



Myongji University

고급 웹프로그래밍 중간 프로젝트

실시간 주식 정보 웹 사이트 개발

60181649 양성훈

GitHub: https://github.com/seonghunYang/Stock-Market_Live.git

Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=ncYRjIVIC3I>





CONTENTS

00 프로젝트 개요

01 MainPage

02 CompanyList

03 StockDetail

04 NewsPage





• 프로젝트 목표

1

React 프레임워크의 특징을 살리는 동적인 웹 사이트 개발

2

안전성과 완결성에 집중하여, 완성도 높은 웹 사이트 개발

3

Wishlist 기반 편리하고 쉽게 접근 가능한 웹 사이트

4

Responsive한 웹 사이트



- Page(Container) & Component

Main

- Introduce
- Main Company
- Tutorial

List

- Drawer
- SearchBar
- CompanyList

Detail

- Company Profile & Stats
- Live Stock
- Stock Chart
- Dynamic News
- Wishlist

news

- News Card
- News Search bar
- Keyword Chip

MainPage





- Introduce & Main company

Hello World!

환영합니다! 이 웹은 실시간으로 주식 정보를 볼 수 있도록 도와줄 것 입니다.

주식을 검색하고 실시간으로 정보를 확인해보세요!

관심 있는 주식은 wishlist에 등록하여 빠르게 접근 하고 확인하실 수 있습니다.

그 외에도 stock 뉴스 등 다양한 콘텐츠가 있으니 우리 웹과 함께 주식 시장에서 승리하세요!

Main company

AAPL
304.09
▼ 5.45(1.76%)

MSFT
177.55
▼ 2.98(1.65%)

AMZN
2360.59
▼ 28.26(1.18%)

GOOGL
1347.45
▼ 9.41(0.69%)

Stock Market

Hello World!

환영합니다! 이 웹은 실시간으로 주식 정보를 볼 수 있도록 도와줄 것 입니다.

주식을 검색하고 실시간으로 정보를 확인해보세요!

관심 있는 주식은 wishlist에 등록하여 빠르게 접근 하고 확인하실 수 있습니다.

그 외에도 stock 뉴스 등 다양한 콘텐츠가 있으니 우리 웹과 함께 주식 시장에서 승리하세요!

Main company

AAPL
307.71
▼ 1.83(0.59%)

