

현재 주가 차트를 이용한 과거 유사 차트 검색 시스템 제안

Brighter Decision,
Brighter Investment.

DBright 최인재

목차

1. 문제제기
2. 아이디어 소개
3. 구현 방법
4. 선행 사례
5. 기대 효과
6. 결론
7. 참고자료

문제제기 1

모두가 아는 악재로,
모두가 하락장의 여론에 영향을 받았다.

➡ 투자 자신감 하락,
소극적 자산운용

문제제기 2

		객관적 지식	
		평균 이상	평균 미만
객관적 지식	초·중·고	지식보정집단 25.59%	지식오보정집단 : 과잉자신감 7.69%
	대학	지식오보정집단 : 과소자신감 33.95%	지식보정집단 32.77%

➡ 미숙한 투자자 : 약 75%

이태준·김부열·손혜림(2017)에 따르면, 만 25~64세 펀드시장 참여자 2,524명 중 대부분인 74.41%가 지식이 부족하거나, 확신이 부족하거나, 둘 다 부족한 경우에 속한다.

이들은 편하게 투자하는 것에 어려움을 겪을 수도 있는 미숙한 투자자로 볼 수 있다. 투자를 편하게 하지 못한다면, 스트레스 끝에 투자에 적극적이지 않게 될 가능성이 있다. 2019년 이후 여러 악재가 겹치며 시장불안정성이 증대된 지금, 이러한 가능성은 더 높다고 할 수 있다.

이것은 투자자에게는 기회비용의 지출, 증권사에게는 고객 또는 잠재고객의 이탈 및 손실과 직결되는 문제이다.

아이디어 소개

지식과 자신감이 부족한 경우
: 예측을 하지 못 함.

지식이 부족한 경우
: 예측을 과하게 확신함.

자신감이 부족한 경우
: 예측을 과하게 불신함.

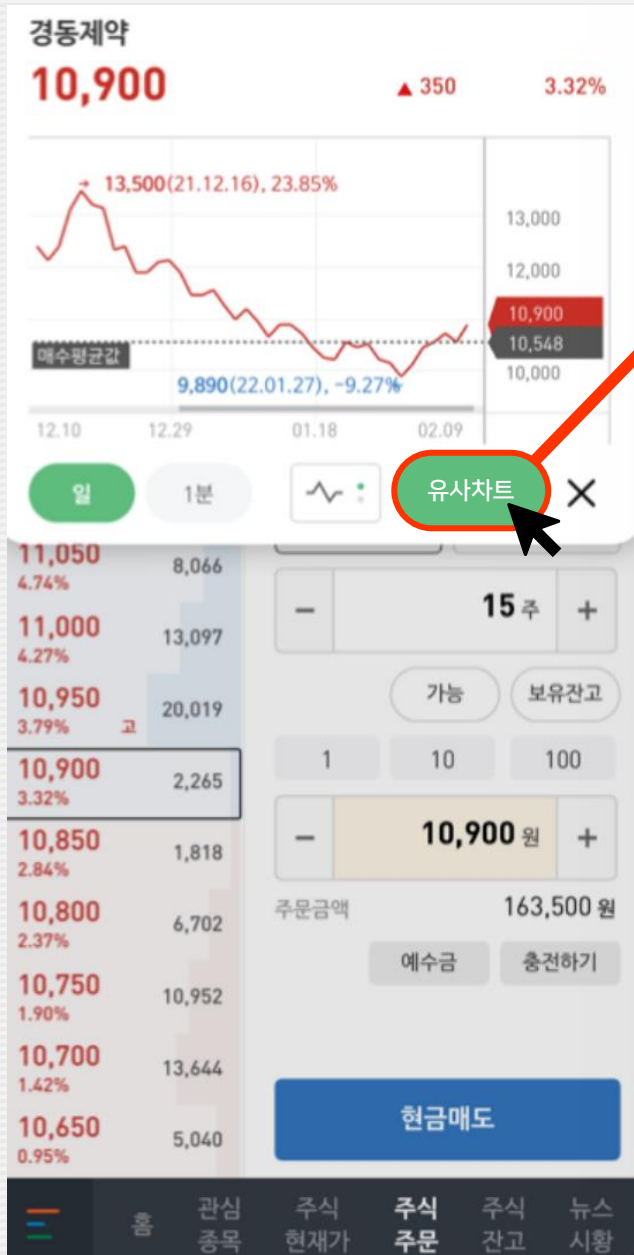
DBright

현재 보고 있는 종목의 차트 모양과 유사한 과거 차트들을 불러와 보여준다.

