

Chapter 10

기울기 공식 기억나실까요? 추세선을 코드로 만들어 봐요!

#영상은 바이낸스로 진행하지만 추세선과 다이버전스를 활용한 봇은 이어질 챕터에서 **업비트 코드도 제공** 합니다.

첨부된 코드는 매매는 하지 않고 추세선을 그을 수 있는 좌표 2개를 찾는 미완성 봇 입니다. 다음 강의에서 바이낸스(선물) 봇을 완성하고 업비트(현물) 봇도 추가로 제작합니다!

바이낸스 양방향 헷지 모드 정리 :

<https://blog.naver.com/zacra/222662884649>

내 PC에서 AWS서버 직접 접속하는 방법 :

<https://blog.naver.com/zacra/222622754580>

[수업목표]

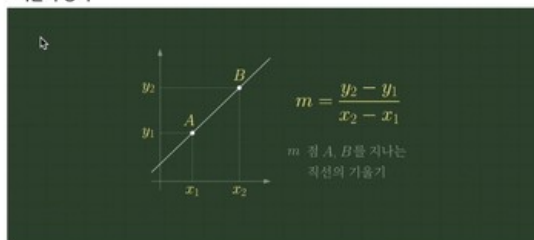
추세선을 실제로 코드로 구현해봅니다.

[수업개요]

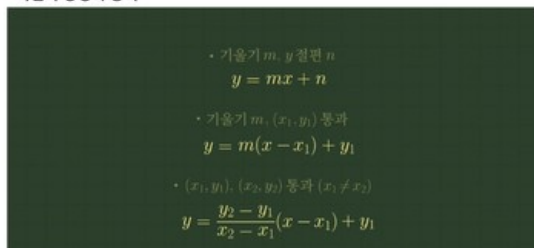


00:35 추세선 구현에 대한 어려움

· 기울기 공식



· 직선의 방정식 공식



경과 직선 사이의 거리 공식

자주 찾는 수학 공식

일차함수의 그래프의 기울기

중학수학 배우실 개념사전 2학년 1학기

넓이 공식 모음

자주 찾는 수학 공식

일차함수의 그래프의 x절편과 y절편

Basic 공학성을 위한 수학공식 활용사전

넓이 공식 모음

자주 찾는 수학 공식

경선의 방정식 공식

자주 찾는 수학 공식

자주 찾는 수학 공식

넓이 공식 모음

자주 찾는 수학 공식

기울기 공식 모음

자주 찾는 수학 공식



01:39 추세선을 구현하기 위한 기울기, 직선의 방정식

```

237 up_second_value = 0
238
239
240
241
242 #전지, 전지저점 구해서 상승 추세선을 구할수 있으니 구해보자!
243 for index in range(3, len(df)):
244
245
246     if df['close'][-2] > df['close'][-3] < df['close'][-4]:
247
248
249         #확인 지점을 체크한다
250         if df['close'][-(index-1)] > df['close'][-(index)] < df['close'][-(index+1)]:
251
252             #전지점을 설정한다.
253             if up_first_point == 0:
254                 up_first_point = index
255                 up_first_value = df['close'][-(index)]
256             else:
257                 if up_second_point == 0:
258                     #전지점보다 낮을때만 전지저점을 설정한다.
259                     if up_first_value > df['close'][-(index)]:
260                         up_second_point = index
261                         up_second_value = df['close'][-(index)]
262                         break
263
264
265
266
267
268

```



06:41 실제로 추세선 코드로 구현하기