MSFT
183.16
▲ 2.63

AMZN
2409.78
▲ 20.93

GOOGL
1373.06
▲ 16.2

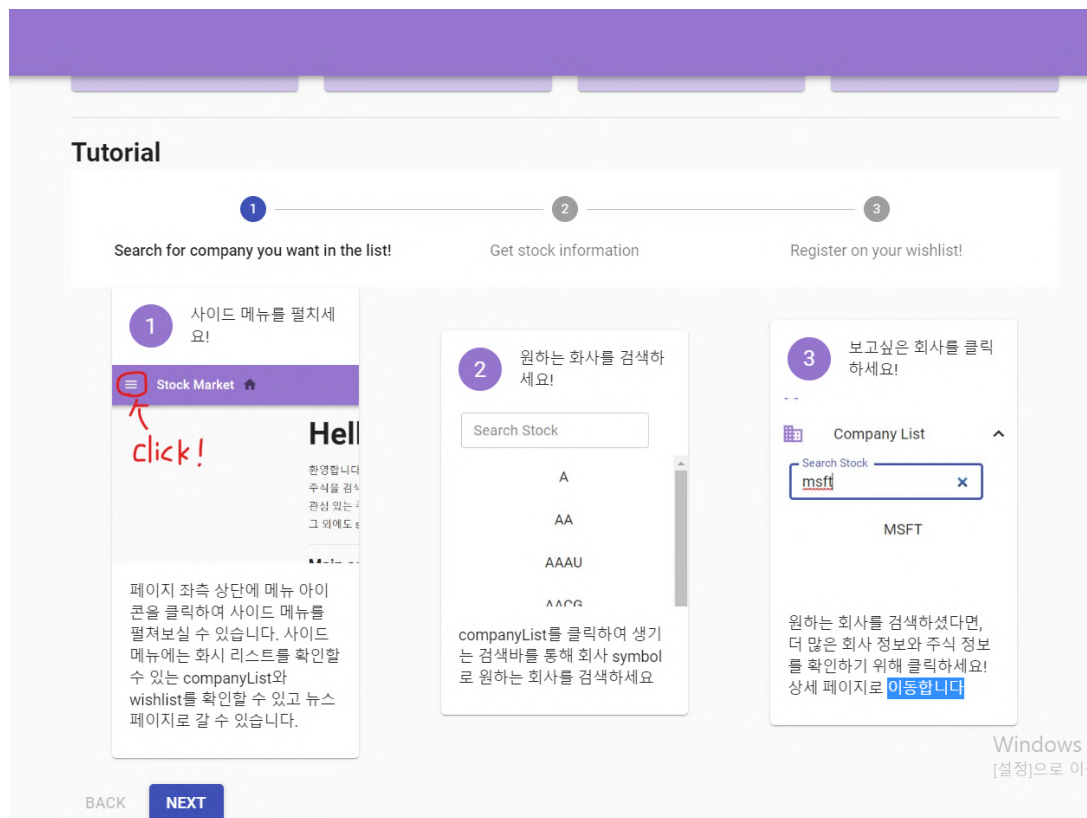
MainPage 처음에 이 웹페이지에 대한 간단한 소개와

주요한 4개 회사에 대한 정보를 확인할 수 있도록 제작

** 좌측:PC, 우측:mobile 이후 동일

**mobile view 기준: iPhone X

• Tutorial



Tutorial

- 1 Search for company you want in the list!
- 2 Get stock information
- 3 Register on your wishlist!

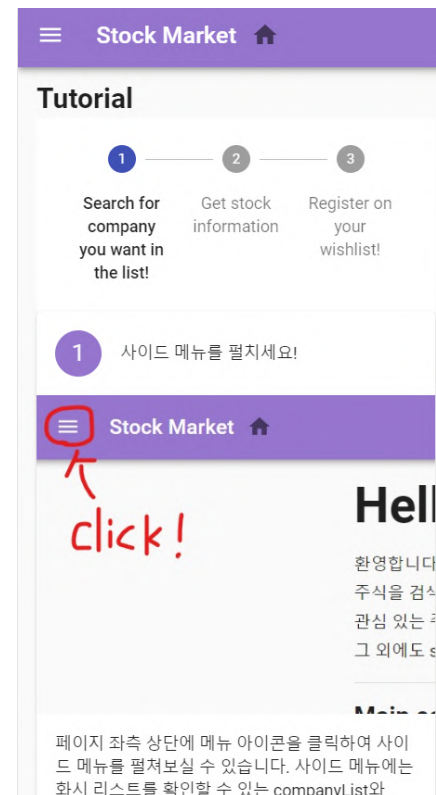
1 사이드 메뉴를 펼치세요!
click!

2 원하는 회사를 검색하세요!

3 보고싶은 회사를 클릭하세요!

Windows ?
[설정]으로 이동

BACK NEXT



Stock Market

Tutorial

- 1 Search for company you want in the list!
- 2 Get stock information
- 3 Register on your wishlist!

1 사이드 메뉴를 펼치세요!
click!

환영합니다
주식을 검색
관심 있는
그 외에도 s

Main s

페이지 좌측 상단에 메뉴 아이콘을 클릭하여 사이드 메뉴를 펼쳐보실 수 있습니다. 사이드 메뉴에는 회사 리스트를 확인할 수 있는 companyList와

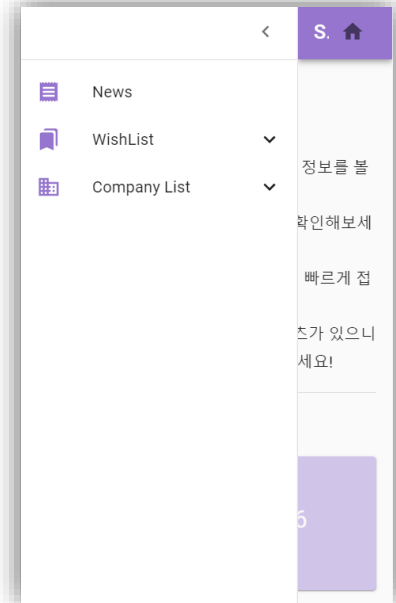
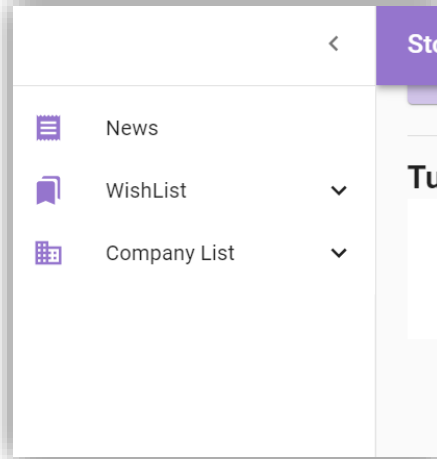
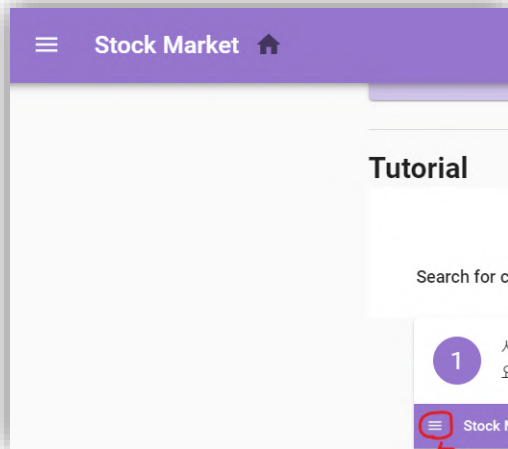
- 처음 웹 사이트를 이용하는 사람들이 더 웹을 잘 이용할 수 있도록 stepper를 이용하여 Tutorial을 제작해 MainPage에 배치