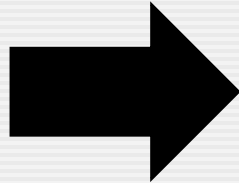
실제 사례를 예시로 활용,
자신의 예측 확립

실제 사례를 참고,
자신의 예측을 보다 객관적으로 검토

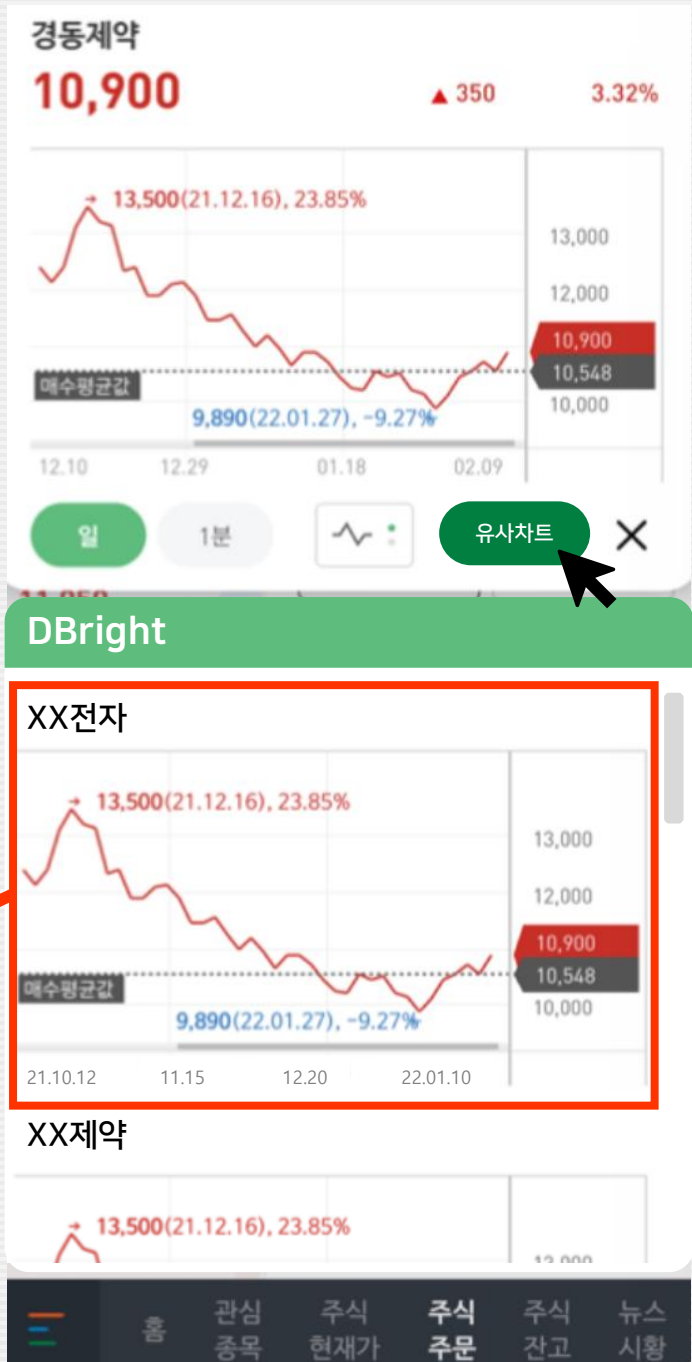
