

# 화면설계서

## 6조 업빛투

**뉴스 기사 및 유튜브 텍스트의 감성 분석과  
딥러닝을 이용한 주가 등락 예측 서비스 구현**

## 화면설계서 버전 관리

버전	작성일	작성자	내용	비고
1.0	2021.09.10	정길종	<ul style="list-style-type: none"><li>참고(빅카인즈) 사이트 벤치마킹</li></ul>	
2.0	2021.09.27	정길종	<ul style="list-style-type: none"><li>주제에 맞는 템플릿 적용</li></ul>	
2.1	2021.10.01	정길종	<ul style="list-style-type: none"><li>분석 결과 반영 및 디자인 적용</li></ul>	

## 목차

Menu Structure

p.4

화면 목록

p.6

메인 페이지

p.7

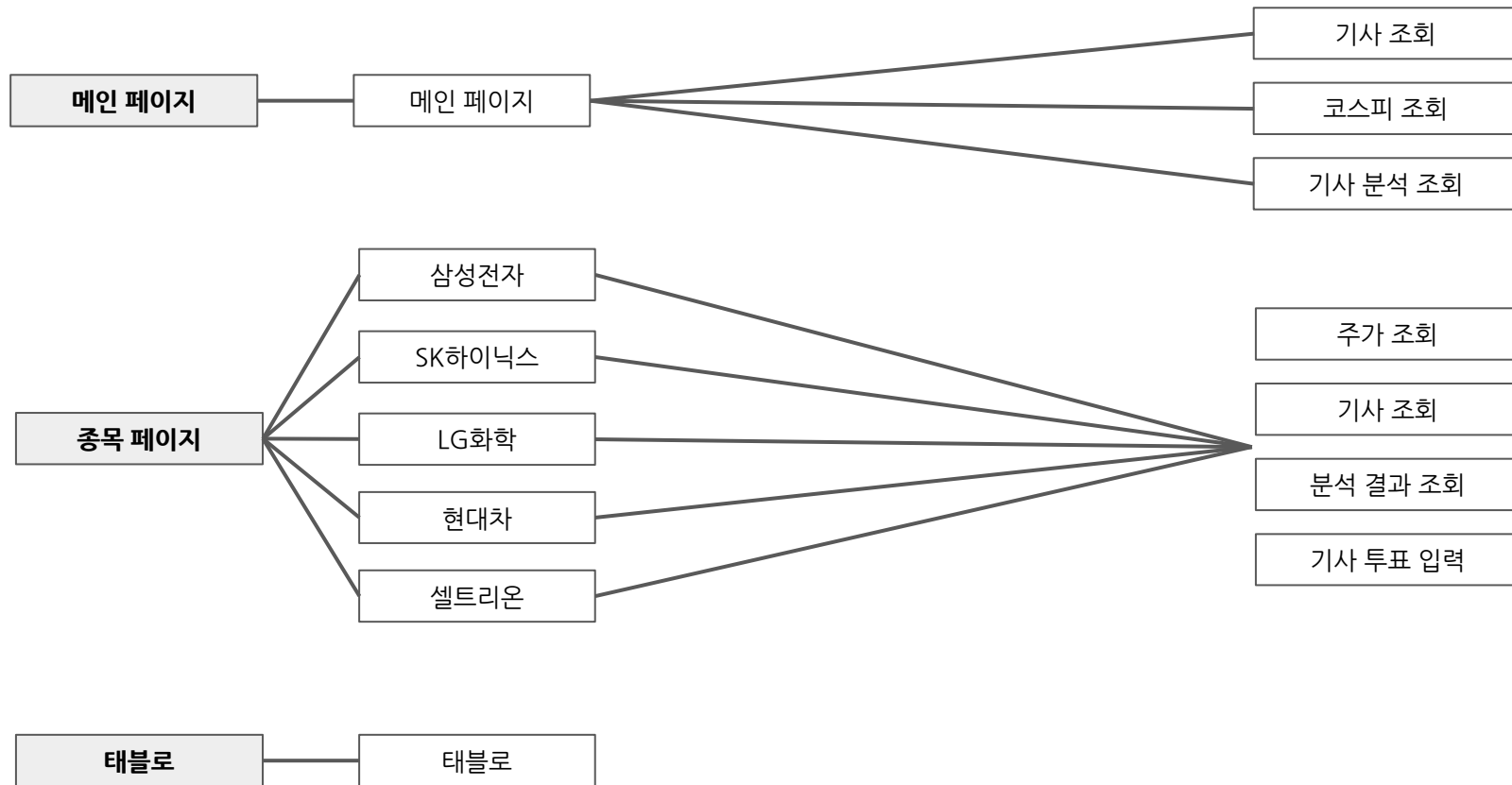
종목별 페이지

p.10

태블로

p.15

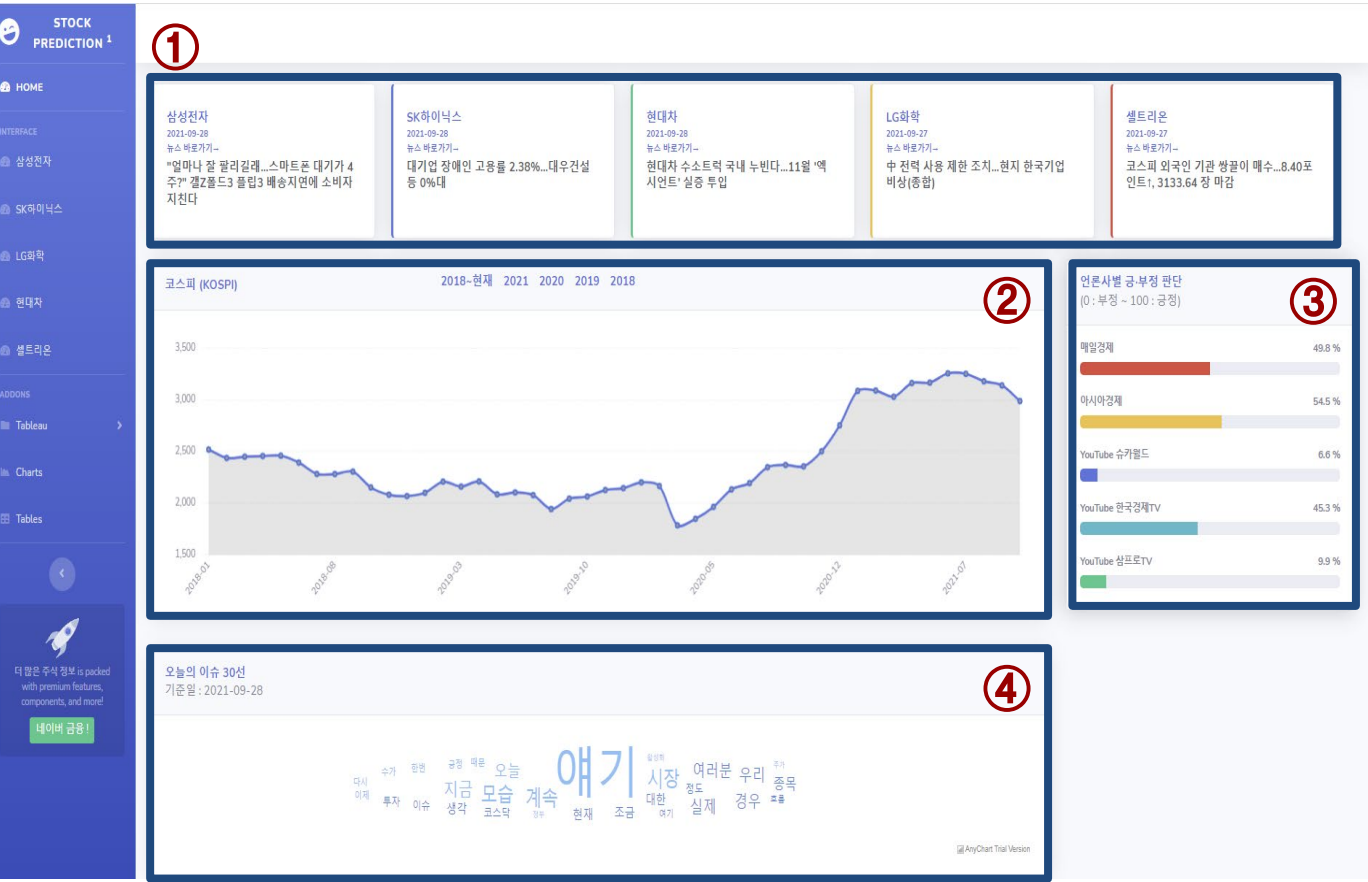
## Menu Structure



## 화면 목록

대메뉴	중메뉴	Page ID	Page Title	Description	비고
메인 페이지		메인 페이지_1	메인 페이지		p.6
종목 페이지	종목 페이지_상단	종목 페이지_1_1	종목 페이지 상단	종목 주가 데이터	p.9
	종목 페이지_하단	종목 페이지_2_1	종목 페이지 하단	종목 주가 데이터	
태블로		태블로_1	태블로 페이지	ARIMA, FBProphet, LSTM 등 그래프	p.14

