

뉴스제목과 머신러닝을 이용한 주가예측

HANBAT NATIONAL UNIVERSITY



팀명

도레미

지도교수

김영찬

참여학생

진용원

▶ 작품 개요

본 프로젝트에서는 뉴스 헤드라인과 주가의 상관관계를 이용해 주가를 예측하였습니다.

특정 종목의 주가를 가져와 다음날의 등락폭과 매칭시키고 머신러닝 모델을 훈련하여 예측값을 출력합니다.

▶ 작품 추진과정



2617	*주주환원 확대 거론...현금창출력 높은 기업 주목*	0
2618	통신 3사, K-JAM 실증사업 송사표...하늘길 경쟁 본격화	0
2619	5월 국제선 여객 90만명 넘었는데...슬롯 제한 등 규제 여전	0
2620	한진그룹의 아시아항공을 인수 지면에 전해 난감해진 까닭	0
2621	코스피 연일 떨어졌던 5월에도...000은 웃었다	0
2622	한진칼, BW 3000억원 발행...대한항공 유상증자 필요한 재원 조달 목적	1
2623	"70정신"으로 위기 극복...새로운 도전	1
2624	한진칼, 일반공모 방식으로 신주인수권부사채(BW) 3천억원 발행	1
2625	[에너지경제신문 오프라인] 먼저 만나는 에너지경제신문 헤드라인 - 6월 2일	1
2626	한화투자증권 '대한항공, 항공화물 운임 급등으로 수익성 개선'	1
2627	[6월2일자] 비즈니스포스트 아침의 주요기사	1
2628	한진칼, 대한항공 증자 참여 위해 3천억 신주인수권부사채 발행	1
2629	한진칼, BW 3천억 발행에 대한항공 유상증자 참여	1
2630	한진칼, BW 3000억원 발행해 대한항공 유상증자 참여	1
2631	한진칼, 일반공모 방식 신주인수권부사채 3000억 원 발행	1

1	A	B	C	D	E	F	G	H
Date	High	Low	Open	Close	Volume	Adj Close	Price	
2	#####	14284.18	13877.03	14046.68	14148.46	1679662	14148.46	1
3	#####	14521.68	14148.46	14250.25	14318.11	2023419	14318.11	1
4	#####	15234.2	14385.97	14385.97	15166.34	5231224	15166.34	1
5	#####	16353.86	14928.83	15810.99	15539.56	5376472	15539.56	1
6	#####	18069.58	16430.52	16430.52	16470.5	9446022	16470.5	1
7	#####	17270.04	16510.48	17230.06	16550.45	2959857	16550.45	1
8	#####	17030.18	16590.43	16950.22	16870.27	2214516	16870.27	0
9	#####	16710.36	16190.66	16710.36	16550.45	1801070	16550.45	0
10	#####	16550.45	16030.75	16550.45	16350.57	2610094	16350.57	0
11	#####	15950.8	15271.19	15311.17	15830.87	2207791	15830.87	0
12	#####	15950.8	15071.31	15950.8	15191.24	1640084	15191.24	1
13	#####	15830.87	15351.15	15351.15	15790.89	1089274	15790.89	0
14	#####	15750.92	15311.17	15591.01	15391.12	1029564	15391.12	1
15	#####	15670.96	15191.24	15391.12	15431.1	945268	15431.1	1
16	#####	15551.03	15191.24	15551.03	15551.03	1071118	15551.03	0
17	#####	15391.12	15191.24	15391.12	15191.24	940878	15191.24	0
18	#####	15271.19	14791.47	15271.19	14791.47	1680133	14791.47	0

▶ 기대효과 및 활용방안

- 주식 투자에 있어서 여러 가지의 방법론이 있겠지만, 여러 정보중에 뉴스가 갖는 정보의 중요성은 크다고 생각합니다. 뉴스와 주가의 상관관계를 이용해 주가를 예측해 본 만큼 의사 결정의 보조적인 수단으로 참고할 수 있을 것 같습니다.

▶ 완성품

```
sentiment_predict('보복여행 폭발, 좌석 했던 여객기, 다시 승객 태운다')
sentiment_predict('대한항공, 2·4분기 영업이익 7359억원... '어닝 서프라이즈' ')
sentiment_predict('100만원 육박 PCR 검사비, 역대 최고 유행률증료...해외여행 기대감 발목')
sentiment_predict('대한항공 여객기, 세부공항서 활주로 이탈 '아찔' ')

1/1 [=====] - 0s 33ms/step
보복여행 폭발, 좌석 했던 여객기, 다시 승객 태운다
72.47% 확률로 상승합니다.

1/1 [=====] - 0s 31ms/step
대한항공, 2·4분기 영업이익 7359억원... '어닝 서프라이즈'
58.56% 확률로 상승합니다.

1/1 [=====] - 0s 23ms/step
100만원 육박 PCR 검사비, 역대 최고 유행률증료...해외여행 기대감 발목
98.76% 확률로 하락합니다.

1/1 [=====] - 0s 23ms/step
대한항공 여객기, 세부공항서 활주로 이탈 '아찔'
71.61% 확률로 하락합니다.
```