

실시간 속보를 이용한

네이버 증시 서비스

석유진
조영욱

서론. 프로젝트 소개

1. 프로젝트 이유
2. 테이블 설계
3. **ovenapp**을 통한 웹사이트 설계

본론. 프로젝트에 사용한 기법들

1. 크롤링
2. **MVC** 모델
3. 전달하고자하는 서비스 소개

시연 및 질문



서론. 프로젝트 소개

1. 프로젝트 이유

뉴스

실시간 속보

주요뉴스

뉴스포커스

시황·전망
기업·종목분석
해외증시
채권·선물
공시·메모
환율

많이 본 뉴스

포토뉴스

TV뉴스

특이저보

금융홀 > 뉴스 > 실시간 속보

속보 한국공항, 전일 대비 약4% 하락한 4.11%

실시간 속보

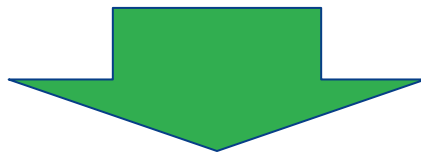
코스피, 일본 화이트리스트 제외 결정에 1987선으로 추락
[이데일리 최정희 기자] 2일 코스피 지수가 장중 1990선도 하회하고 있다. 최정희 (ghid0201@edaily.co.kr)
네이버 홈에서 '이데일리' 뉴스 [구독하기...] 이데일리 | 2019-08-02 10:20



KTH, 16% 급등... 전일 보다840원 상승한6,180원
[한국경제TV 라이온봇 기자] [그림 1] 최근 3개월 간 추가 추세 및 기간별 수익률 KTH는 8월 2일 10시 18분 전일 대비 약 16% ... 한국경제TV | 2019-08-02 10:19

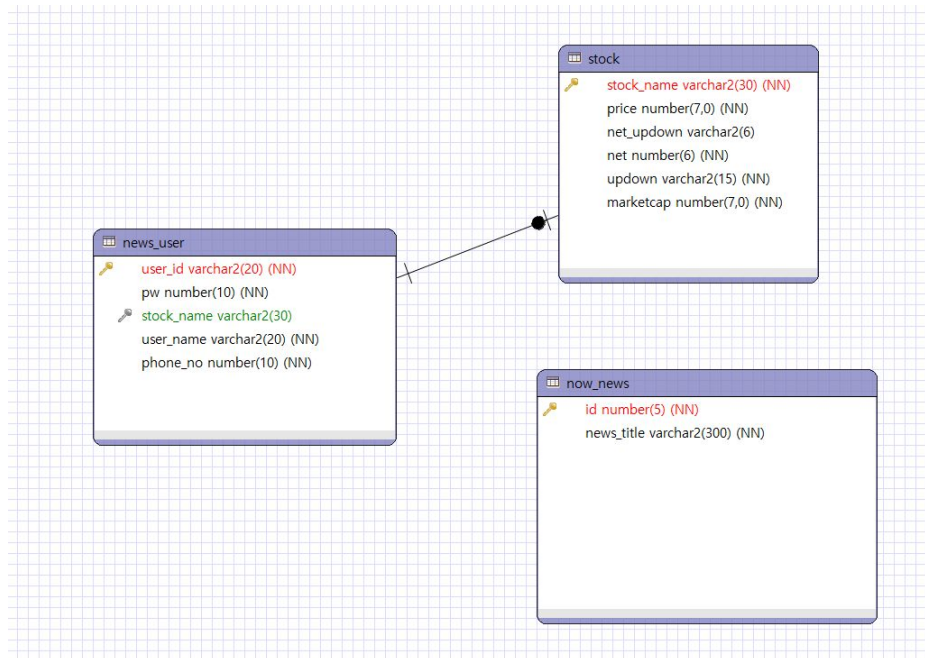


에스앤에스텍 전일 대비 약6% 상승한8,280원
[한국경제TV 라이온봇 기자] [그림 1] 최근 3개월 간 추가 추세 및 기간별 수익률 에스앤에스텍은 8월 2일 10시 18분 전일 대비 약 6% ... 한국경제TV | 2019-08-02 10:19



