 |

| 실습 제목 | DL,ML을 통한 주식의 기술적 분석 및 퀀트 투자 | 일련번호 0-0010 |
| --- | --- | --- |
| 실습 목적 | 주식 거래 자동화 | |

| 2022년 05월 20일 |
| --- |
| 노션 링크 : <https://www.notion.so/haerangman1/Project_1_QuantMan-a78cdcd7545f4be0b5111ac3ddc396c2> |
| 김정훈, 이현철 전유석, 정해랑 |
| <실행> |
| 1. 중간발표  * <https://www.canva.com/design/DAFA3I9o9Yo/KaYq8BM4y-JoKiqPsYd7QQ/view?utm_content=DAFA3I9o9Yo&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=homepage_design_menu> * 예상 질문 및 피드백 |
|  |
|  |
|  |
|  |

| 기록자 전유석 | 점검자 김정훈 | 점검자 이현철 | 점검자 정해랑 |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 2022년 5월 20일 | 일자 2022년 5월 20일 | 일자 2022년 5월 20일 | 일자 2022년 5월 20일 |