List





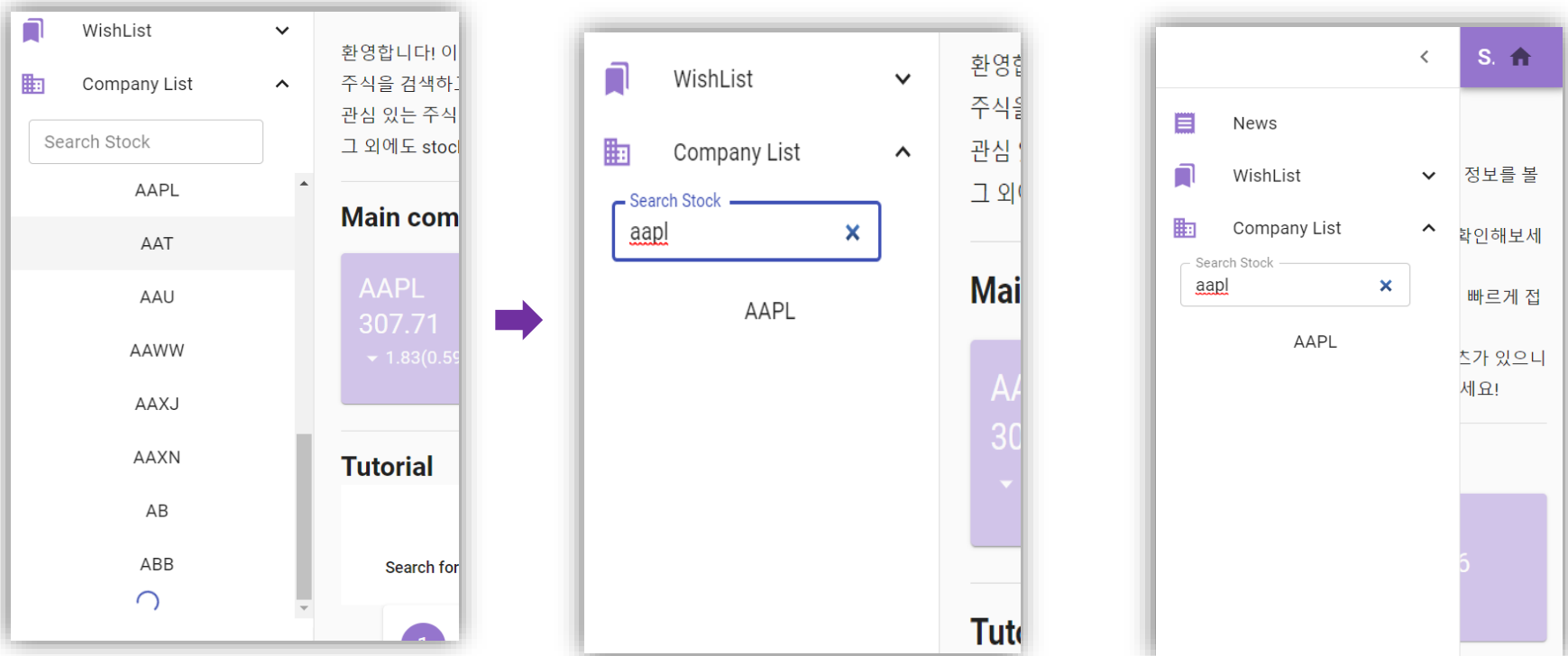
- Side Menu(Drawer)