# 메인 페이지



1. 종목 기사

삼성전자, SK하이닉스, 현대차, LG화학, 셀트리온 순으로 긍정/부정점수가 가장 큰 기사 표출

2. 코스피 지수

2018~2021년까지의 월별 코스피 지수 평균

연도별 코스피 지수 데이터

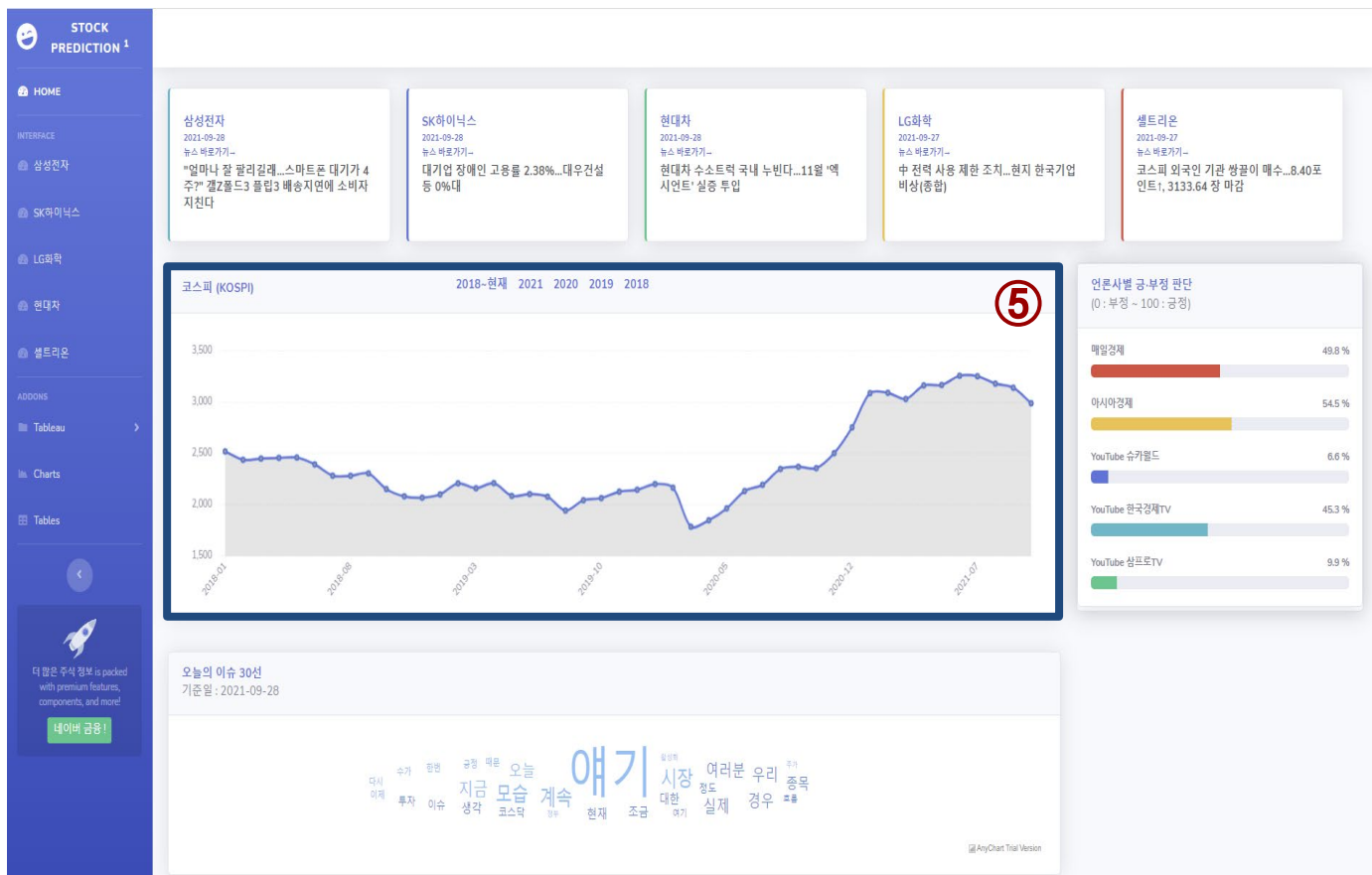
3. 언론사별 긍정/부정 판단

5개의 뉴스 매체 및 YouTube 채널 하루 평균 긍정/부정 판단 시각화

4. 오늘의 이슈 30선 워드 클라우드

5개의 언론사 및 YouTube에서 언급된 상위 30개 단어 워드 클라우드

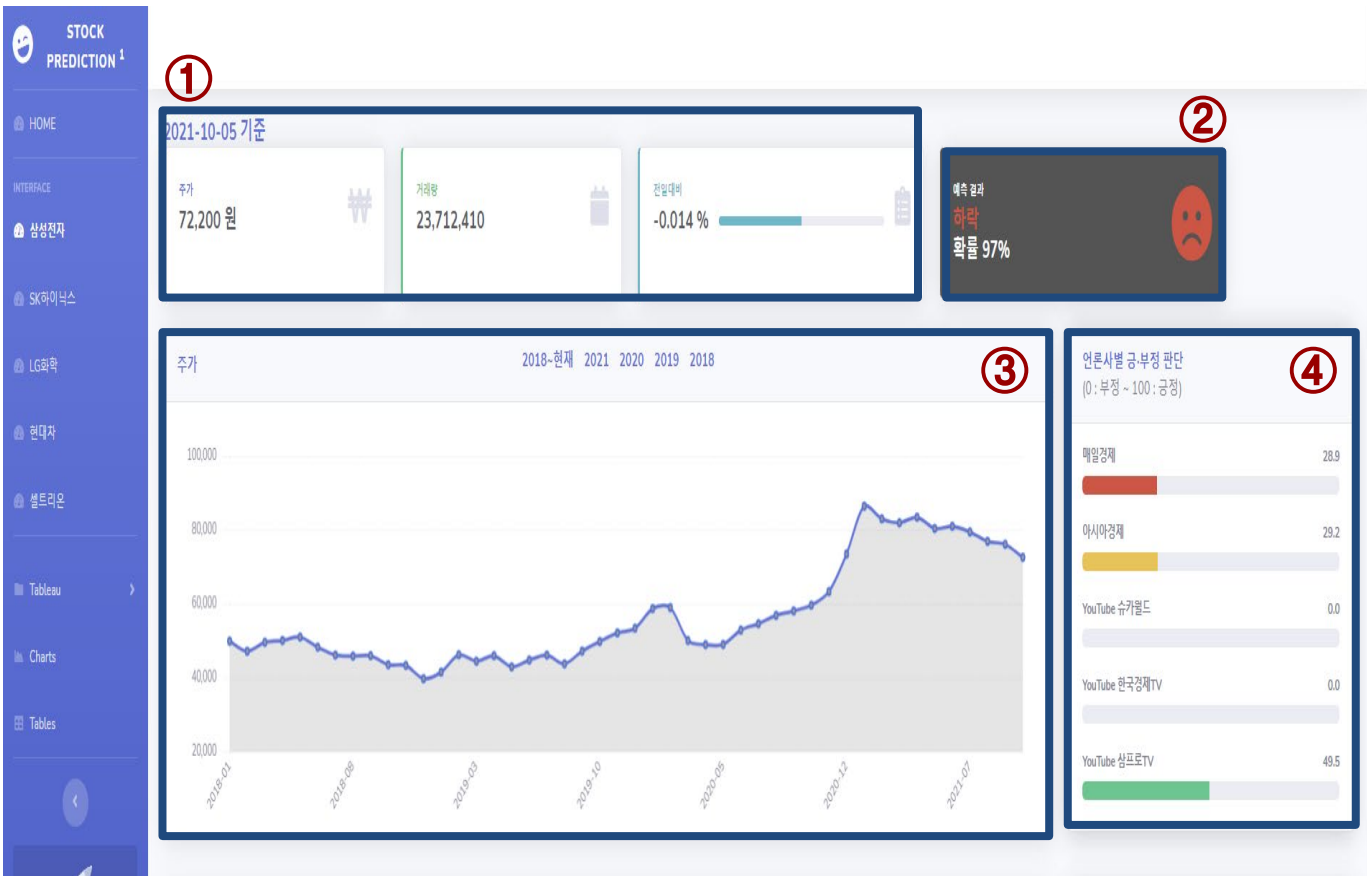
7



## 5. 코스피 2021년 클릭 화면



# 종목별 페이지

**1. 종목 전날 주가 데이터**

주가 : 전날 삼성전자 주가

거래량 : 전날 삼성전자 거래량

전일대비 : 전날 주가 등락률

**2. 예측값**

양상불 분석을 통한 주식 가격 상승/하락 예측

**3. 주가**

종목 2018년~현재 주가 데이터 그래프

2018/2019/2020/2021년 연도별 그래프 표출

**4. 언론사별 긍정/부정 판단**

각 수집 언론사별 감성 분석을 통해 얻은 기사 및 YouTube 영상의 긍정/부정 판단

STOCK PREDICTION 1

