#1

안녕하세요. 저는 더클링을 만들고 있는 팀 고수익보장의 팀장 황승원입니다.

데이터 분석을 통한 주식거래 플랫폼 더클링, 발표를 시작하겠습니다.

#2

발표 순서는 다음과 같습니다. 팀 전체적인 진행상황을 설명드리고 각 파트별로 세부사항을 발표하겠습니다.

#3

우선 진행상황 입니다.

프론트와 백엔드의 연동을 시작했습니다. 여러번의 회의를 통해 프론트에서 요구하는 명세를 작성하고, 각종 페이지를 구축중에 있습니다.

AI 파트는 모델의 성능을 끌어올리는중입니다.

자세한건 잠시 후에 설명드리겠습니다.

#4

다음은 세부현황입니다. 각 파트별로 나누어 발표하겠습니다.

#5

우선 프론트엔드 입니다.

프론트엔드는 현재 핵심페이지를 구현중에 있습니다.

백엔드와 회의를 거친 끝에 각 페이지 별로 다음과 같은 json 형식의 데이터를 주고 받을 명세를 간략하게 작성했구요,

#6

이 명세에 따라 다음과 같이 홈 화면, 주식 상세페이지를 거의 구현 완료하였고,

뉴스와 게시판의 뼈대를 구현중에 있습니다.

뼈대만 구현된다면 데이터를 가져다 붙이는것은 크게 어렵지 않을것으로 예상됩니다.

#7

우선 홈 화면입니다. 홈 화면에서는 대시보드의 느낌을 주어 화면 안에 최대한 간결하고 눈에 띄는 정보를 표시하려고 합니다. 자산변동그래프와 판매수익과 포트폴리오가 포함된 내 자산 현황, 관심주식과 그 주식에 관련된 뉴스를 표시합니다.

#8

다음은 종목 상세 페이지입니다.

이 화면에서는 각 종목에 따른 현재가와 주가의 등락을 캔들차트 또는 선형그래프로 보여줍니다.

우측에는 호가창이 존재하며, 구매와 판매버튼을 누르면 몇 주를 얼마에 매매할 것인지 창이 뜨게 만들 계획입니다. 또한 내 주식 컴포넌트엔 이 종목에 대해서 내가 보유한 양은 얼마인지, 1주 평균 가격은 얼마인지를 표시합니다.

#9

다음은 백엔드 입니다.

우선 백엔드는 기본적인 기능 구현이 끝났기때문에 프론트엔드와 AI 서버를 연동하기 시작했습니다.

preflight 헤더와 백엔드 서버에 CORS 허용 도메인 설정을 통해 CORS 문제를 해결하고, 백엔드, 프론트엔드 서버에 SSL 인증서를 적용하여 Https 프로토콜로 접속하도록 만들었습니다.

이를 통해 프론트와 백엔드는 Secure Cookie를 주고받을 수 있게 되었고, Java Spring 에서는 세션을 쿠키로 전송해주기 때문에 세션값을 성공적으로 받아와 로그인 기능을 구현할 수 있게 되었습니다.

#10

다음 영상을 보시면 로그인 화면에서 로그인 정보가 틀리거나 현재 가진 세션정보가 백엔드 서버에서 유효하지 않은 로그인 세션 또는 파기된 세션이라면 홈화면으로 이동하지 않고 다시 로그인 화면으로 이동되는것을 볼 수 있습니다.

<영상>

CORS와 Secure에 시간이 생각보다 많이 소모되었지만 해결 되었으니 회원가입 또는 기타 페이지 연동에 있어서는 굉장히 빠른 속도로 진행될거라고 생각합니다.

#11

다음은 영상에서 보았던 https 요청들입니다.

프론트에서 로그인을 하면 signin 요청을 백엔드로 보냅니다.

백엔드에서는 로그인 정보가 일치한다면 30분 시간제한의 세션을 발급하고 프론트로 암호화된 세션값이 담긴 Secure 쿠키값을 전송합니다. 이 요청에 성공한 프론트는 홈 화면으로 이동합니다.

홈 화면에서는 checkSession 을 백엔드에 요청하여 현재 가진 세션이 유효한지 확인합니다.

유효하지 않다면 홈 화면을 렌더링 하지 않고 로그인 화면으로 돌아갑니다.

그리고 로그아웃 버튼을 누르면 signout 요청을 보내어 세션을 파기하고 로그인 화면으로 돌아갑니다.

#12

다음은 AI 파트 발표가 있겠습니다.

장윤성 학우에게 발표를 넘기도록 하겠습니다.

-------------- <AI 발표> -----------------

#25

마지막으로 향후 계획을 말씀드리겠습니다.

#26

우선 프론트엔드는 핵심 페이지는 구현되었기때문에 계속하여 남은 페이지를 구현할 예정입니다.

#27

AI 파트는 시계열데이터를 학습할 때 학습 데이터의 파라미터 값을 1년에서 2주로 바꾸어 다시 시도해서 결과를 지켜 볼 예정입니다.

또한 제무제표 데이터와 같은 주가 독립변수를 가져와 학습을 진행해 볼 예정입니다.

#28

백엔드는 프론트와 마저 연동하여 홈화면과 종목상세, 구매판매 기능을 연결 할 예정입니다.

#29

다음은 팀 전체 향후계획입니다.

이제 프론트와 백엔드가 본격적인 연동작업중에 있습니다. 빠른 시일안에 이 연동을 마치고 AI 모델을 적용한 서버와 연동을 하여 최종 배포를 진행 할 예정입니다.

#30

이상으로 데이터 분석을 통한 주식거래 플랫폼 더클링을 개발하는 팀 고수익보장 이었습니다. 감사합니다.

질문 있으시면 손을 들어주세요.