

---

2025 덕성여자대학교 컴퓨터공학전공 WISCOM

# 실시간 차트 패턴 감지 및 AI 주가 예측을 통한 맞춤형 투자 솔루션

패턴캐처 patternCatcher

Team SynergyX

---

# CONTENTS

CHAPTER 01 | 배경

CHAPTER 02 | 서비스 소개

CHAPTER 03 | 기능 소개

CHAPTER 04 | 알고리즘 설명

CHAPTER 05 | 기대 효과

CHAPTER 06 | 체험

## Chapter 1. 배경

# “나만의 차트 패턴”

감이 아닌 데이터로, 나만의 투자 전략을 완성하다.

01

개인 투자자의  
증가

02

개인 맞춤형  
서비스의 부재

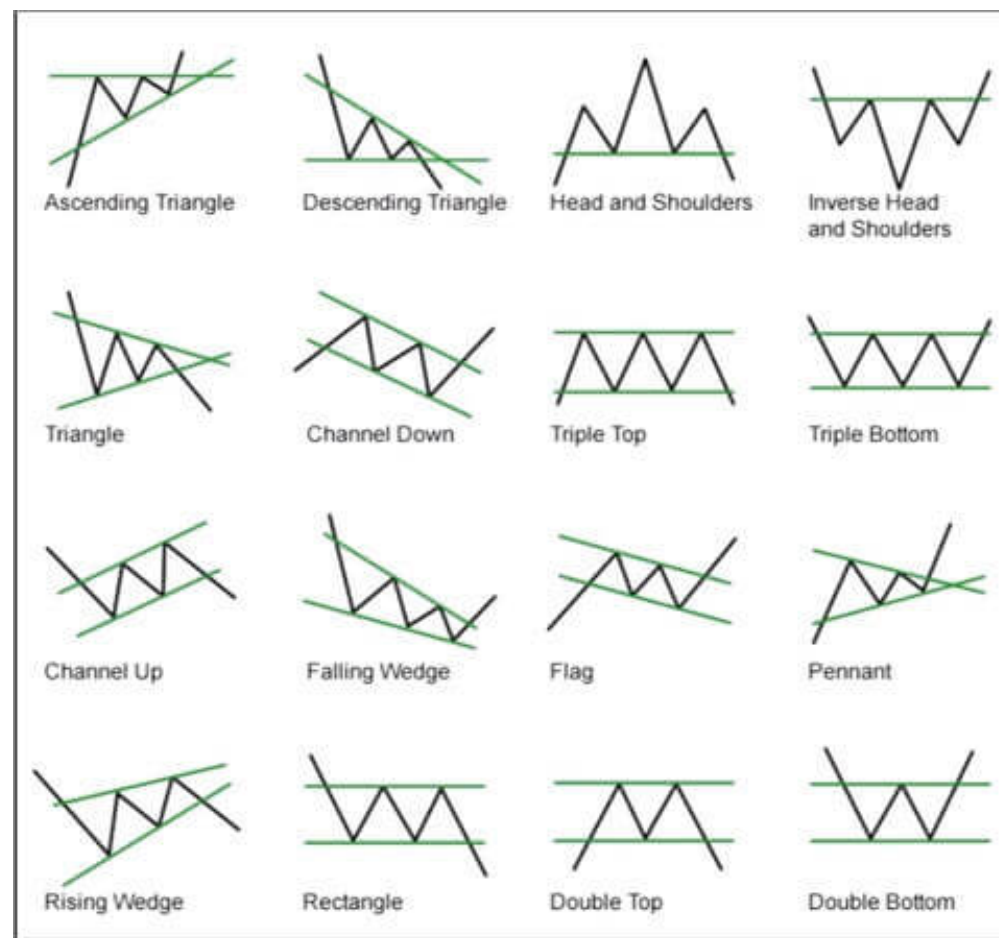
03

전략 검증 수단의  
부재

04

AI 투자 도구의  
확산

## 차트 패턴이란?



→ 기존 서비스들은 주요 패턴만 지원하는 문제

## Chapter 2. 서비스 소개

# 패턴캐처

사용자 정의 차트 패턴을 기반으로  
전략을 설계·검증할 수 있는 AI 투자 보조 서비스

## Chapter 3. 기능 소개

# 주요 기능

### 1. 사용자 정의 차트 패턴 실시간 감지

- 사용자는 **나만의 패턴**을 등록하고, 알림 설정이 가능합니다.
- 실시간 차트에서 **패턴 출현 시 푸시 알림**을 제공하여 원하는 투자 타이밍을 빠르게 확인할 수 있습니다.

### 2. 패턴 백테스팅

- 등록한 패턴을 기반으로 **과거 5년간의 데이터**에 적용해볼 수 있습니다.
- 과거 패턴 출현 시점의 **수익률, 승률, 손익**을 확인하며 전략의 **유효성**을 직접 검증할 수 있습니다.

## Chapter 3. 기능 소개

# AI 기능

### 3. AI 종목 검색

- 사진을 촬영하거나 이미지를 업로드하면 AI 모델이 사물을 인식해 **관련 기업의 종목**을 알려줍니다.