HOME

INTERFACE

상장전자

Sk하이닉스

LG화학

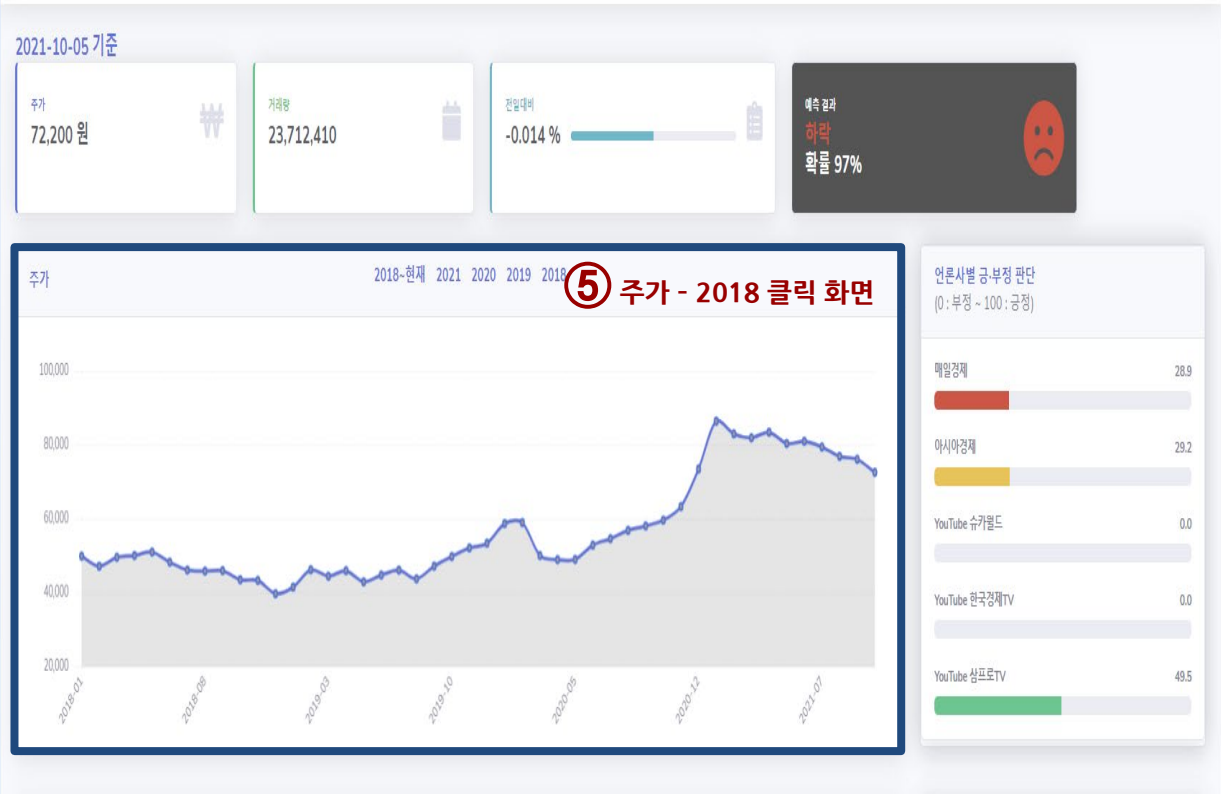
현대차

셀트리온

Tableau

Charts

Tables



5. 주가

2018년 주가 그래프 화면

다음 페이지(p.13) 연결

11



## 6. 언론사별 이슈 기사

매일경제, 아시아경제 각각 당일 기사 중 긍정 단어의 비율이 가장 큰 기사 표출

(말풍선) 색을 통해 긍정/중립/부정 기사 표현

말풍선 색 파랑 - 긍정

말풍선 색 회색 - 보합

말풍선 색 빨강 - 부정

## 7. (버튼) 사용자가 기사의 긍정/중립/부정 판단

사용자가 기사를 읽고 해당 내용이 긍정/중립/부정  
인지를 직접 판단하여 투표

## 8. 분석 결과

## ARIMA, FBProphet, LSTM 순으로 분석 결과 표출

## 9. 분석 결과 그래프

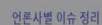
## ARIMA, FBProphet, LSTM 분석 결과 표출

(노란색 선) 선으로 현재 가격과 예측 결과의 차이를 보여줌

## 10. 종목별 워드 클라우드표 출

종목 관련 YouTube 키워드 30개 표출  
마우스 오버레이 시 키워드 개수 및 비율 표출

