

2. Analysis

주식 자동매매 프로그램

장규의 카움자동매매 프로그램 / 계좌:8107799111 / 사용가능기간: 2018-09-28 오후 6:00:00 / 기본설정

시스템설정 이 프로그램은... 유의사항: 투자에 대한 모든 책임은 본인에게 있습니다. http://autostock-listory.com / http://www.munyastock.com

매인 트레이딩시스템

투자자금	예탁자산총액	총손익률	예수금(02)	잔고매입금액	잔고평가금액	잔고평가손익	손익률	증가금 100%	실현손익	투자자금(대비)	최대매수금액	보유종목개수
30,000,000	29,851,680	-0.49	28,100,076	1,800,425	1,751,604	-48,821	-2.71	28,100,076	11,547	0.04	1,000,000	35 / 40

구분	종목코드	종목명	현재가	전일대비	보유수량	매입금액	평가금액	평가손익	수익률	평균단가	추가매수금지	매도금지	목표수익률
코스피	000810	(미평가)	77000	▼3000 (-3.51%)	1	79000	75236	-3661	-4.46	75600	미판입	미판입	0
코스피	001350	남양식품	19300	▲250 (1.31%)	1	19250	19122	-128	-0.66	19250	미판입	미판입	0
코스피	002870	신동제약	1430	▲95 (7.12%)	50	75530	70776	-4754	-6.29	1511	미판입	미판입	0
코스피	002900	중앙물산	2050	▲40 (1.95%)	33	68475	66987	-1488	-2.17	2075	미판입	미판입	0
코스닥	006620	동구바이오제약	26600	▲400 (-1.48%)	2	54250	52680	-1570	-2.89	27125	미판입	미판입	0
코스피	009270	신원	1970	▲25 (1.29%)	1	2000	1964	-36	-1.8	2000	미판입	미판입	0
코스피	011280	대림포장	9560	▲130 (1.39%)	18	64890	63448	-1442	-2.22	3605	미판입	미판입	0
코스닥	016790	현대사료	26950	▲650 (2.47%)	1	27050	26689	-361	-1.33	27050	미판입	미판입	0
코스닥	027710	코스트리아	1380	▲20 (1.47%)	2	2760	2752	-8	-0.29	1380	미판입	미판입	0
코스피	033250	제시스	1145	▲40 (3.62%)	58	69310	65741	-3569	-5.15	1195	미판입	미판입	0
코스닥	033290	코웰타임	5300	▼70 (-1.17%)	11	66590	64475	-2075	-3.12	6050	미판입	미판입	0
코스닥	034940	조아제약	5050	▼50 (-0.98%)	13	67730	65003	-2727	-4.03	5210	미판입	미판입	0
코스닥	036810	에코에스티	6120	▼40 (-0.65%)	11	67980	66658	-1322	-1.94	6180	미판입	미판입	0
코스닥	038290	마이크로젠	33800	▲300 (0.9%)	1	34000	33479	-521	-1.53	34000	미판입	미판입	0
코스닥	042500	당네트	4050	▲65 (1.63%)	2	8175	8036	-139	-1.7	4088	미판입	미판입	0

항목	코스피	코스닥
현재지수	2301.45	783.81
전일대비	▲1.29(0.06%)	▼0.09(-0.11%)
시가대비	▼4.28(-0.19%)	▼3.4(-0.43%)
52주최고	▼305.65(-11.72%)	▼148.2(-15.9%)
52주최저	▲57.59(2.56%)	▲157.73(25.19%)

종가시작: 최원정님 | 특수기능
1. 카움용 최신 버전: Ver 2.2.3 (최근 업데이트 2018-07-27) / 이베스트용 최신 버전: Ver 1.1.2 (최근 업데이트 2018-07-27)
2. 8월 19일부터 최원정님 2800 ~ 2500포인트 가격제한이 해제됩니다. (000210는 여전히 가격제한이 5% 이내입니다. 카움용은 구분 10.0%이)
% 오버로드는 현재에 따라 변동될 수 있으며 종가까지 끝날때까지 5% 이내로 제한될 수 있습니다. (로그인, 매매일지, 계산금, 댓글 등)
3. 본안의 내미버 프로그램에 "장규의 시스템 매매 프로그램" 을 중보에 주시면 최원정님용 3등급으로 변경해 드립니다.

