

오픈소스SW기초 6분반

분산 투자 전략 지원, SABU

#주식 #분산 투자

사고8조

정보통계학과 32200472 김동혁
컴퓨터공학과 32211228 김태형
소프트웨어학과 32232597 엄세훈

목차

1

개요

2

오픈소스

3

역할

4

향후 계획

최근 금융 시장의 흐름

개요 / 오픈소스 / 역할 / 향후계획

S 서울경제

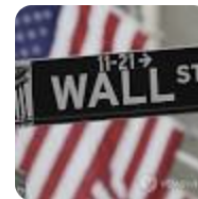
높아진 금융시장 변동성...믿을 것은 결국 본연의 가치?

증권 > 증권정보 뉴스: 달러가 흔들림에 따라 금융시장의 변동성도 높아지고 있다. 당분간 주식 시장이 불안한 흐름을 이어갈 가능성이 높아진 것이다.

3일 전

"반등 이어져도 안심 못한다"...변동성 장세에 불안한 투자자들

[오피니언뉴스=김지은 기자] 미 증시가 이들 연속 강세 흐름을 지속하고 있지만 투자자들은 여전히 불안해하고 있다는 분석이 나왔다.일반적으로 주식...



S 머니S

'빚투' 17조원 넘었다... 증시 변동성 확대에 '투자자 주의보' - 머니S

최근 대선과 관세 전쟁 등 영향으로 증시 변동성이 증가하자 "빚투(빚내서 투자)"도 늘고 있다. 시장에서는 투자자 피해가 우려된다는 목소리도...

3일 전



M 매일경제

“저러다가 한방에 골로 가지”...간큰 투자자들의 위험한 베팅

美 변동성지수 가파르게 치솟자 증시 안정 기대하는 VIX 숏 인기 “VIX만 보고 투자하면 큰코다쳐”

2주 전



최근 금융 시장의 높아진 변동성

"Sell And Buy, SABU"

- ✓ 주가에 영향을 줄 수 있는 데이터를 선정하여 클러스터링 후 이에 기반한 분산 투자를 지원할 수 있는 정보 제공 서비스
- ✓ 최근 금융 시장의 변동성이 커짐에 따라 개별 종목에 대한 의존도를 줄이고, 효과적인 분산 투자의 중요성이 더욱 강조
- ✓ 체계적이고 데이터 기반의 종목 그룹핑 필요
주가에 영향을 주는 다양한 특성을 반영하여 종목을 다차원적으로 클러스터링
→ 보다 신뢰할 수 있고 위험 대비 수익률을 개선하는 분산 투자 포트폴리오 구성에 도움이 될 수 있는 정보 제공!

오픈소스 소개



사용할 API & 오픈소스

시각화
모델 트레이닝
데이터 수집
개발 툴

- ✓ 직접 구현할 부분: 클러스터링 시각화 + 백테스팅
- ✓ 대표적으로 사용할 오픈소스의 분야는 데이터 시각화, 모델 트레이닝, 데이터 수집, 개발 툴 등
- ✓ 해당 분야에서 활용 가능한 오픈소스 라이브러리와 도구 중, 프로젝트 목적에 적합한 기술들을 후보로 선정
- ✓ 라이브러리는 무수히 많기 때문에 픽스를 하기 보다는 상황에 따라 유연하게 변경

후보 기술 스택



시각화

- Python: matplotlib
- 웹: ApexChart.js



모델 트레이닝

- pandas
- scikit-learn
- numpy



데이터 수집

- requests
- Alpha Vantage API
(미국 주가 API)