### 4. AI 감정 투자 일기

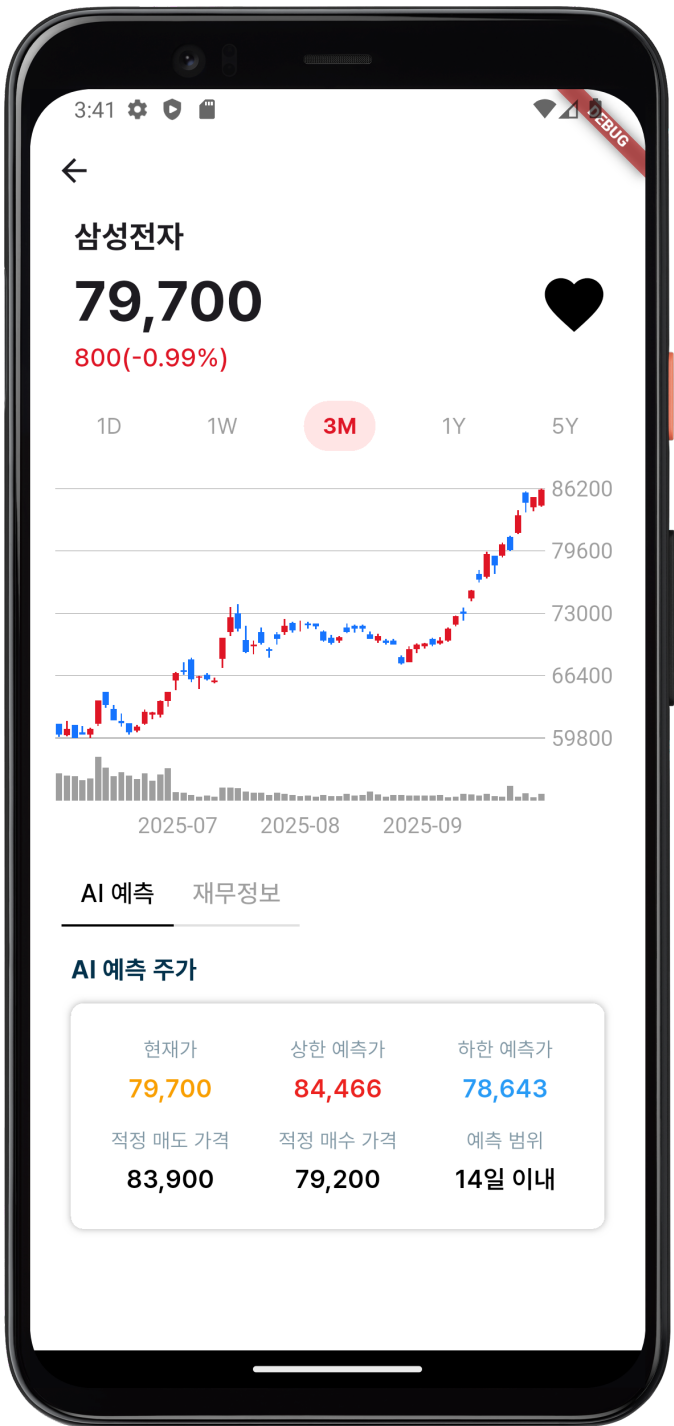
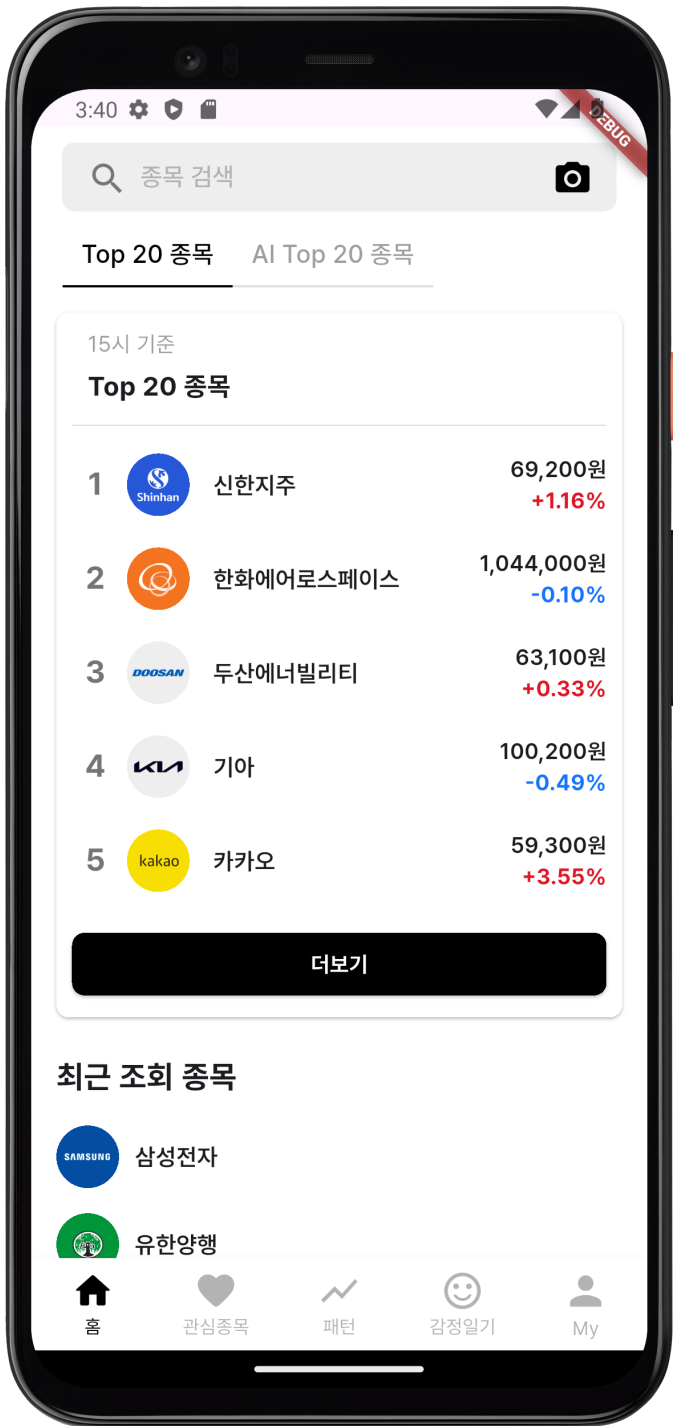
- 사용자는 오늘의 투자 일기를 기록할 수 있습니다.
- AI 모델이 텍스트를 분석해 **감정을 분류**하고, 감정적 판단을 줄일 수 있는 **투자 조언**을 제공합니다.

