**요구 사항 조사서**

| 항목 | 내용 |
| --- | --- |
| 요구사항 이름 | Python 머신러닝을 통한 향후 30일간의 주식 동향 예측 프로그램 개발 |
| 검토 의견 | **◇ 사용자 요구사항**  1. 페이지 구분: 로그인, 회원가입, 주식정보 확인  - 로그인 페이지 기능: 로그인 시 입력한 데이터가 회원 테이블의 정보와 일치하는지  확인 후 세션 생성하여 로그인 유지  - 회원가입 페이지 기능: 회원가입시 회원 테이블에 회원 정보 저장  - 주식 정보 확인 페이지 기능: 해당 종목에 대한 차트, 동향 예측, 뉴스 데이터,  시가, 고가, 저가 등 최근 종목 정보 확인  2. 데이터 관리 및 처리: 크롤링 및 라이브러리 사용하여 종목 정보를 테이블로 저장,  정보 제공에 필요한 데이터 추출하여 제공  3. 머신러닝: 머신러닝 모델을 이용하여 사용자가 선택한 종목의 주식 가격 변동 예측    **◇ 시스템 요구사항**  1. 프론트 엔드: 사용자 인터페이스는 streamlit 라이브러리 이용하여 구현  2. 백엔드: 크롤링 및 데이터 수집을 통한 데이터 베이스 관리는 Python으로 구현  MySQL 사용하여 필요한 데이터 테이블 구현  3. 머신러닝: scikit-learn 라이브러리 사용하여 선형 회귀 분석을 통한 정확한 예측  데이터 제공 |