아이디어 소개



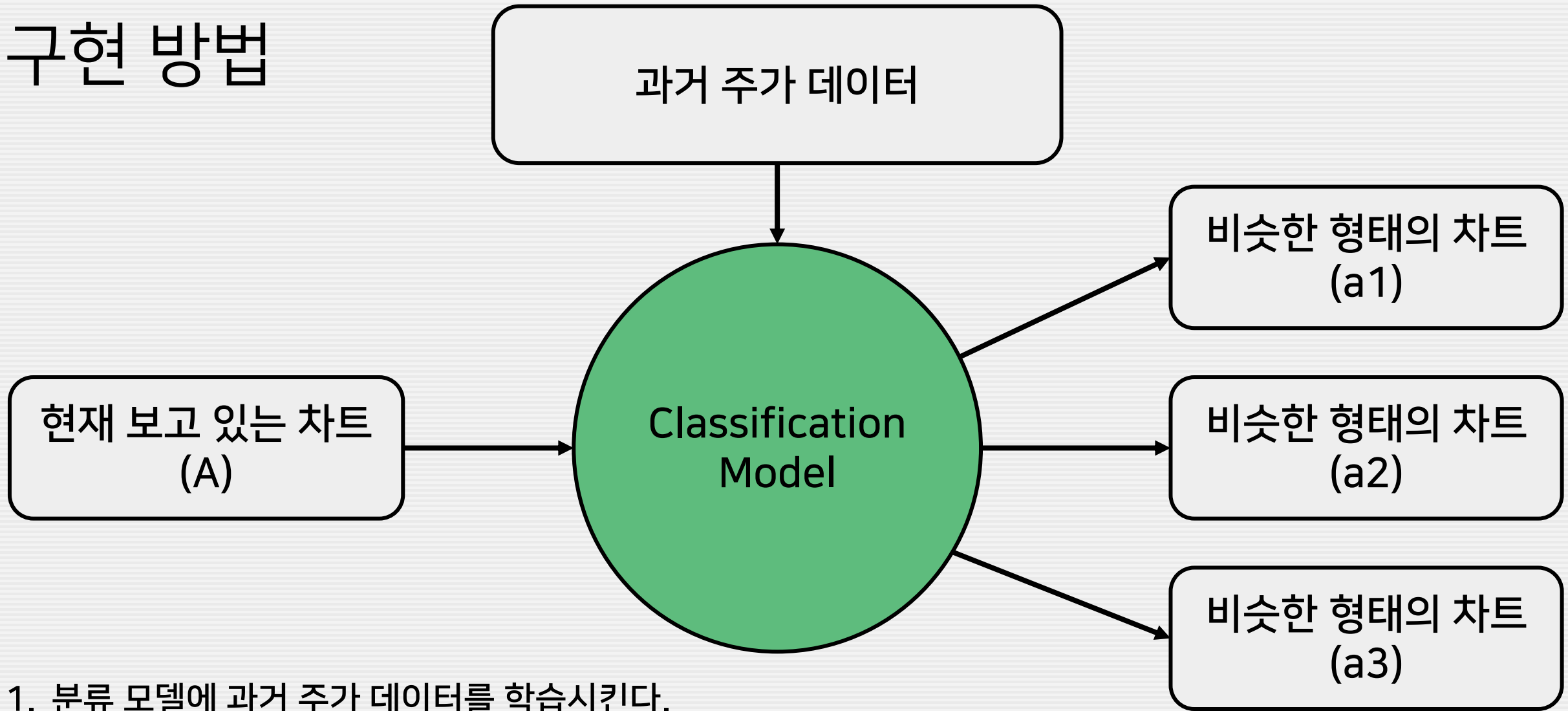
유사차트



21년 10월부터 22년 1월까지의 XX전자 주가 차트이다.
현재 차트와 유사한 과거 차트를 검색하여 띄워준다.