- 확장성을 고려하여 Top, Bottom Menu 대신 Side Menu 선택
- Drawer 방식으로 Pc, mobile 모두 간편하게 볼 수 있도록 제작



- CompanyList & Search Bar



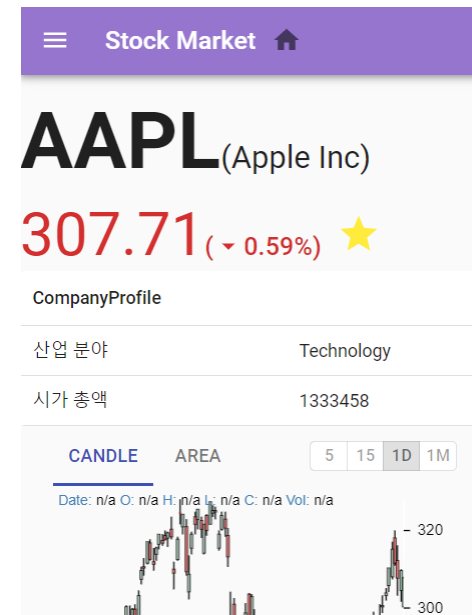
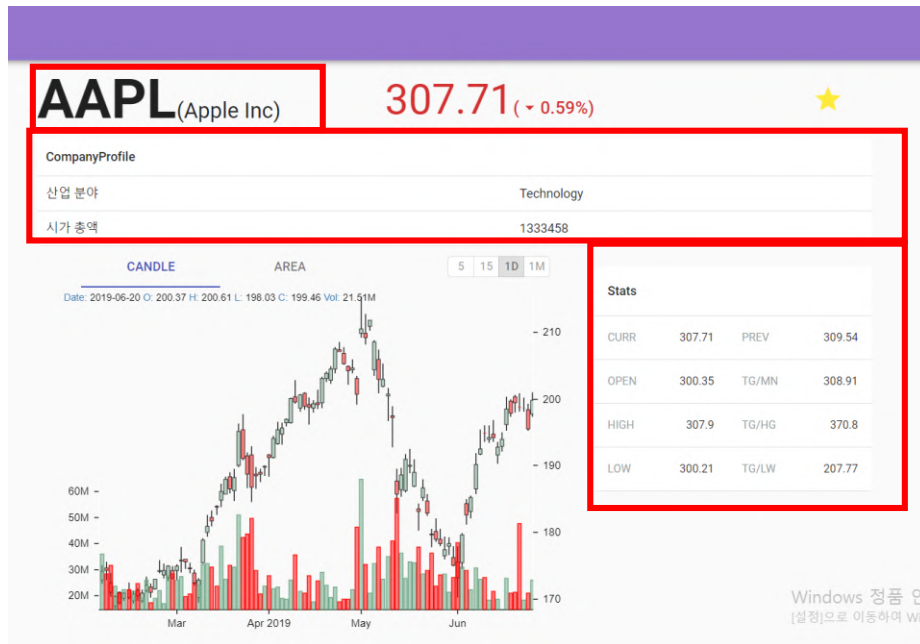
- 화사의 수가 많아 모든 리스트를 불러오면 성능이 매우 저하되는 문제 발생
=> 이를 해결하기 위해 Instagram, facebook에서 아이디어를 얻어 스크롤 바가 밑에 내려가면 다음 데이터를 로드하는 InfiniteScroll 사용하여 문제 해결
- 회사의 symbol로 회사 리스트를 검색, infiniteScroll에 로드된 데이터가 아니더라도 검색 가능, 리스트를 클릭하면 상세 페이지로 이동한다.