11. (버튼) 종목 페이지 - 상단 번으로 이동



매일경제

12. "나 잘 팔리길래...스마트폰 대기가 4주?" 갤럭시폴드3 플립3 배  
 2. 연에 소비자 지친다

뉴스 바로가기-

아시아경제

[르포]지하철은 처음이라서...통신사 5G 28㎐ 실험

뉴스 바로가기-

긍정

긍정

### 분석 결과 그래프

\*기존선-전날 증가\*

아시아경제 긍정 클릭

삼성전자 유튜브 이슈 30

정도 시장 수준 반도체 부본 국내 보고 차량 가능성  
보시 생산 지금 아마 전기차 전기차 부분 국내 보고 세계 자동차 가능성  
생산 대가 의미 배터리 대한 때문 세계 이제 판매 측면 모델 올해

Copyright © 연세대학교 2021

## 분석 결과

FBProphet	73600.5	92
-----------	---------	----

## 12. 아시아경제 - 긍정 - 버튼 클릭 화면

# 태블로 페이지

Page Title	Tableau 페이지	Group Title	태블로 페이지	Description
<div> <div> </div> <div> <div>HOME</div> <div>INTERFACE</div> <div>삼성전자</div> <div>SK하이닉스</div> <div>LG화학</div> <div>현대차</div> <div>셀트리온</div> <div>Tableau</div> <div>Charts</div> <div>Tables</div> <div> <div>더 많은 주식 정보는 packed with premium features, components, and more!</div> </div> </div> </div>	<div> <div>태블로(Tableau)</div> <div> <div>1</div> <div>태블로에서 종목별 주가 그래프를 보여주는 페이지입니다.</div> </div> </div> <div> </div>	<div> <div>끝</div> </div>	<div> <div>태블로 페이지</div> </div>	<div> <div>1. DB와 연동</div> <div>Tableau에서 DB와 연동하여 만든 차트를 홈페이지에 연동해서 보여줌</div> <div>2. 종목별 차트</div> <div>마우스를 종목별 차트에 올려놓으면 해당 종목의 시가총액을 표시하고, 해당 종목을 클릭하면 개별 추가 차트로 이동</div> </div>

HOME

INTERFACE

삼성전자

SK하이닉스

LG화학

현대차

셀트리온

Tableau

Charts

Tables

더 많은 주식 정보 is packed with premium features, components, and more!