### 5. AI 기반 주가 예측

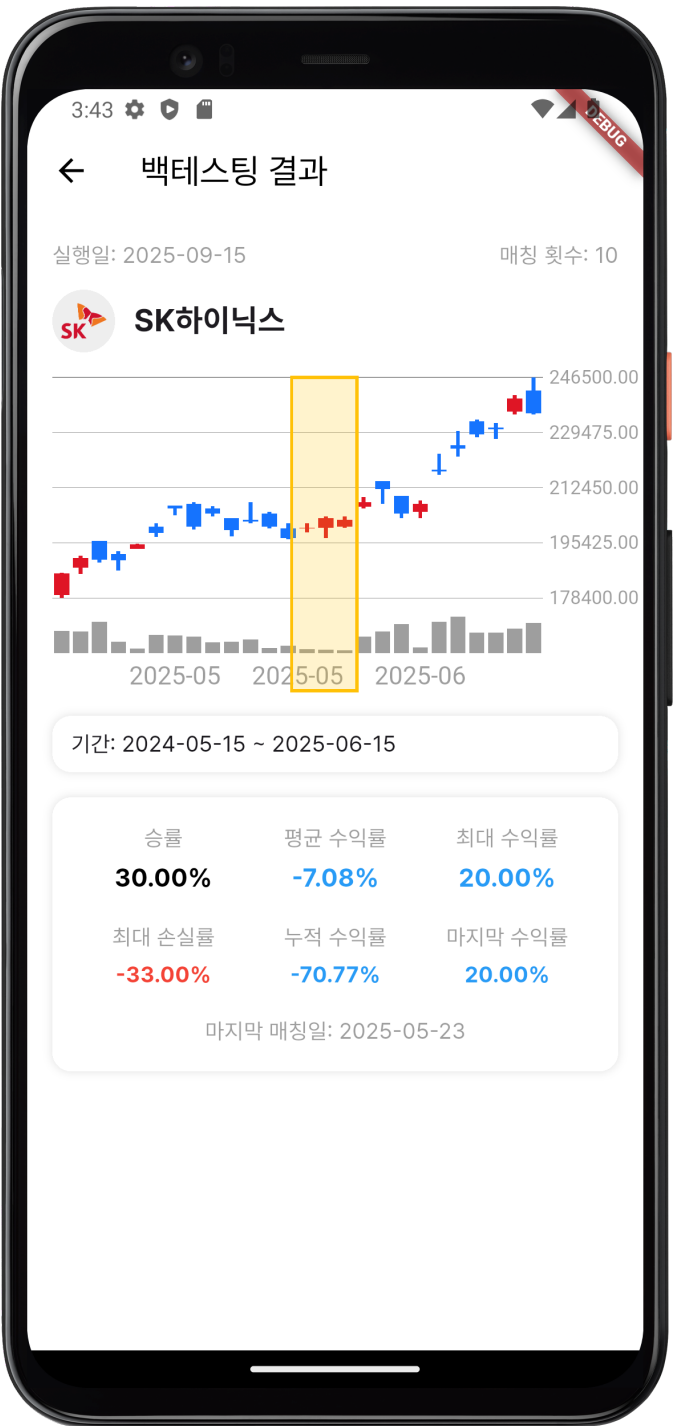
- **직접 개발한 AI(GRU) 모델**을 통해 향후 15일간의 **종가를 예측**합니다.
- 예측 결과를 기반으로 매수·매도 시점을 판단하거나, 전략 백테스팅 결과와 함께 참고할 수 있습니다.

