

4조...

RECOMMENDER SYSTEM WITH PYTHON

Ui 설계서

Process Code	이_001	화면명	예측 서비스	작성자	박승권	사용자등록		
영역	로그인	화면경로	/auth_login	페이지	1	화면코드		
<div><div><div>Login</div><div><div>1</div><div>userid</div></div><div><div>2</div><div>Password</div></div><div><div>3</div><div>SIGN IN</div></div><div>Need an account? Sign up!</div></div></div> <div>회원가입 창으로 이동</div>							번호	설명
							1	아이디 입력
							2	비밀번호 입력
							3	SIGN IN 성공 -main 페이지로 이동 SIGN IN 실패 -에러 페이지
							4	
							5	
							6	-
							7	

영역	회원가입	화면경로	/auth_rsgister	페이지	2	화면코드	
----	------	------	----------------	-----	---	------	--

Create Account

1

userid

2

usern

3

Password

4

Confirm Password

5

email

SIGN IN

6

Have an account? Go to login

로그인 창으로 이동

번호	설명
1	아이디 입력
2	이름 입력
3	비밀번호 입력
4	3번의 비밀번호와 일치치 할 경우 통과 3번의 비밀번호와 일치하지 않을 경우 -다시 입력하세요 출력
5	이메일 입력
6	모든 정보 가 입력 된 경우 -SIGN IN 버튼 클릭을 통해 login 페이지 로 이동
7	

Process Code	01_004	화면명	매매 전략 설정 화면	속성명	참가금	시행제약코드	
영역	매매조건 설정 창(미정)	화면경로	/auth_main_result	페이지	4	화면코드	

Start Bootstrap

ADDONS

로그인

회원가입

Search for...

번호

설명

매매 조건 설정

매수 조건

1

☐

종합점수

>

0

☐

RSI

>

0

2

추가

삭제

매도 조건

☐

증가

>

0

☐

RSI

<

0

추가

삭제

3

Backtest

1

Checkbox 로 선택하여 2 Button으로 추가

2

조건 추가 삭제

3

해당 조건의 Bcaktest 진행

4

5

6

7

Process Code	UI_005	화면명	예측 서비스 결과 창	작성자	김기남	사용자목록	
영역	차트 결과	화면경로	/auth_main_result1	페이지	5	화면코드	

Start Bootstrap

ADDONS

로그인

회원가입

Search for...

번호

설명

Backtest 결과

종목 구성목록

수익률 정보
매수, 매도 시점 정보
거래 정보 목록

-추천 종목
XXXX

1

save

2

매매

1

로그인이 되어 있는 경우 Backtest 결과 저장
로그인 되어 있지 않다면 로그인 페이지로 이동

2

매매기능이 구현 될경우 (미정) 해당 매매 알고리즘을 토대로 매매 진행

3

4

5

6

7

Start Bootstrap

ADDONS

로그인

회원가입

투자 정보

1

2

시장요약

코스피 3281.78 -0.45%

코스피 200 436.0 -0.65%

코스닥 1038.18 +0.8%

1

2

3

4

5

6

7

005930

삼성전자 - 1일 - KRX

시80000 고80400 저79900 종80000 -100 (-0.12%)

8.753M

차트지표 & 보조지표

이평선 볼랜드 거래량 RSI 모멘텀

TradingView 제공

3

4

5

6

7

급등주

내 관심종목

Name Price Change

일성건설 4200 49.73 %

에이플러스에셋 11950 21.44 %

이연제약 58300 20.7 %

대림BCo 9340 19.74 %

까유이앤씨 3115 17.55 %

다스코 6740 14.24 %

범양건설 6830 13.27 %

광전자 3040 12.8 %

종합정보

시장이슈

투자정보

외국인 투자

기관투자

1M 3M 6M 1Y

1M 3M 6M 1Y

외국인한도주식수(A) : 5969752550

외국인보유주식수(B) : 3196312492

외국인소진률(B/A) : 53.54%

PERIEPS(2021.03) : 19.21배 4,165원

주정PERIEPS : 15.00배 15,512원

PERIEPS (2021.03) : 39배 39,126원

배당수익률(2020.12) : 3.74%

동일업종 PER : 16.93배

동일업종 등락률 : -0.38%

번호

설명

1

투자정보 버튼 클릭
->투자 정보 창 보여주기

2

시장 요약
->현재 시장 상황 보여 주기

3

급등 주
-top 50 종목 리스트를 출력
내 관심 종목
-내 관심 종목에 관심 주 추가

4

③에서 급등 주, 내 관심 종목을 클릭하면
차트를 출력

5

종합정보를 클릭하면 종합 정보 제공

6

③에서 급등 주 와 선택한 내 관심 종목
대한 뉴스 출력

7

투자 정보를 제공

매도 매수 알고리즘에 따른 Target값 변경(종합점수)

최고 수익률(기준)

0일 1일 2일 3일 4일 5일
10000 10000 11000 12000 11000 11000
 $(12000 - 10000) / 10000 * 100 = 20\%$

target1. 최고/최저 수익률 + 시간 기회비용 고려

0일 1일 2일 3일 4일 5일
10000 10000 11000 12000 11000 11000
 $(12000 - 10000) / 10000 * 100 - 3(\text{days}) * 0.1 = 19.7\%$

0일 1일 2일 3일 4일 5일
10000 10000 9000 8000 9000 9000
 $(8000 - 10000) / 10000 * 100 - 3(\text{days}) * 0.1 = -20.3\%$

0일 1일 2일 3일 4일 5일
10000 10000 10000 9000 9000 8000
 $(8000 - 10000) / 10000 * 100 - 5(\text{days}) * 0.1 = -20.5\%$

target2. 수익률 매도 조건에 따른 수익률

(매도 조건이 +3%이상 인 경우) 10200에서 매도 체결되지 않음
0일 1일 2일 3일 4일 5일
10000 10000 10100 10200 10100 10100
 $(10100 - 10000) / 10000 * 100 = 1\%$

0일 1일 2일 3일 4일 5일
10000 10000 10100 10400 10200 10100
(매도 조건이 +3%이상 인 경우) 10400에서 매도 체결
 $(10400 - 10000) / 10000 * 100 = 4\%$

target3. 수익률 매도 조건에 따른 수익률 + 시간 기회비용 고려 (0.2)

(매도 조건이 +7%이상 인 경우) 10200에서 매도 체결되지 않음
0일 1일 2일 3일 4일 5일... 20일
10000 10000 10100 10200 10100 10100
 $(10100 - 10000) / 10000 * 100 - 5(\text{days}) * 0.1 = 0.5\%$

(매도 조건이 +7%이상 인 경우) 10400에서 매도 체결
0일 1일 2일 3일 4일 5일
10000 10000 10100 10400 10200 10100
 $(10400 - 10000) / 10000 * 100 - 3(\text{days}) * 0.1 = 3.7\%$

- 수익률을 Target 값으로 할 때 $\pm\%$ 를 어떻게 0 ~ 100점 사이로 점수화 할 지 점수화 하지 않고 예측 수익률로 서비스?