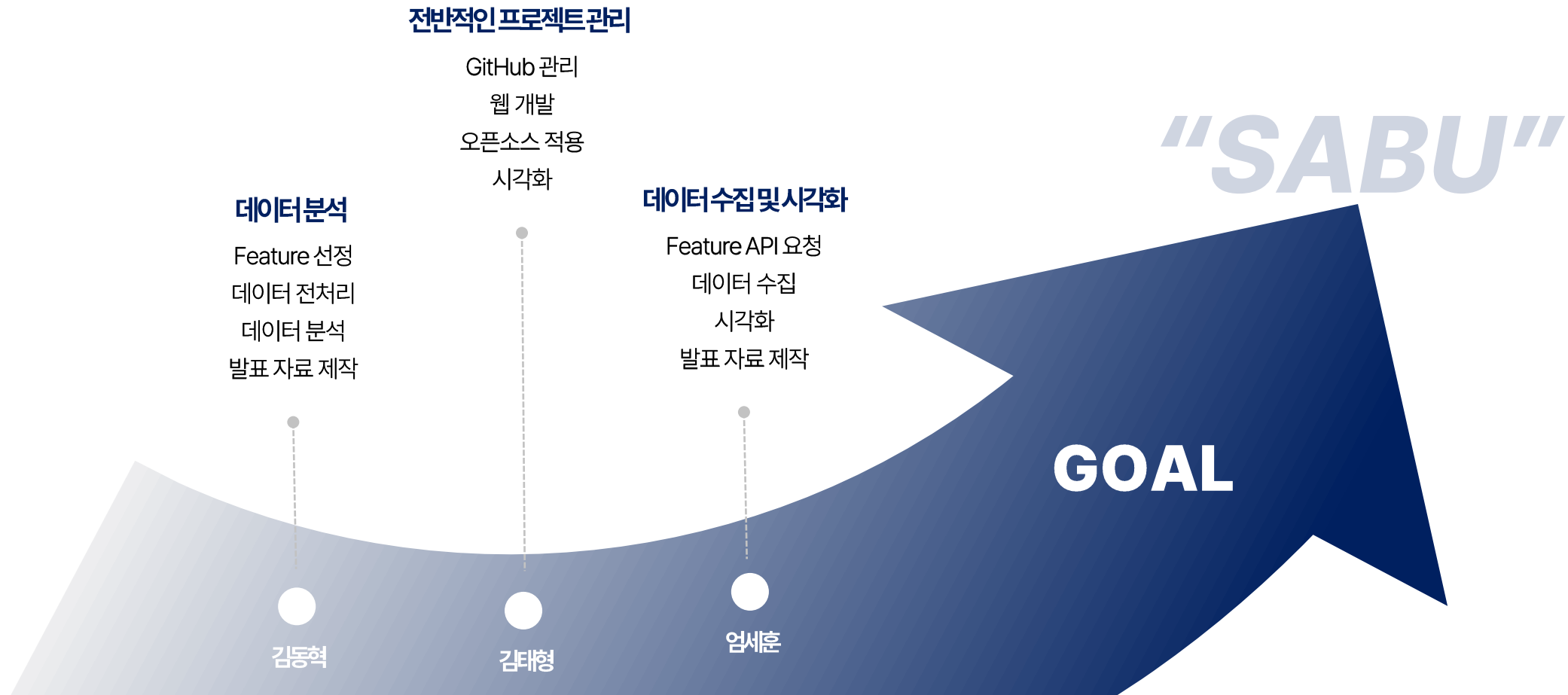


개발 툴

- React Framework

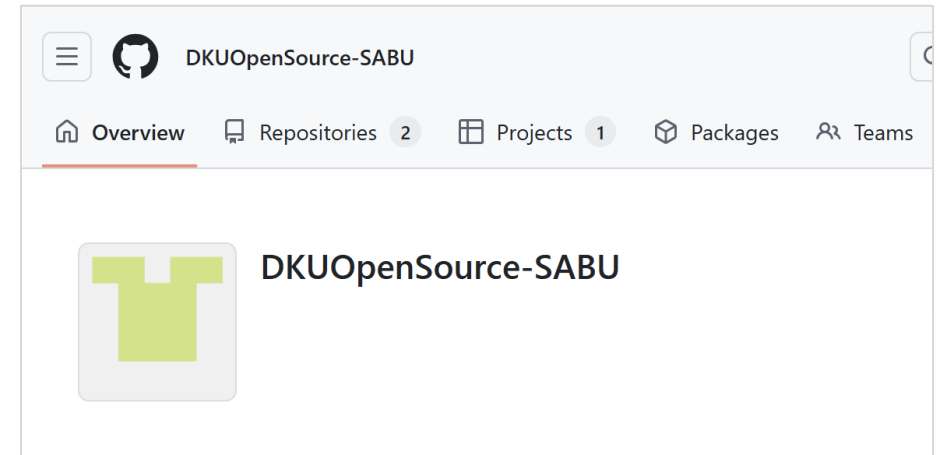
상황과 목적에 따라 유연하게 변경

역할 분담



향후 계획

- ✓ 매주 월요일 16시 정기 회의 진행
- ✓ GitHub: **DKUOpenSource-SABU**에서 진행 상황 관리
- ✓ 웹 개발 / Feature 선정 / 데이터 수집 / 데이터 전처리 진행
- ✓ 사용 언어: Python
- ✓ 5/14 진행 상황 중간 보고
- ✓ 5/28 개발 마무리 및 최종 보고
(마무리 못할 시 진행 상황 보고, 6/11 최종 보고)



GitHub: DKUOpenSource-SABU

감사합니다.