Detail





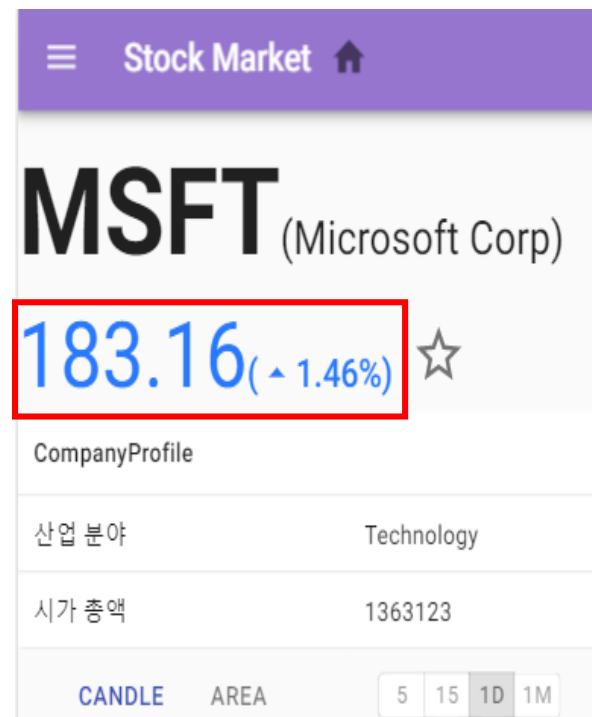
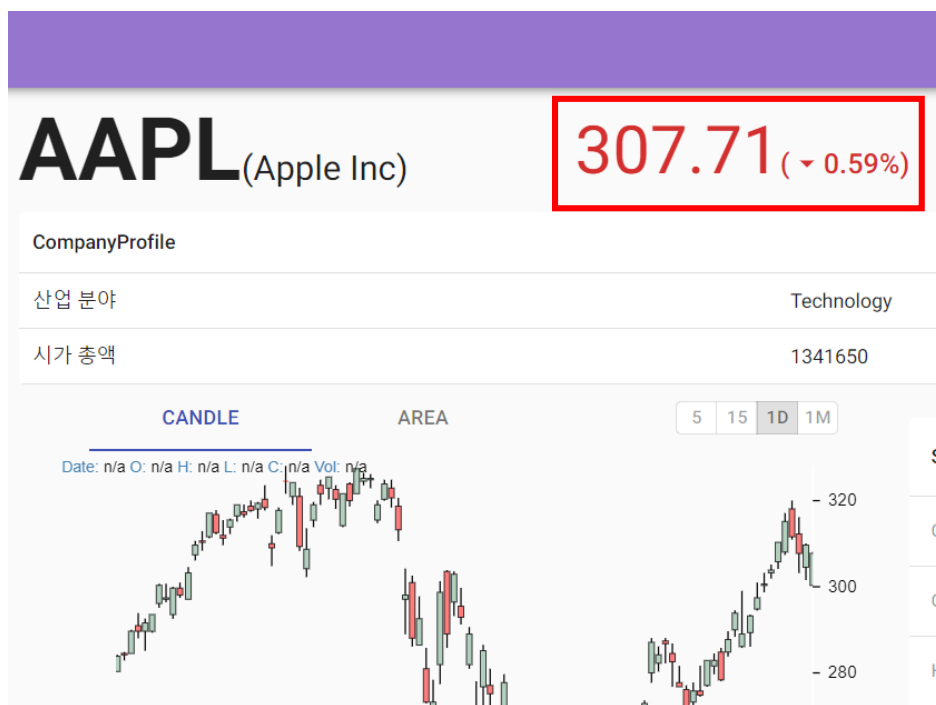
- Company Profile & Stat



Stats			
CURR	307.71	PREV	309.54
OPEN	300.35	TG/MN	308.91
HIGH	307.9	TG/HG	370.8
LOW	300.21	TG/LW	207.77

- 상세 페이지에 Company Profile을 compact하게 볼 수 있도록 하였다.
- 회사의 Stock 현황을 담은 테이블을 제작하였다. 기본적인 주식 quote와 전문가들이 분석한 target price에 대한 정보를 담았다.

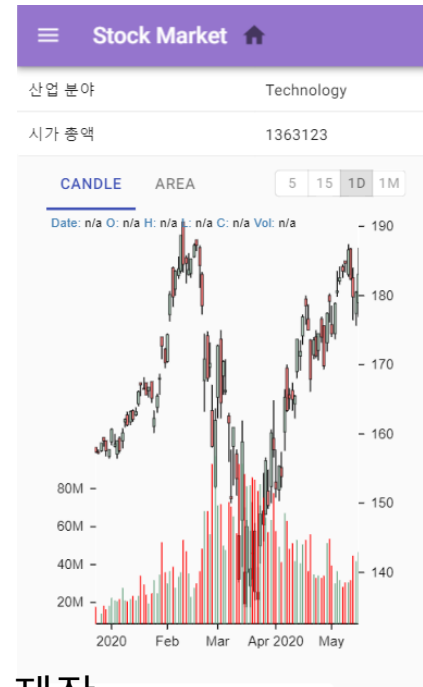
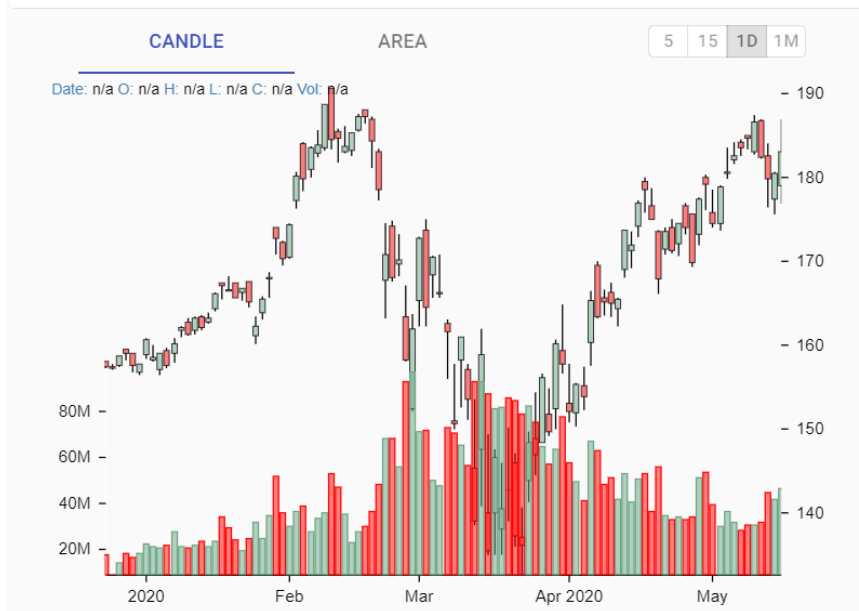
- Live Stock