자동매매 시작

자동매매 중지

□ 추가매수 금지 □ 매도금지

[목표수익률] 0 %

변경

(Student No, Name, E-mail) 22112056, 김우주, dnwn378518@gmail.com

[Revision history]

Revision date	Version #	Description	Author
MM/DD/YYYY	0.00	Type brief description here	Author name
05/05/2023	1.0.0	First Writing	

= Contents =

1. Introduction	
2. Use case analysis	
3. Domain analysis	
4. User Interface prototype.....	
5. Glossary	
6. References	

1. Introduction

- Summarize the contents of this document.
- Describe the prominent features of your project (usefulness, significance, expandability etc).
- 12pt, 160%.

- Executive Summary

자동매매 프로그램은 사용자의 지정한 조건에 따라 자동으로 주식, 가상화폐 등을 매매하는 프로그램으로, 수익을 극대화하고 투자자의 시간과 노력을 절약할 수 있습니다. 본 프로그램은 높은 수익을 추구하는 투자자들에게 특히 유용합니다.

- Business Goals

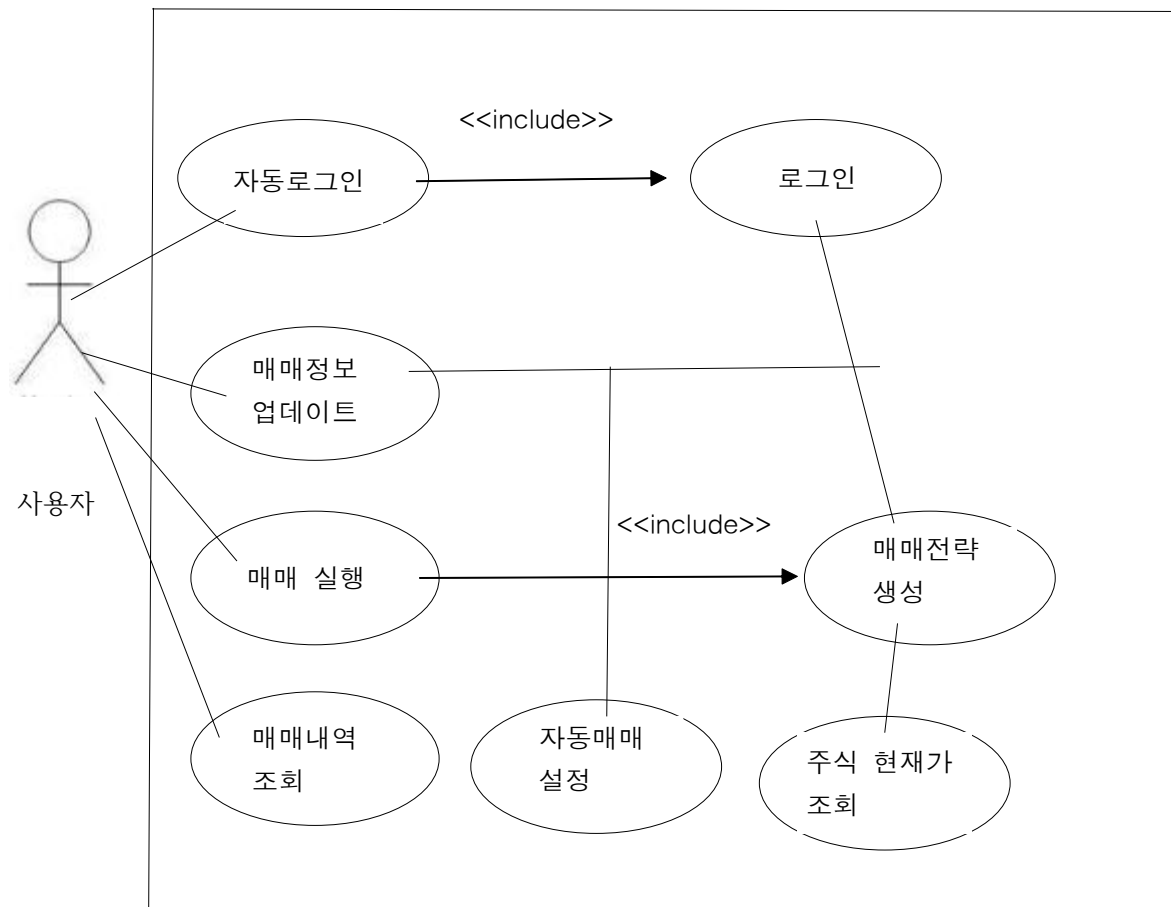
자동매매 프로그램은 사용자의 수익 극대화를 목적으로 합니다. 프로그램은 사용자가 지정한 조건에 따라 자동으로 매매를 수행하며, 높은 수익을 얻을 수 있는 적절한 시점에 매수/매도를 수행합니다. 또한, 사용자의 투자 금액을 최적화하여 투자 리스크를 최소화하도록 설계되었습니다.