1	삼성전자	45,150	▼ 50	-0.11%	100	2,695,357	7.50	19.63	...
2	SK하이닉스	75,900	▼ 1,800	-2.32%	5,000	552,554	3.56	38.53	...
3	삼성전자우	36,500	▼ 100	-0.27%	100	300,354	6.06	N/A	...
4	현대차	126,000	▲ 500	+0.40%	5,000	269,222	23.54	2.20	...
5	LG화학	328,000	▼ 4,500	-1.35%	5,000	231,543	17.44	8.86	...
6	NAVER	140,000	▼ 500	-0.36%	100	230,739	35.56	12.97	...
7	현대모비스	238,500	▼ 5,000	-2.05%	5,000	227,306	12.29	6.30	...
8	셀트리온	167,500	▼ 3,000	-1.76%	1,000	214,951	81.75	10.84	...
9	신한지주	43,350	▼ 850	-1.92%	5,000	205,566	6.51	9.21	...
10	SK텔레콤	252,000	▲ 8,000	+3.28%	500	203,479	6.51	15.52	...
11	LG생활건강	1,227,000	▼ 27,000	-2.15%	5,000	191,635	31.84	20.98	...

2. 테이블 설계



News_User

Stock

Now_News

3. ovenapp을 통한 웹사이트 설계

관리자 모드 ▾ 네이버 증시 실시간 특징주 서비스 🔍

DBUtil ▾ < ● ● ● ● > <prev

No.	Name	Price	Net	Up&Down	Market Cap
1	삼성전자	00,000			
2	SK하이닉스	00,000			
3			
4	...				
5	...				
6	...				