Chapter 3. 기능 소개

홈 - 시세 및 재무 정보

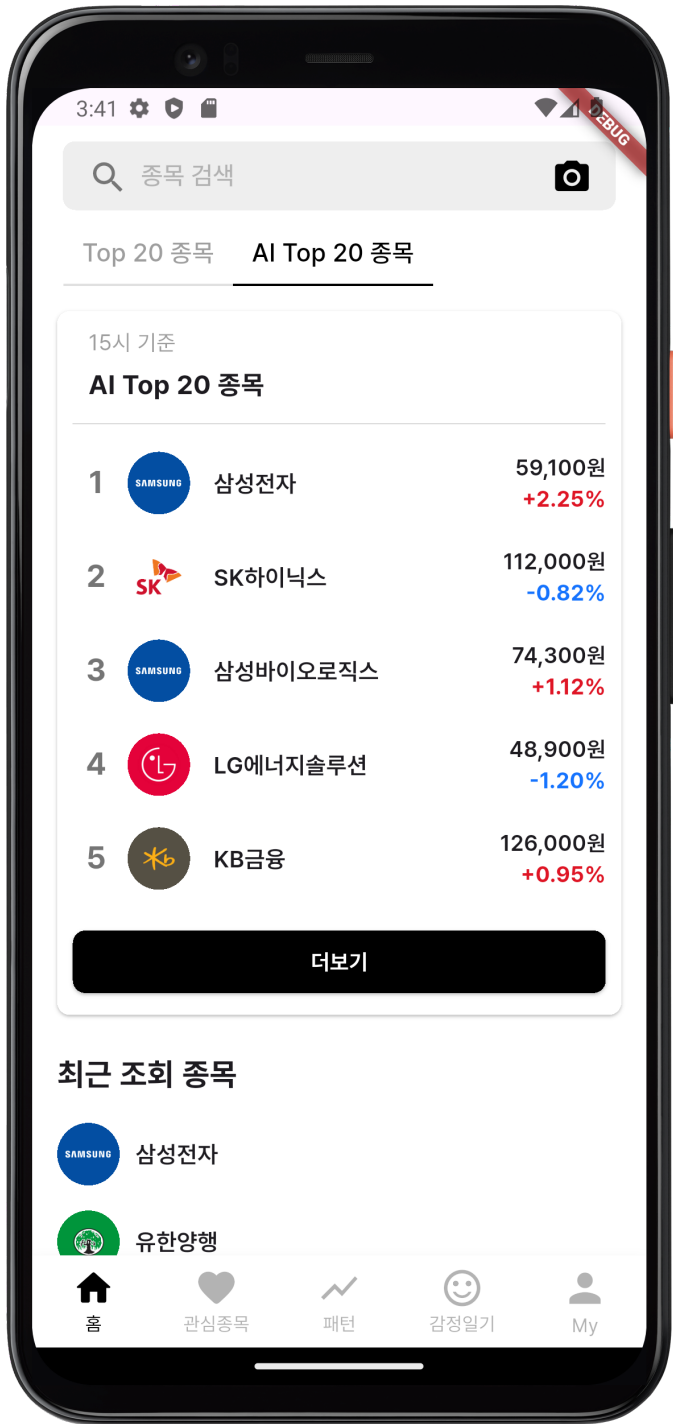


패턴 등록 - 백테스팅



Chapter 3. 기능 소개