- WebSocket을 사용하여 실시간으로 주식 가격을 받아 1초마다 업데이트 하는 Component 제작,
- 전날 가격과 비교하여 얼마나 변화하였는지 퍼센트 비교

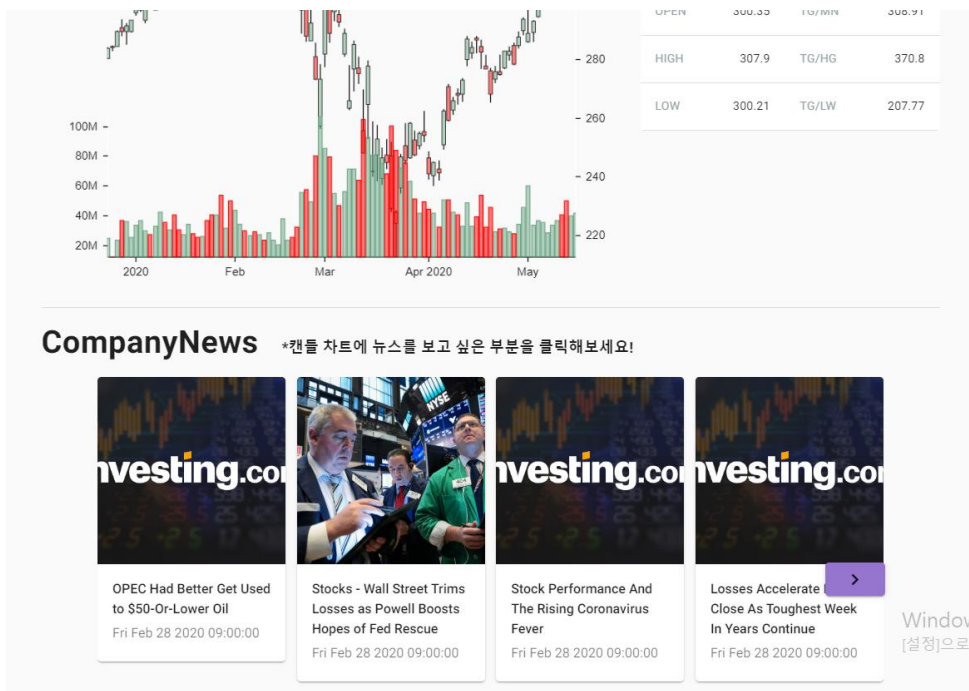


- Stock Chart



- React-StockChart를 사용하여 주식 Quote를 활용한 차트를 제작
- 차트는 Candlestick chart와 Area chart 두가지를 제공하며, 선택할 수 있도록 Tabs를 제작
- 가격 변화 간격을 5분, 15분, 1일, 1달 중 선택할 수 있게 하는 툴을 제작
- React의 특징을 살리는 동적인 사이트를 구축