관리자 모드 ▾ 네이버 증시 실시간 특징주 서비스 🔍 [특징주] 검색 결과

맞춤 Service 1 ▾ 회원에게 문자 전송 <prev

[특징주] #\$\$%^&*((&\$#%^&*(

백 끝에 스며들어 가는 열량의 소리다 이것은 피어나기 전인 유소년에게서 구하지 못할 바이며 시들어 가는 노년에게서 구하지

[특징주] #\$\$%^&*((&\$#%^&*(

백 끝에 스며들어 가는 열량의 소리다 이것은 피어나기 전인 유소년에게서 구하지 못할 바이며 시들어 가는 노년에게서 구하지

[특징주] #\$\$%^&*((&\$#%^&*(

백 끝에 스며들어 가는 열량의 소리다 이것은 피어나기 전인 유소년에게서 구하지 못할 바이며 시들어 가는 노년에게서 구하지

[특징주] #\$\$%^&*((&\$#%^&*(

백 끝에 스며들어 가는 열량의 소리다 이것은 피어나기 전인 유소년에게서 구하지 못할 바이며 시들어 가는 노년에게서 구하지

관리자 모드 ▾ 네이버 증시 실시간 특징주 서비스 🔍 모든 회원 CRUD

+ - < ● ● ● ● >

User Name

User description
Hana

Info Send Mess
APP

User Name

User description
Hana

Info Send Mess
APP

User Name

User description
Hana

Info Send Mess
APP

User Name

User description
Hana

Info Send Mess
APP

User Name

User description
Hana

Info Send Mess
APP

User Name

User description
Hana

Info Send Mess
APP

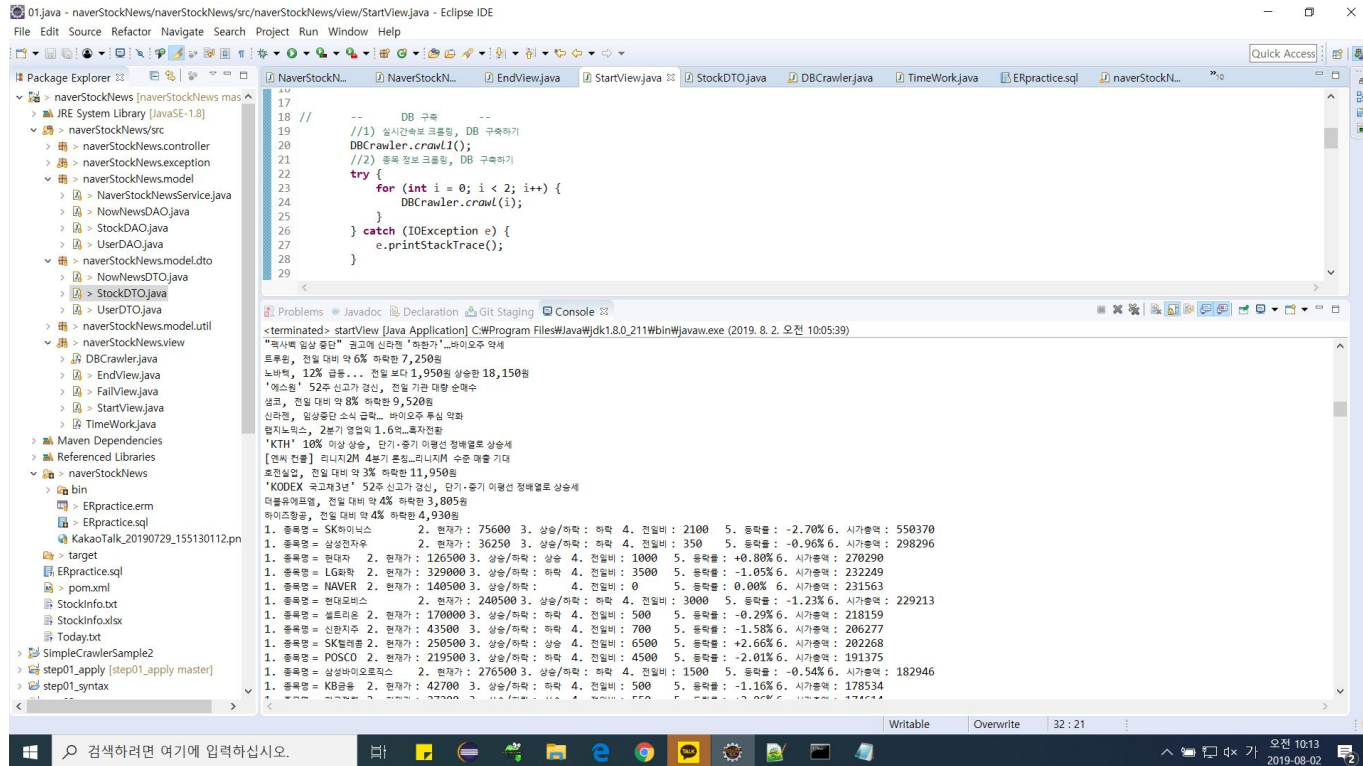
종목 정보 전달

자신이 선호하는
주식정보 전달

유저 정보 명단
(관리자)