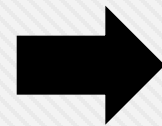
구현 방법



1. 분류 모델에 과거 주가 데이터를 학습시킨다.
2. 현재 보고 있는 차트(A)를 모델에 넣고 분류시킨다.
3. A가 분류된 곳에 있는 a1, a2, a3을 출력한다.

기대 효과

- 고객 편의성 증대
- 고객의 투자 자신감·역량 증대
- 적극적 투자고객 수 증가
- '쉬운 투자' 의 브랜드 이미지 형성



자사 경쟁력 증가

결론

2015년, 조사에 응한 우리나라 펀드시장 참여자의 약 75%는 투자에 관한 지식이나 자신감이 없는 상태이다. 여러 악재에 따른 경제 위기 여론이 조성된 현재는 투자에 관한 자신감이 개선되기 어려운 실정으로 보인다. 이러한 상황은 소극적으로 투자하거나 아예 투자를 하지 않는 고객이 발생하는 요인이 되고, 이것이 문제상황이다. 이에 소비자의 판단에 도움을 주어 투자를 더욱 활성화하기 위한 목적으로, 현재 주가 차트를 이용한 과거 유사 차트 검색 서비스, DBRight를 제안한다.

본 서비스는 고객에게 아래의 도움을 줄 수 있다.

첫째, 미숙한 투자자의 경우, 의견을 내지 못하고 있다면 과거 유사 차트들을 선택지로 제시함으로써 자신의 의견을 확립하는 데 도움을 줄 수 있다. 경험이 많은 투자자가 현재 차트를 보고 과거 유사한 차트를 떠올리는 것과 비슷한 효과를 줄 수 있을 것으로 기대된다. 자신의 의견을 과도하게 신뢰하거나 과도하게 불신하고 있을 때도 마찬가지로 과거 데이터를 기반으로 자신의 의견을 객관적으로 검토하는 데 도움을 줄 수 있다.

둘째, 숙련된 투자자의 경우에도 자신의 의견을 객관적으로 검토하는 데 도움을 줄 수 있다. 과거 차트에 날짜, 시간, 종목명 등이 함께 제공되므로 단순히 기술적 분석뿐만이 아니라 당시의 상황을 되짚어보면서 현재의 상황과 유사점을 발견하는 등의 기본적 분석에도 활용할 수 있다.

구현은 미리 기존 주가 차트 데이터를 학습한 분류 모델에 현재 주가 차트를 입력하여 분류된 지점 근처의 차트 데이터를 반환하는 방식으로 할 수 있을 것으로 보인다. 본 서비스는 타 차트 패턴 검색 시스템과 다르게 현재 데이터를 기반으로 과거 데이터를 검색하므로, 숙련 투자자뿐 아니라 미숙한 투자자에게도 쉽게 참고지표로 쓰일 수 있다는 장점을 가진다.

이 서비스로 고객의 편의성을 증대하고 고객의 투자 자신감 및 역량을 고취하여 적극적으로 투자하는 고객의 수가 증가된다면, '투자를 쉽게 해 주는 증권사'의 이미지가 확립되어 경쟁력이 증가하는 효과를 볼 수 있을 것으로 기대된다.

참고 자료

이태준, 김부열, 손혜림.(2017).금융소비자 금융이해력 연구.소비자문제연구,48(2),303-338.

최진영. "기술적 지표에 기반한 주가 움직임 예측 시스템을 위한 학습 모델 분석." 국내석사학위논문 아주대학교, 2020. 경기도

박민영. "분류모델을 위한 패턴기반의 신경망 개발." 국내석사학위논문 명지대학교 대학원, 2021. 서울

김형준, 조환규.(2010).서열 정렬 알고리즘을 이용한 주가 패턴 탐색 시스템 개발.정보과학회논문지 : 시스템 및 이론,37(6),354-367.

이종식. "유전자 알고리즘기반 다분류SVM 기법을 활용한 주가지수 추세 예측에 관한 연구." 국내박사학위논문 국민대학교 비즈니스IT전문대학원 비즈니스IT전공, 2018. 서울

**Decide with Brilliance,
for Right Investments.**

DBRight
최인재