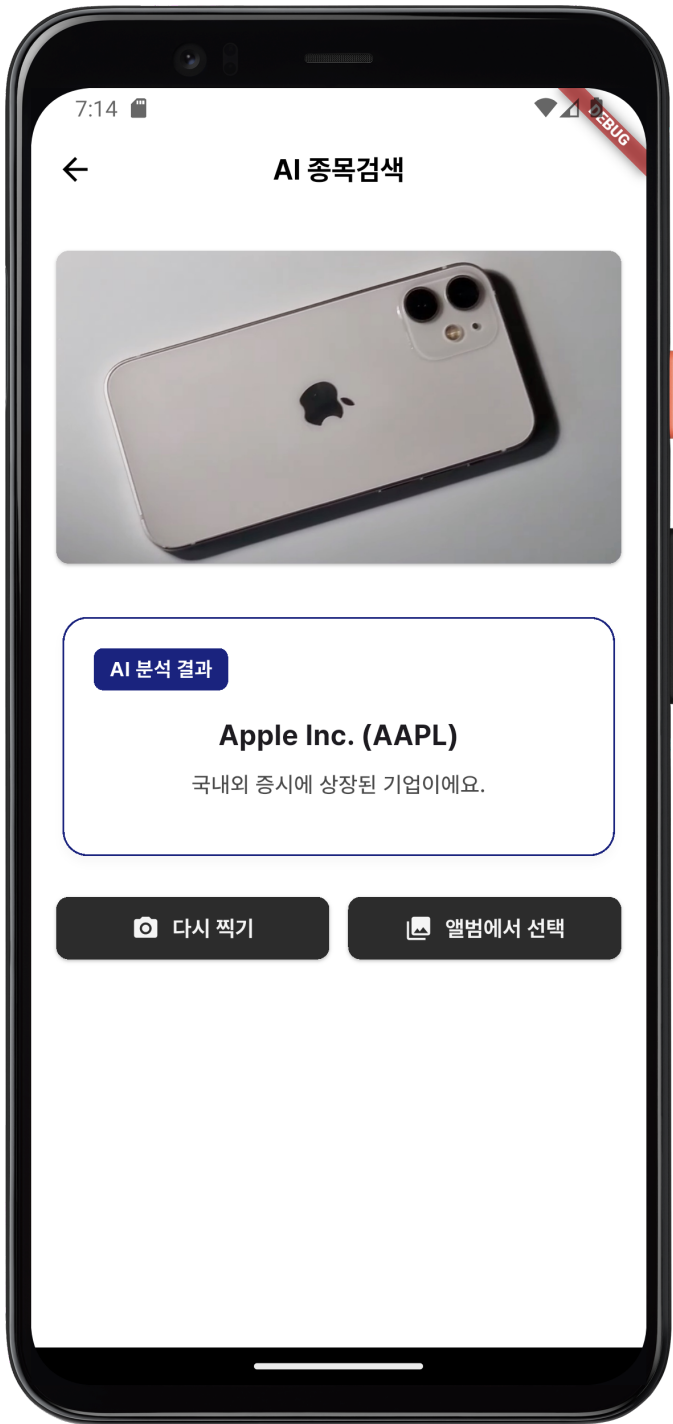
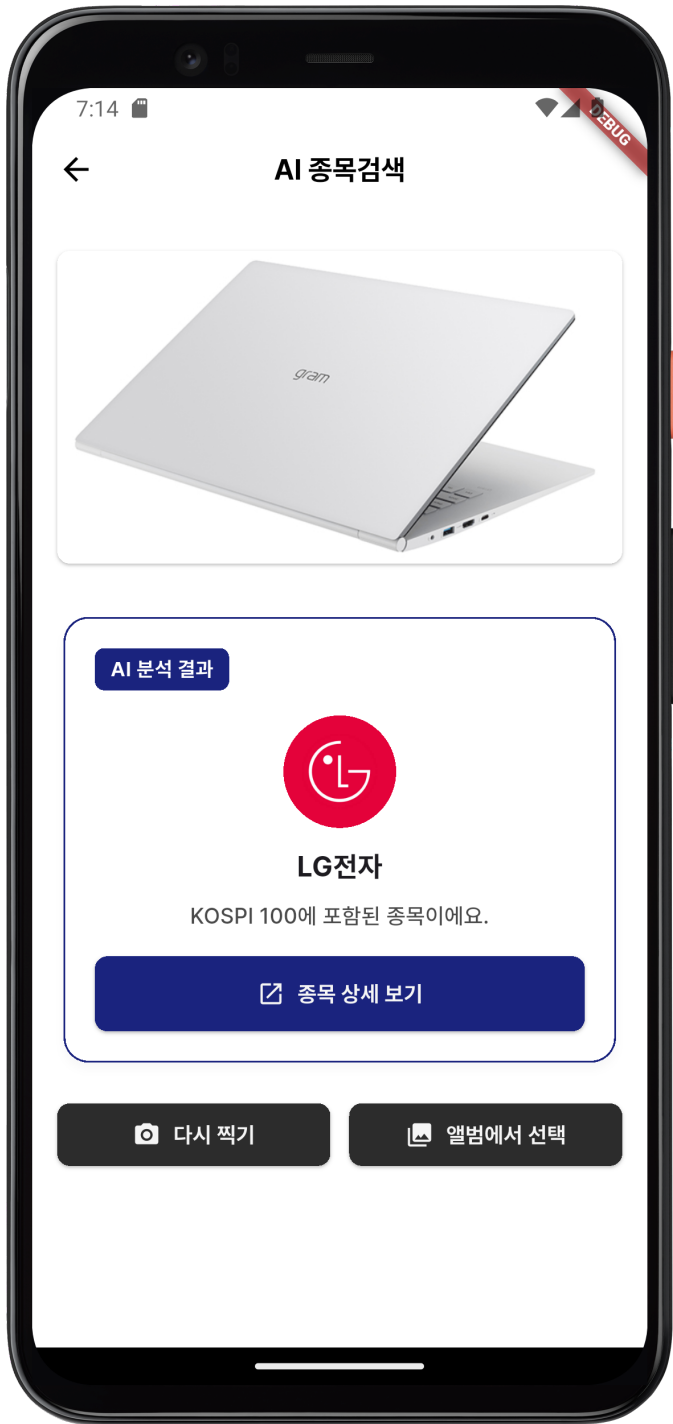
AI Top 20