- Technical Goals

자동매매 프로그램은 안정적인 서비스 제공을 목표로 합니다. 이를 위해, 프로그램은 사용자의 투자 계좌에 직접 접근하지 않고, 외부 API를 통해 정보를 가져오며, 매매는 사용자의 승인을 거쳐 수행됩니다. 또한, 매매 알고리즘은 빠르고 정확한 실행을 위해 최적화되어야 하며, 사용자 인터페이스는 직관적이고 이해하기 쉬운 디자인으로 구현되어야 합니다. 프로그램의 보안성 또한 강화되어야 하며, 오류 발생 시 신속한 대처가 가능하도록 모니터링 시스템을 구축해야 합니다.

2. Use case analysis

- Build a use case diagram.
- Make detailed description for each use case (Use case description)
- 12pt, 160%.



위 use case diagram은 다음과 같은 주요 기능들을 포함합니다:

- 로그인 기능
- 자동로그인 기능
- 매매정보 업데이트 기능
- 매매 전략 생성 기능
- 매매 실행 기능
- 매매내역 조회 기능
- 자동매매 설정 기능
- 주식 현재가 조회 기능

각각의 기능은 유저와 시스템 간의 상호작용을 나타냅니다. 유저는 로그인, 자동로그인을 통해 시스템에 접속하고, 매매정보를 업데이트하며, 매매 전략을 생성합니다. 시스템은 매매 실행, 매매내역 조회, 자동매매 설정, 주식 현재가 조회 등의 기능을 제공합니다. 이러한 기능들을 통해 사용자는 효율적으로 자동매매를 수행할 수 있습니다.

로그인 기능:

Actors: 사용자

Preconditions: 시스템이 실행되어 있어야 하며, 사용자는 회원 가입이 되어 있어야 한다.

Flow of events:

- 사용자가 로그인 버튼을 클릭한다.
- 시스템은 로그인 창을 화면에 표시한다.
- 사용자가 아이디와 비밀번호를 입력한다.
- 시스템은 입력받은 아이디와 비밀번호가 일치하는지 확인한다.
- 일치하는 경우, 시스템은 메인 화면을 표시하고 로그인한 사용자 정보를 유지한다.
- 일치하지 않는 경우, 시스템은 에러 메시지를 표시하고 로그인을 거부한다.

Postconditions: 사용자는 로그인한 상태로 시스템을 사용할 수 있다.

자동로그인 기능:

Actors: 사용자

Preconditions: 로그인이 되어 있어야 한다.

Flow of events:

- 사용자가 자동로그인 기능을 활성화한다.
- 시스템은 로그인한 사용자 정보를 저장한다.
- 사용자가 다시 접속할 때, 시스템은 자동으로 로그인한다.

Postconditions: 사용자는 로그인한 상태로 시스템을 사용할 수 있다.

매매정보 업데이트 기능:

Actors: 사용자

Preconditions: 시스템이 실행되어 있어야 하며, 사용자는 로그인이 되어 있어야 한다.

Flow of events:

사용자가 매매정보 업데이트 버튼을 클릭한다.

시스템은 현재 시장 상황을 확인한다.