본론. 프로젝트에 사용한 기법들

1. 크롤링 방법



```
01.java - naverStockNews/naverStockNews/src/naverStockNews/view/StartView.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

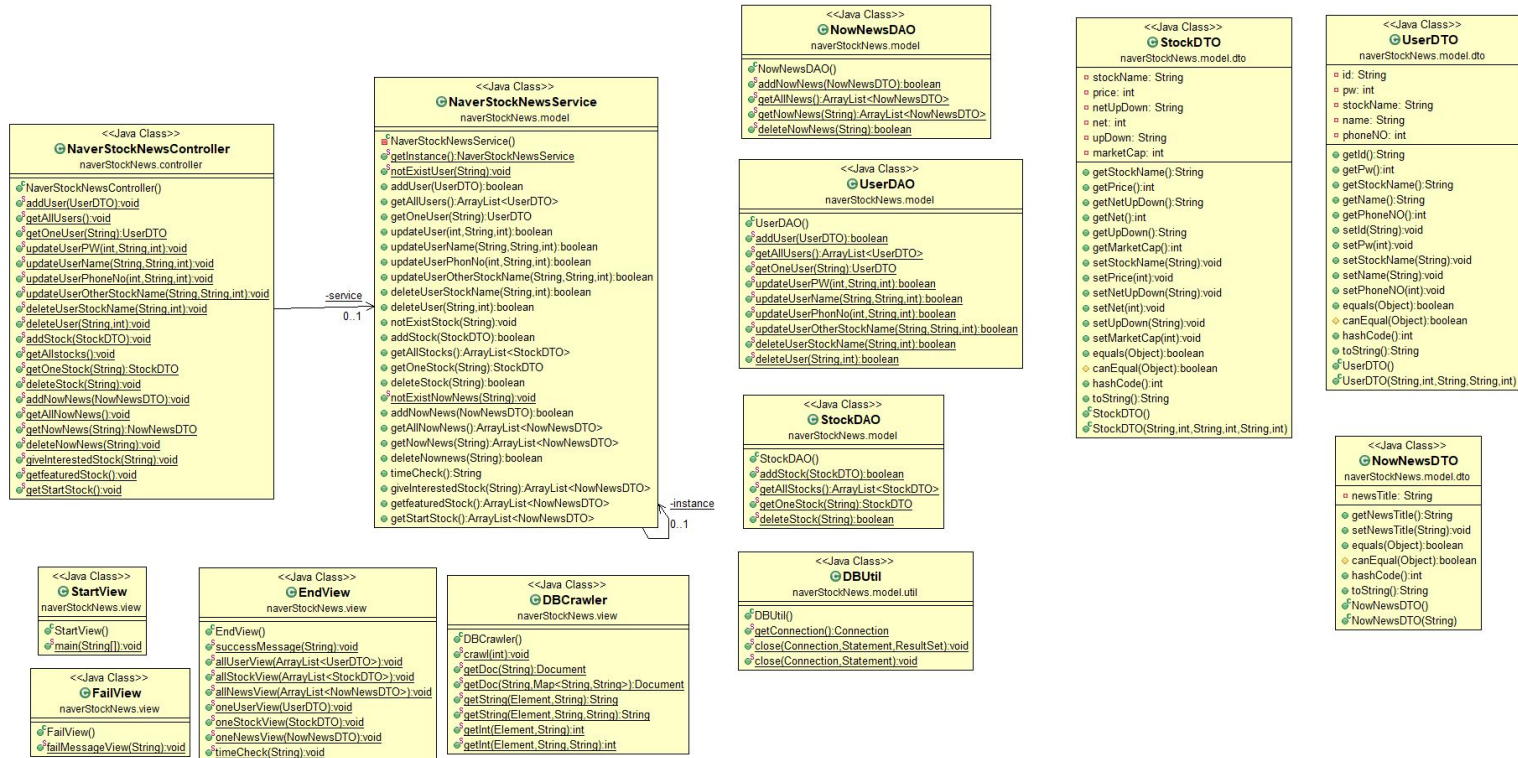
Package Explorer
  naverStockNews [naverStockNews mas
    JRE System Library [JavaSE-1.8]
    naverStockNews/src
      naverStockNews.controller
      naverStockNews.exception
      naverStockNews.model
        NaverStockNewsService.java
        NowNewsDAO.java
        StockDAO.java
        UserDAO.java
      naverStockNews.model.dto
        NowNewsDTO.java
        StockDTO.java
        UserDTO.java
      naverStockNews.model.util
      naverStockNews.view
        DBCrawler.java
        EndView.java
        FailView.java
        StartView.java
        TimeWork.java
    Maven Dependencies
    Referenced Libraries
    naverStockNews
      bin
        ERpractice.erm
        ERpractice.sql
        KakaoTalk_20190729_155130112.pn
        target
        ERpractice.xml
        pom.xml
        StockInfo.txt
        StockInfo.xlsx
        Today.txt
      SimpleCrawlerSample2
      step01_apply [step01_apply master]
      step01_syntax

StartView.java
17
18 //
19 //1) 실시간으로 크롤링, DB 구축하기
20 DBCrawler.crawl1();
21 //2) 동적 정보 크롤링, DB 구축하기
22 try {
23     for (int i = 0; i < 2; i++) {
24         DBCrawler.crawl(i);
25     }
26 } catch (IOException e) {
27     e.printStackTrace();
28 }
29

Problems Javadoc Declaration Git Staging Console
<terminated> startView [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_211\bin\javaw.exe (2019. 8. 2 오전 10:05:39)
"특이사항 없음" 코고에 입력한 "하반기" ...바이오주 막세
트루캡, 전일 대비 약 6% 하락한 7,250원
노바백, 12% 급등... 전일 보다 1,950원 상승한 18,150원
'에스원' 52주 신고가 갱신, 전일 기반 대량 순매수
삼코, 전일 대비 약 8% 하락한 9,520원
신라철, 일일종단 소식 급락... 바이오주 투심 역파
합치노믹스, 2분기 영업익 1.6억...폭자전환
'KTH' 10% 이상 상승, 단기·중기 이렇선 정배일로 상승세
[연세 전월] 러니지 4분기 혼등...러니지 수순 매출 기대
포진남여, 전일 대비 약 3% 하락한 11,950원
'KODEX 국고채3년' 52주 신고가 갱신, 단기·중기 이렇선 정배일로 상승세
다올유에프엠, 전일 대비 약 4% 하락한 3,805원
하이즈랑글, 전일 대비 약 4% 하락한 4,930원
1. 종목명 = SK하이닉스 2. 현재가: 75600 3. 상승/하락: 하락 4. 전일비: 2100 5. 통락률: -2.70% 6. 시가총액: 550370
1. 종목명 = 삼성전자주 2. 현재가: 36250 3. 상승/하락: 하락 4. 전일비: 350 5. 통락률: -0.96% 6. 시가총액: 298296
1. 종목명 = 현대차 2. 현재가: 126500 3. 상승/하락: 상승 4. 전일비: 1000 5. 통락률: +0.80% 6. 시가총액: 270290
1. 종목명 = LG화학 2. 현재가: 329000 3. 상승/하락: 하락 4. 전일비: 3500 5. 통락률: -1.05% 6. 시가총액: 232249
1. 종목명 = NAVER 2. 현재가: 140500 3. 상승/하락: 4. 전일비: 0 5. 통락률: 0.00% 6. 시가총액: 231563
1. 종목명 = 현대모비스 2. 현재가: 240500 3. 상승/하락: 하락 4. 전일비: 3000 5. 통락률: -1.23% 6. 시가총액: 229213
1. 종목명 = 롯데리온 2. 현재가: 170000 3. 상승/하락: 하락 4. 전일비: 500 5. 통락률: -0.29% 6. 시가총액: 218159
1. 종목명 = 신한지주 2. 현재가: 43500 3. 상승/하락: 하락 4. 전일비: 700 5. 통락률: -1.58% 6. 시가총액: 206277
1. 종목명 = SK탈레스 2. 현재가: 250500 3. 상승/하락: 상승 4. 전일비: 6500 5. 통락률: +2.66% 6. 시가총액: 202268
1. 종목명 = POSCO 2. 현재가: 219500 3. 상승/하락: 하락 4. 전일비: 4500 5. 통락률: -2.01% 6. 시가총액: 191375
1. 종목명 = 삼성바이오로직스 2. 현재가: 276500 3. 상승/하락: 하락 4. 전일비: 1500 5. 통락률: -0.54% 6. 시가총액: 182946
1. 종목명 = KB금융 2. 현재가: 42700 3. 상승/하락: 하락 4. 전일비: 500 5. 통락률: -1.16% 6. 시가총액: 178534
```