AI 감정 투자 일기



AI 종목 검색



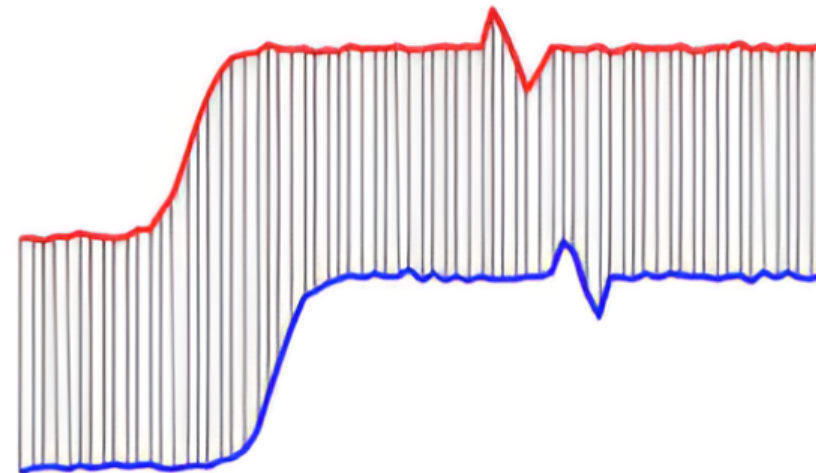
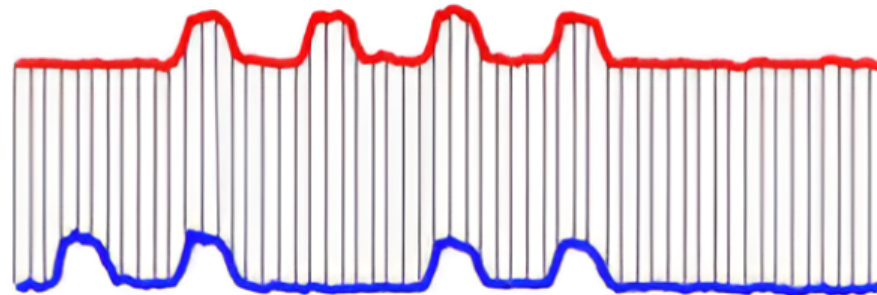
## Chapter 4. 알고리즘 설명

