



Team project 개발 계획서

AI를 활용한 주식 예측 사이트

1조

김건우(PM)
김다복
박동혁
이현정

목차

1. 소개

프로젝트 목적
프로그램 구성



2. 기능 정의서

앱 별 기능 및 사용 AI
전체 구성도



3. 추후 개발 계획

프로토 타입 모델
프로젝트 업무 분담
마일스톤



1. 소개

팀 프로젝트 목적

1. 다양한 데이터 분석을 통한 예측 모델 구성

- 데이터 분석 통해 **역량**을 키우고 **실무로 연결하는 능력** 강화

2. 협업 능력 강화

- **실무에 많이 쓰이는** 프로그램 및 도구 사용 기회

3. 효율적인 팀 프로젝트

- 효율적으로 팀 프로젝트를 수행하기 위한 **병렬 구조 작업 분담**

- 개개인 역량 강화 및 팀 프로젝트 공동 수행 가능



주제 선정

ProDS를 통해 배운 통계 분석, AI를 통한 과거 **주식 분석**으로 미래 동향 **예측**

1. 소개

프로젝트 구성

Django를 통해 **프론트엔드**와 **백엔드**로 나누어 개발



로그인 앱



주식 분석 및 예측 앱



토론 게시판 앱

AI를 통한 **과거 주식 분석** 을 통해 **미래 동향을 예측하**
여 주식 매매에 도움을 주는 것을 목표

2. 기능 정의서

앱 별 기능 및 사용 AI

▶ 메인 페이지로 이동하려면
로그인 필수

▶ 회원 가입 이동 및 절차

1. 아이디 (E-mail)
2. 비밀번호 (영문/숫자 8-16자)
3. Nickname : 영/한/숫자 혼용(3-10자)
중복 금지
4. **증권사** 정보
(크롤링 데이터를 얻는 **사이트 패치에 적용**)

▶ 메인 페이지로 다시 이동

▶ **개인정보 변경** 가능

1. 로그인 앱

▶ **케라스**를 통한 주식
분석 자료 제공

▶ 과거 주식 정보 및 예측
데이터 시각화 자료 제공

▶ 예측을 바탕으로 주식
매매/매도 여부 추천

※ 과거 데이터를 기반으로 한 예측 및
추천이므로 참고용 **맹신 금지!!**

2. 주식 분석 예측 앱

▶ 네이버 지식in 형식으로
이용자들간 질의응답 가능

▶ 게시판 인기/최신순
분류 선택 가능

▶ 메인 글쓰기 및 답글,
추천 좋아요 기능,
삭제 및 수정 기능

▶ 추가 기능 예정
내가 쓴 글, 검색 기능

3. 토론 게시판 앱

2. 기능 정의서

앱 별 기능 및 사용 AI

프론트엔드 개발

- ▶ 메인화면 UI구성
(로그인 앱과 주식화면 앱 연동)
- ▶ 주식목록에서 원하는 주식 선택
(List HTML 구성)
- ▶ 메인 웹 페이지에 주식 분석 그래프 및 주가 예측 결과
(그래프 시각화 자료 구성)
- ▶ 토론방 인기순 추천순 분류 UI
게시판 테마 Bootstrap 이용