본론. 프로젝트에 사용한 기법들

2. MVC 모델



본론. 프로젝트에 사용한 기법들

3. 서비스 소개

Message
2019-08-02 오전 9:02

조영욱 님 좋은 아침입니다.

오늘 장 출발 지수 >

[\[출발\]코스닥 하락..612.01\(-1.65%\)](#)

[\[출발\]코스닥 상승..723.61\(+0.34%\)](#)

[\[출발\]환율 상승..1196.0\(+7.5원\)](#)

Message
2019-08-02 오전 10:32

조영욱 님, 실시간 속보 보내드립니다.

실시간 특징주, 공시, 실적속보 >

[특징주] 슈퍼마아이다, 상장 첫날 하락세
[특징주] SM엔터, 주주서한 답변 내용 실망에 약세

...

[공시]나노엔텍, 큐리오시스와 특허무효심판서 승소
[공시]파인텍, 중디스플레이 제조업체와 90억 규모 계약

...

회원님이 검색하신 종목에 대한 기사입니다 >

[기사 목록 1 - 신라젠 '헝스백' 임상중단...바이오株 또 신뢰](#)

[도 논란](#)

[기사 목록 2 - 신라젠 임상중단 권고... 제약·바이오株 '울'](#)

[상'](#)

....



```
package naverStockNews.view;

import java.util.TimerTask;
import naverStockNews.controller.NaverStockNewsController;

public class TimeWork extends TimerTask {

    @Override
    public void run() {
        System.out.println("시간 알림: 종시각 직후 [종말] 전 최종 마감 관련 서비스");
        naverStockNewsController.getStartStock();
    }
}

// StartView.java
Timer t = new Timer();
GregorianCalendar cal = new GregorianCalendar();
cal.set(2019, Calendar.AUGUST, 02, 0, 03);
long EveryDay = 24*60*60*1000;
t.scheduleAtFixedRate(new TimeWork(), cal.getTime(), EveryDay);
```

startView [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_211\bin\javaw.exe (2019. 8. 2 오전 11:51:57)
사용자가 지정한 옵션을 통해 실행된 기사 서비스
회원님이 검색하신 종목에 대한 기사입니다 >

시간 알림: 종시각 직후 [종말] 전 최종 마감 관련 서비스
2019-08-02 11:51:59 모든 회원에게 관련 알림 서비스를 발송합니다

회원 목록	1	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디
회원 목록 1	1	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디
회원 목록 2	1	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디
회원 목록 3	1	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디
회원 목록 4	1	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디
회원 목록 5	1	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디	아이디

기사 목록 1 - [출발]코스닥 하락..612.01(-1.65%)
기사 목록 2 - [출발]코스닥 상승..723.61(+0.34%)
기사 목록 3 - [출발]환율 상승..1196.0(+7.5원)

시연 및 질문