# 핵심 알고리즘

### 유클리디안

#### Euclidean Distance

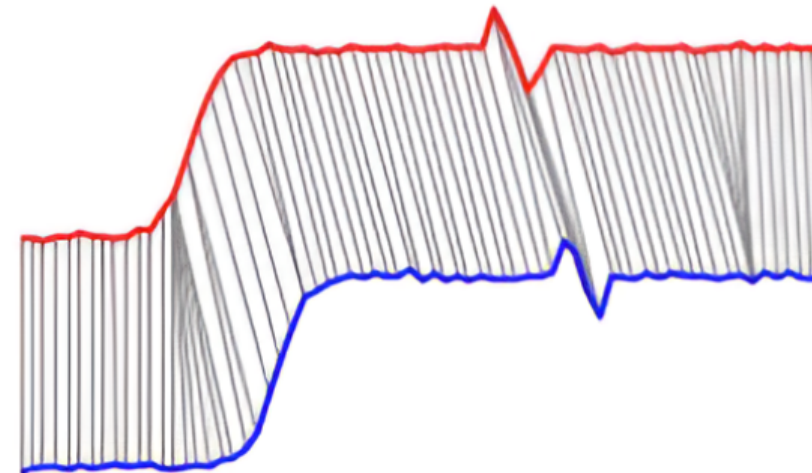
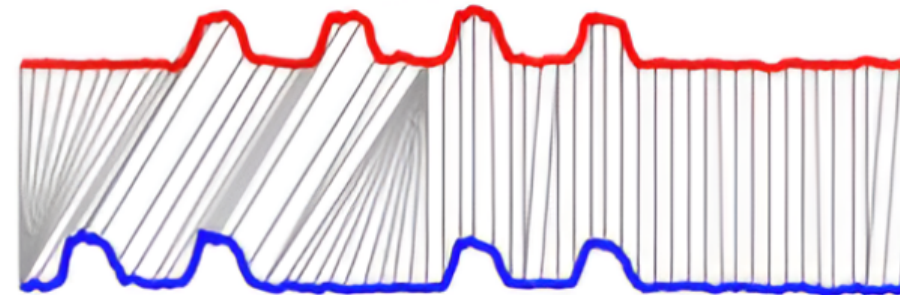
*Sequences are aligned "one to one"*



### DTW(Dynamic Time Warping)

#### DTW

*Nonlinear alignments are possible*



#### 동적시간와핑 알고리즘

- 두 시계열 간의 거리를 최소화하는 방향으로 움직이면서 매칭시켜 각 템플릿과의 누적 거리가 최소가 되는 클래스로 인식
- 단순한 가격 비교가 아니라, 시간의 흐름이 조금 달라도 비슷한 움직임을 감지

→ 단순 비교가 아닌 시간을 유연하게 조정하여 최적의 패턴을 매칭

## Chapter 5. 기대 효과

# 기대 효과

### 1. 전략 설계부터 검증까지 한번에

- 사용자가 직접 패턴을 등록하고, 실시간 감지와 백테스팅으로 전략의 유효성을 빠르게 검증할 수 있습니다.

### 2. AI를 통한 투자 효율성 증가

- AI 기능들을 통해 복잡한 데이터 분석 없이도 직관적이고 효율적인 투자 의사결정이 가능합니다.

### 3. 접근성 향상 및 투자 학습 지원

- 모바일 앱 기반 서비스로 누구나 쉽게 시장을 분석하고 대응할 수 있습니다.  
직관적인 패턴 매칭과 백테스팅 기능을 통해 자연스럽게 투자 지식을 습득할 수 있습니다.

---

# 나만의 투자 패턴으로 랭킹에 도전!

지금 바로 패턴을 만들고 백테스팅 결과로 실력을 증명하세요!

## 상품 안내

- 1위: 배달의민족 3만원권
- 2·3위: 스타벅스 기프티콘

## 참가 방법

패턴 등록 시 점 4개 이상(처음, 끝 포함)

회원가입 → 패턴 등록 → 백테스팅 실행 → 자동 랭킹 반영

패턴캐처 patternCatcher  
Team SynergyX

---

---

감사합니다