• Dynamic News



OPEN	300.35	TG/MN	308.91
HIGH	307.9	TG/HG	370.8
LOW	300.21	TG/LW	207.77

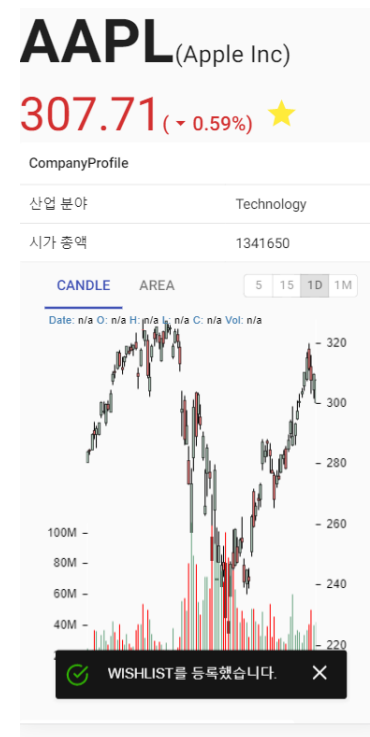
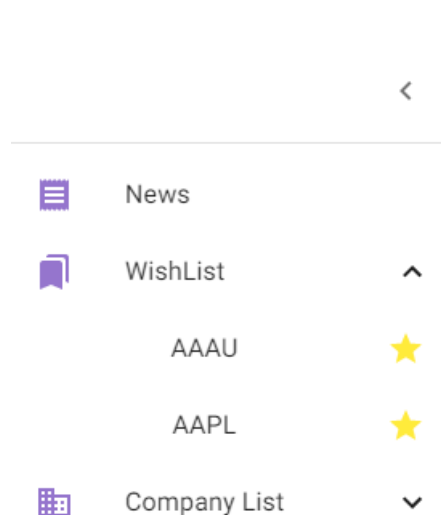
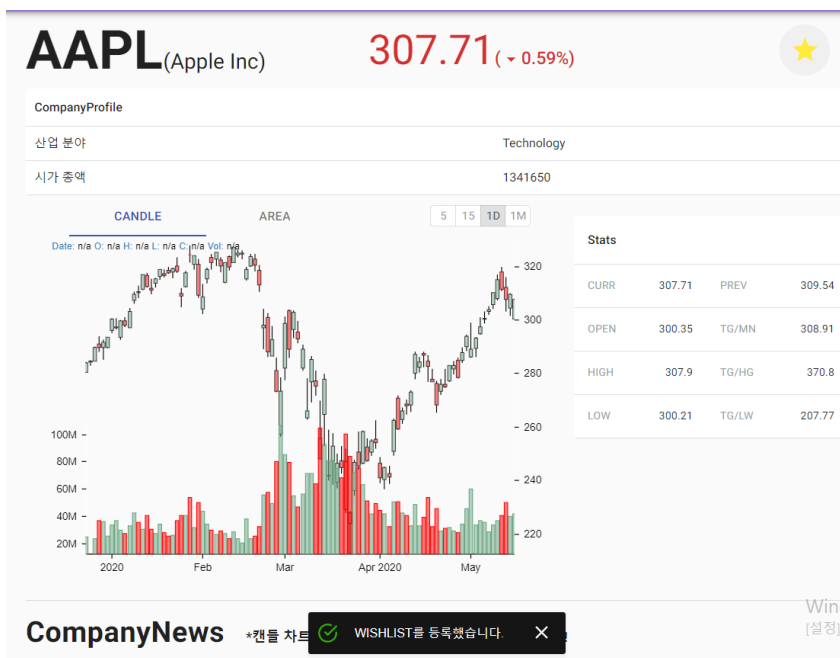
CompanyNews *캔들 차트에 뉴스를 보고 싶은 부분을 클릭해보세요!

As Airlines Cut Flights And Companies Cancel Events, Transportation Sector Hit Once Again
Fri Mar 06 2020 09:00:00

- 주식 그래프를 보면서 가격이 왜 급락했을까? 또는 왜 급등했을까? 등의 의문점이 생겨, 궁금증을 해결하기 위해 제작한 컴포넌트
- 위에 CandleStick Chart 중 뉴스를 보고 싶은 시점을 클릭하면 Callback 함수가 받아서, 해당 회사의 선택한 타임라인에 대한 뉴스를 Api로부터 받아온다.
- 받은 뉴스 정보로 카드를 제작하여 carousel 형식으로 배치하였다.