시스템은 사용자가 설정한 종목에 대한 현재 가격과 주가 등을 업데이트한다.

시스템은 업데이트된 정보를 화면에 표시한다.

Postconditions: 사용자는 업데이트된 매매정보를 확인할 수 있다.

매매 전략 생성 기능:

Use case description:

매매 전략 생성 기능은 사용자가 새로운 매매 전략을 생성하도록 허용하는 기능이다. 사용자는 매매 전략의 이름, 매매 조건, 매매 주기 등을 설정할 수 있다. 이를 통해 사용자는 자신만의 맞춤형 매매 전략을 만들 수 있으며, 이를 바탕으로 자동매매가 수행된다.

Actors:

사용자

Preconditions:

로그인이 되어 있어야 한다.

Postconditions:

새로운 매매 전략이 생성되어 저장된다.

주식 현재가 조회 기능:

Use case description:

주식 현재가 조회 기능은 사용자가 특정 주식의 현재 가격을 조회할 수 있도록 하는 기능이다. 사용자는 조회하고자 하는 주식의 종목코드를 입력하면 시스템은 실시간으로 해당 종목의 현재가를 조회하여 보여준다. 이를 통해 사용자는 현재 주식시장 상황을 파악할 수 있다.

Actors:

사용자

Preconditions:

로그인이 되어 있어야 한다.

조회하고자 하는 주식의 종목코드를 알고 있어야 한다.

Postconditions:

선택한 주식의 현재 가격이 시스템에서 조회되어 보여진다.

매매 실행 기능:

Use case description:

매매 실행 기능은 자동매매 시스템이 사용자가 설정한 매매 전략을 바탕으로 자동으로 매매를 수행하도록 하는 기능이다. 매매 전략에 따라 자동으로 매매 주문을 생성하고 주식을 매매한다. 매매 실행 기능은 시스템이 주기적으로 실행되며, 사용자는 실행 간격과 동시에 매매 여부를 설정할 수 있다.

Actors:

사용자

Preconditions:

로그인이 되어 있어야 한다.

매매 전략이 생성되어 있어야 한다.

Postconditions:

자동매매 시스템이 주기적으로 실행되며, 매매 주문이 생성되고 주식이 매매된다.

매매내역 조회 기능:

Use case description:

매매내역 조회 기능은 사용자가 자신의 매매내역을 조회할 수 있도록 하는 기능이다. 사용자는 조회하고자 하는 기간과 종목명을 입력하면 시스템은 해당 기간 동안의 매매내역을 조회하여 보여준다. 이를 통해 사용자는 자신의 매매 성과를 파악할 수 있다.

Actors:

사용자

Preconditions:

로그인이 되어 있어야 한다.

Postconditions:

선택한 기간 동안의 매매내역이 시스템에서 조회되어 보여진다.

자동매매 설정 기능:

Use case description:

자동매매 설정 기능은 사용자가 자동매매를 위한 설정을 할 수 있도록 하는 기능이다. 사용자는 매매 전략과 자금 관리 방식, 매수/매도 시점 등 자동매매에 필요한 다양한 설정을 입력할 수 있다. 이를 통해 사용자는 자동매매를 통해 효과적인 투자 수익을 얻을 수 있다.

Actors:

사용자

Preconditions:

로그인이 되어 있어야 한다.

Postconditions:

사용자가 입력한 자동매매 설정이 시스템에 등록되어 저장된다. 이후 자동매매 실행 시 해당 설정이 적용된다.

주식 현재가 조회 기능:

Use case description:

주식 현재가 조회 기능은 사용자가 특정 주식의 현재 가격을 조회할 수 있도록 하는 기능이다. 사용자는 조회하고자 하는 주식의 종목코드를 입력하면 시스템은 실시간으로 해당 종목의 현재가를 조회하여 보여준다. 이를 통해 사용자는 현재 주식시장 상황을 파악할 수 있다.

Actors:

사용자

Preconditions:

로그인이 되어 있어야 한다.

조회하고자 하는 주식의 종목코드를 알고 있어야 한다.

Postconditions:

선택한 주식의 현재 가격이 시스템에서 조회되어 보여진다.