넘이버 금융!

삼성전자

80K

79K

78K

77K

76K

75K

74K

73K

72K

71K

70K

3

3. 캔들차트

해당 종목을 누르면 캔들차트로 표시된 추가 그래프가 보여짐





더 많은 주식 정보 is packed  
with premium features,  
components, and more!

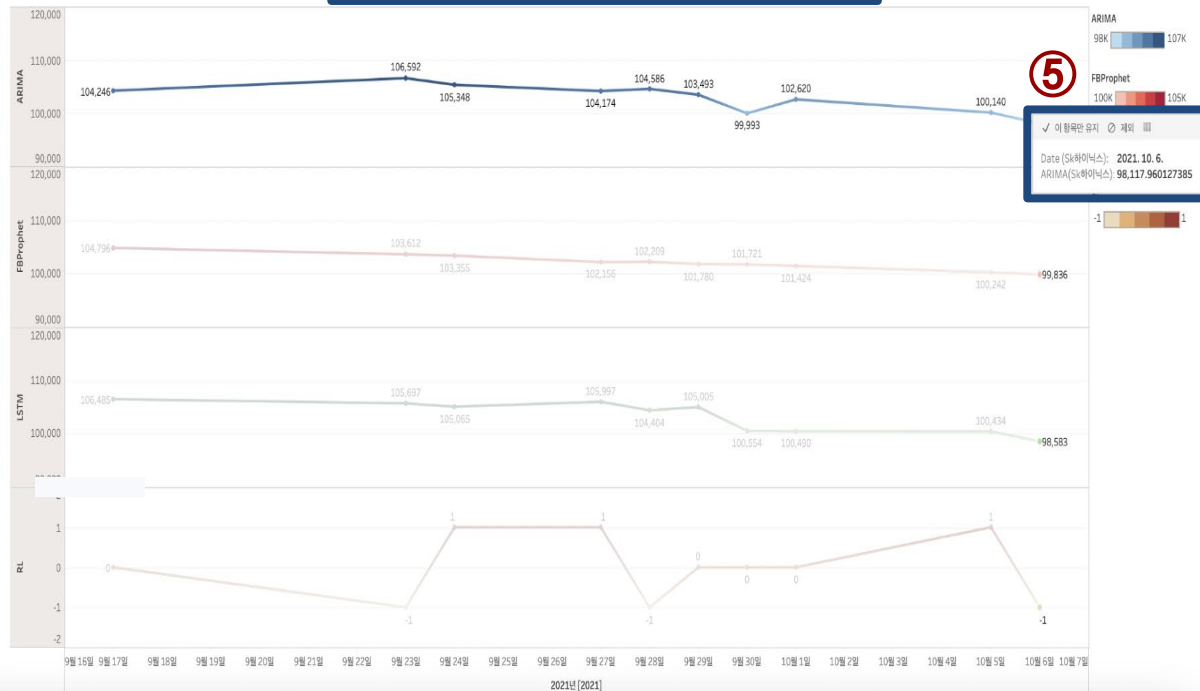
다이어 굿!

데글노(Tableau)

태블로를 통한 종목별 분석 예측 가격을 보여주는 페이지입니다.

종목별 예측 가격

④



#### 4. 모델별 예측 결과

해당 종목을 클릭하면 각 종목별 분석 모델 (ARIMA, FBProphet, LSTM, RL)의 10일치 예측 결과값을 표출

#### 5. 예측 날짜와 예측 결과

각 분석 모델에 마우스를 올리면 예측 날짜와 예측 결과를 보여줌