

# 데이터 수집 & 시각화 프로젝트

최희운 강사

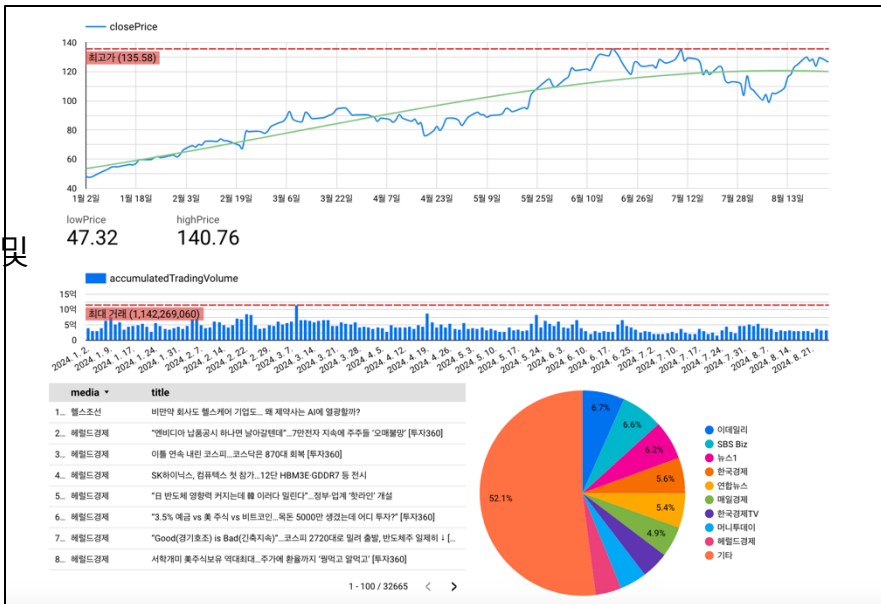
# 프로젝트 개요

## ✓ 데이터 수집 & 시각화 프로젝트

- 뉴스 블로그 수집기 프로토타이핑 프로젝트
- 키워드, 기간을 입력 받아 뉴스, 블로그 실시간 수집 및 시각화 프로젝트

## ✓ 프로젝트 기간

- 12월 24일 (화) ~ 30일 (월)



# 개발 수행 일정

## ✓ 1일차 - 12월 24일 (화)

	수업
11:00	
	프로젝트 진행 안내
12:00	
	프로젝트 수행 • 기획 (주제 선정) • 데이터 탐색 및 수집
17:00	
	기획안 제출

## ✓ 2일차 - 12월 30일 (월)

	프로젝트 수행 • 대시보드 프로토타입 개발 • 발표 준비
16:00	
	프로젝트 발표

# 개발 수행 과정

---

1. 주제 선정 및 기획
2. wbs 작성
3. 역할 분담
4. 데이터 수집
5. 데이터 탐색 및 가공 (전처리)
6. 데이터 시각화 및 대시보드 구현
7. 발표 준비 및 발표

# 개발 수행 과정

---

1. 주제 선정 및 기획
2. wbs 작성
3. 역할 분담
4. 데이터 수집
5. 데이터 탐색 및 가공 (전처리)
6. 데이터 시각화 및 대시보드 구현
7. 발표 준비 및 발표

# 개발 수행 과정

## ✓ 주식 차트

주가 데이터 (시가, 고가, 저가, 종가, 거래량)  
수집 함수 작성

Streamlit 화면 코드 작성

수집함수와 Streamlit 화면 결합

## ✓ 뉴스 수집기

- 뉴스 수집 함수 작성
- 개별 뉴스 페이지 크롤링 함수
  - 뉴스 키워드 검색 조회 함수

Streamlit 화면 코드 작성

수집함수와 Streamlit 화면 결합

# 프로젝트 발표

---

- ✓ 발표 일정
  - 30일 (월) 16:00 ~ 17:30
  - 각 조당 15분 내외 (Q&A 포함)
- ✓ 발표 내용
  - 기획 & 주제 & 역할 분담
  - 기술 스택
  - 개발 사항
  - 추후 개선 및 개발 사항

# 프로젝트 준비 및 주의 사항

---

- ✓ 데이터 수집 방식
  - 웹 크롤링
  - 공공데이터 및 캐글 데이터 수집
- ✓ 대시보드 구성
  - 2024년 현재까지의 특정 종목의 daily close price & 최고가 시각화
  - 2024년 특정 종목 주간 거래량 (최대 거래량 표현 추가하기) 시각화
  - 특정 종목 뉴스 기사 수집 (매체, 기사 제목)
  - 뉴스 기사 매체 출현 빈도 시각화



# 프로젝트 준비 및 주의 사항

---

## ✓ 주의 사항

- 프로젝트 주제를 구체적이고 명확하게 정하기
- 데드라인에 맞춰서 완료할 수 있는 수준의 목표로 주제 및 기술 스택 선정하기
- 수행 단계별로 수행 목적 및 목표를 잘 인지하고 수행하기
- WBS 작성 및 수정 현행화 하기
- 조원들과 충분한 의사소통 시간 갖기 (변경 사항 있으면 즉시 알리기)
- 데이터 시각화 시 데이터를 잘 표현할 수 있는 그래프 선정하기

## 조 편성

✓ 조별로 조장을 뽑아주세요

1조	2조	3조	4조	5조	6조
전혜란	이미란	황운서	김정윤	강진구	우슬미
이진성	장서호	김해빈	정문희	김정아	정승은
박재희	김연정	이미선	김지훈	정연재	나대현
			박유나	김태윤	