- Wishlist



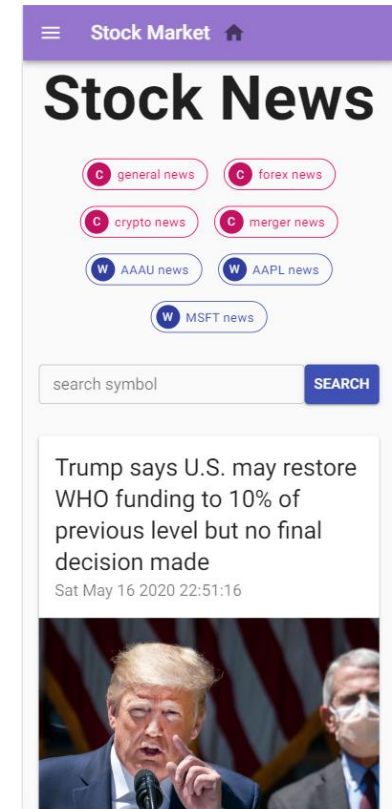
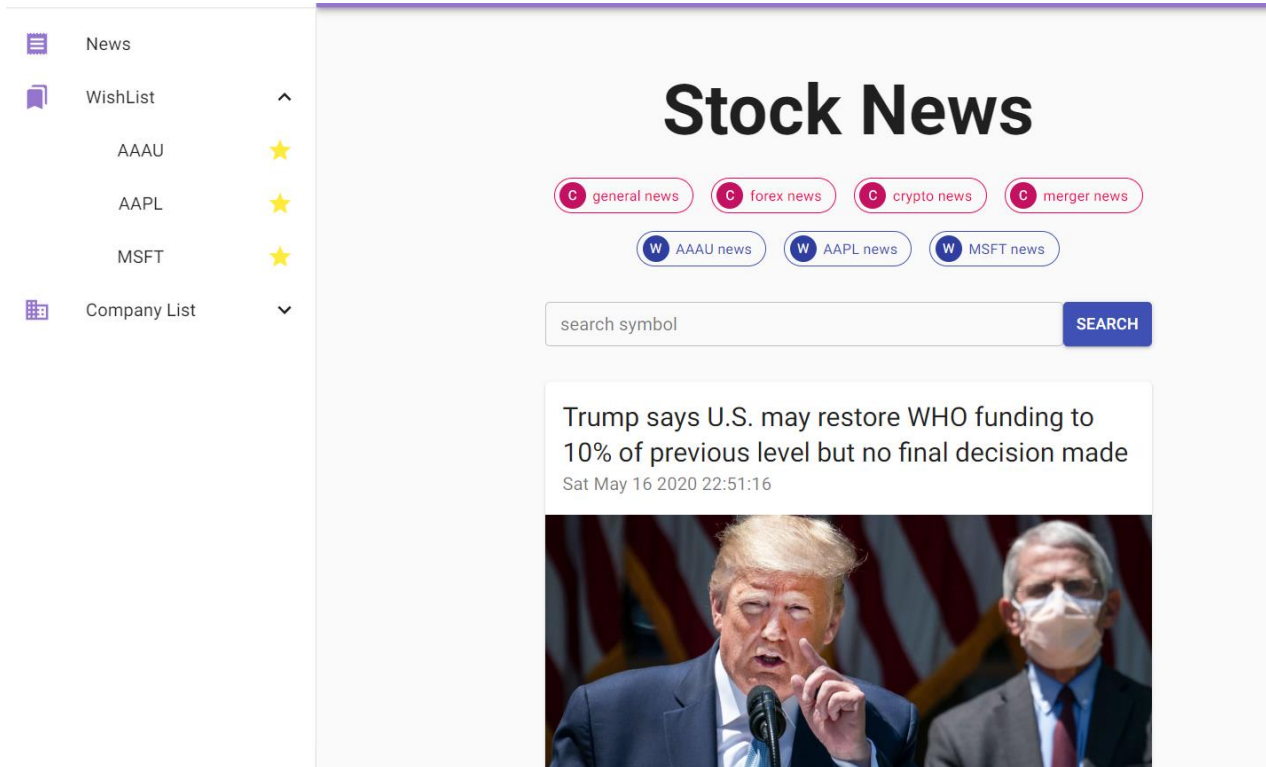
- 우측 상단에 별을 클릭하면 Wishlist에 등록 하고 alert 메시지가 뜨도록 제작
- Wistlist에 등록한 회사는 사이드 메뉴 WishList 를 통해 빠르게 접근 가능
- LocalStorage를 활용하여 웹 사이트 재실행 시에도 Wishlist를 기억하도록 제작

News





- News Card & News Search bar & Keyword Chip



- API에서 받아온 뉴스 정보를 간단하게 보여주는 Card 제작
- Symbol로 해당 회사 뉴스를 검색할 수 있도록 Search bar 제작
- 카테고리 또는 Wishlist에 등록한 회사는 빠르게 검색할 수 있도록 Chips 제작

Thank you!