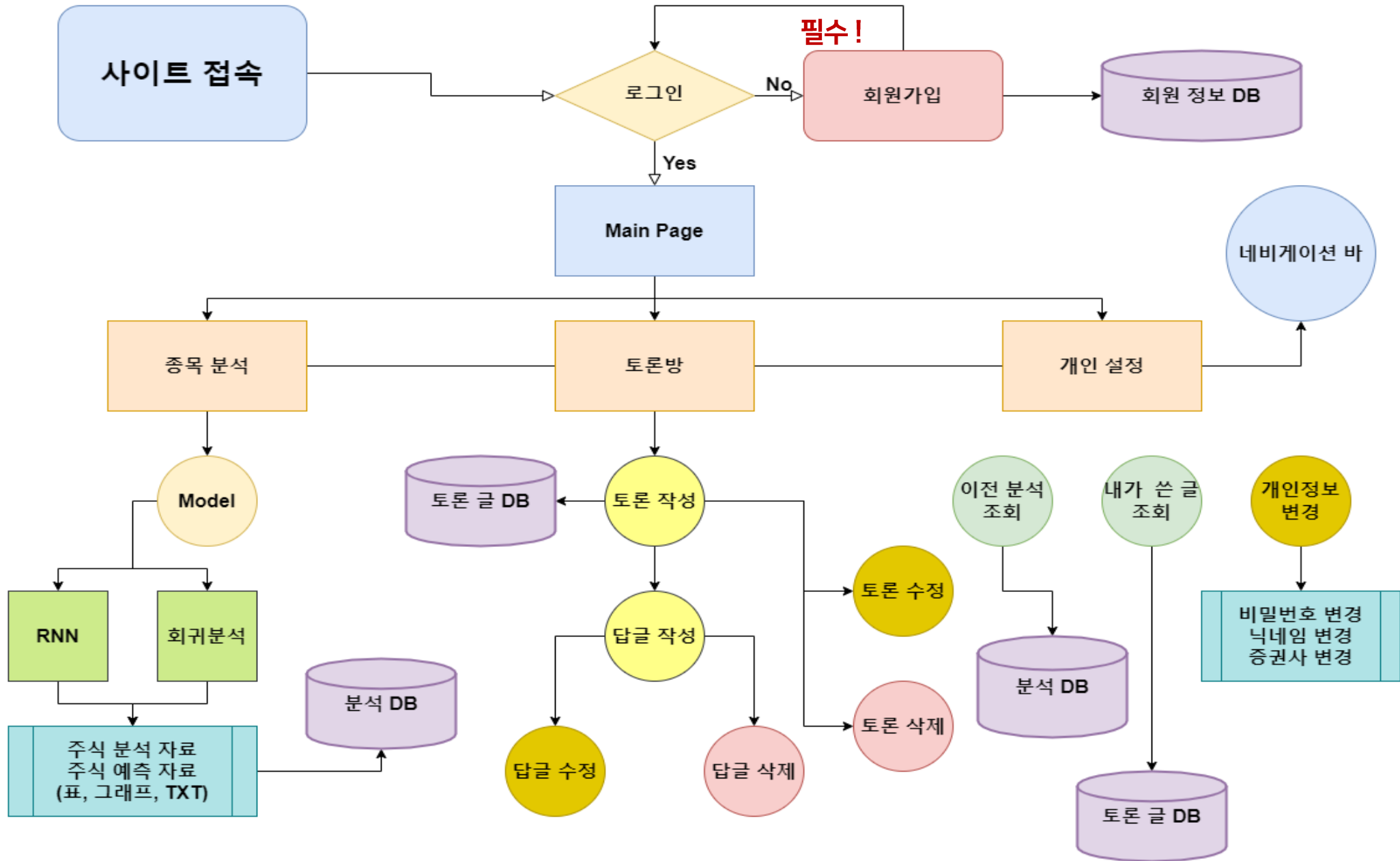
백엔드 개발

- ▶ 데이터 크롤링 : 야후 주식 데이터 크롤링
- ▶ 모델 : 케라스 > **중추신경망** > train/test
- ▶ 토론방 DB : question_id를 통한 질문/답변 구분,
종목 표시, 사진 글 입력, 인기순 추천순 분류, 검색 기능
- ▶ 회원 정보 관리 및 증권사 분석



케라스 중추신경망 모델
회귀분류모델

전체 구성도



3. 추후 개발 계획

프로토타입 모델

미정

미정

필요 기술

프로젝트 및 업무 분담

※ 프로젝트가 진행하면서 업무 추가 및 변동 예상


1조 팀 구성



김건우 (PM)

게시판 앱 담당
기능 정의서 작성
일정 정리 및 구성


&



박동혁

주식 분석 및 예측
앱 담당
순환신경망
프로토타입 구성


&



김다복

게시판 앱 담당
전체 프레임 워크
구성

&



이현정

로그인 앱 담당
개발 기획서 PPT
제작
회의록 서기

효율적인 업무 진행을 위한 병렬 구조 업무 분담 추구

마일 스톤 일정 계획

※ 일정에 기반하여 조율 가능

마일스톤																										
project timeline			1월									2월														
단계	진행업무	상세업무	24일	25일	26일	27일	28일	29일	30일	31일	1일	2일	3일	4일	5일	6일	7일	8일	9일	10일	11일	12일	13일	14일	15일	
1	프로젝트 계획 수립																									
	프로젝트 계획서 작성	계획서, prototype				발표																				
2	프로젝트 시작	기본 양식 작성								4~8																
		숙제											구현하고 싶은 양식을 생각													
		프론트엔드																		배포						
		백엔드																		배포						
		aws 배포 및 피드백																		배포						
		피드백 수정																		배포						
		구현 확인 및 ppt																		배포						
		발표																		발표						

Team Project 개발 계획서

THANK YOU

1조