3. Domain analysis

- Find all of classes in your project.
- Describe the meaning of each class.
- 12pt, 160%.

자동매매 설정

사용자가 자동매매 설정을 위해 설정값을 입력하고, 서버에서 이를 확인하고 저장하는 기능을 수행한다.

사용자가 원하는 매매전략, 매수/매도 기준, 매매량 등을 설정할 수 있다.

매매정보 업데이트

매수/매도 조건 등 자동매매에 필요한 매매 정보를 업데이트한다.

시장 상황, 주식 가격 변동 등에 따라 매매 전략을 조정하기 위해 필요하다.

매매 실행

자동매매 설정에서 설정한 전략과 조건에 따라 자동으로 매매를 실행한다.

매매 시점에 따라 지정가, 시장가 등 다양한 매매 방식을 사용할 수 있다.

매매내역 조회

자동매매로 수행된 매매내역을 조회할 수 있다.

매매량, 매매 시간, 수익 등 다양한 정보를 제공한다.

매매 전략 생성

사용자가 자신만의 매매 전략을 생성할 수 있다.

수익률, 가격변동 등을 분석해 적합한 매매 전략을 생성하고 저장할 수 있다.

로그인

사용자가 자신의 계정으로 로그인하는 기능이다.

자동매매 기능을 사용하기 위해서는 로그인이 필요하다.

자동로그인

사용자가 로그인 상태를 유지하기 위해 자동으로 로그인 되도록 설정할 수 있는 기능이다.

보안상 위험성이 있을 수 있으므로 사용자의 승인이 필요하다.

4. User Interface prototype

- Develop user interfaces of your system.
- It will be easy if you just think that you make a preliminary user manual of your system based on your user interface.
- 12pt, 160%.



자동매매 전략설정

사용자 등록정보 | 자동매매 전략설정 **1**

매매전략명 | 종합 전략 기본 설정 | 전략저장 | 전략열기 **2**

시작시 자동매매 ☒ 자동실행

운행시간 08:45 ~ 15:30

3 종료시간 14:30

자동매수 조건 설정

총 매수가능금액 1,000,000

종목별 매수금액 200,000

최대 매수종목수 5

주당 매수최고가 50,000

주당 매수최저가 1,000

종목 최소 거래량 0

4 **계산기**

매수조건식 09:00:00 ~ 09:10:00 **5**

040^수급러시

☐ 매도조건식 ☐ 보유종목 대상 실행 1분 단위 재검색

시간일괄청산 설정 10:00:00

전체청산방식 **6**

☒ 익절률 2.5% ☐ 손절률 -2.5%

☒ 트레일링스탑 하한율 0.1%

☒ 익절금액(원) 20,000 ☐ 손절금액(원) -100,000

☒ 트레일링스탑 하한금액(원) 1,000

종목청산방식 **7**

☒ 종목익절 5% ☒ 종목손절 -2.6%

☒ 최대익절 7% ☒ 최대손절 -3.6%

☒ 수익률계산 최소종목수 2 ☒ 미체결 매수주문취소 60 초

☒ 매수조건식 종료후 익절/손절 실행 ☒ 번개 매수 (빠른 매수 실행) **8**

9 **즉시 반영** **닫기**

5. Glossary

- Specifically describe all of the terms used in this documents
- 12pt, 160%.

로그인 (Login): 시스템에 접속하기 위해 사용자가 입력한 계정 정보를 검증하는 과정입니다.

자동로그인 (Auto Login): 사용자가 최초 로그인 후, 이후에는 로그인 정보를 저장하여 다음 접속 시 자동으로 로그인하는 기능입니다.

매매정보 업데이트 (Update Trading Information): 주식 가격, 거래량, 등의 정보를 실시간으로 수집하여 시스템 내에 업데이트하는 기능입니다.

매매 전략 생성 (Create Trading Strategy): 사용자가 설정한 매매 규칙과 조건에 따라 자동매매 프로그램이 매매를 수행하는 전략을 생성하는 기능입니다.

매매 실행 (Execute Trading): 생성된 매매 전략을 바탕으로 자동매매 프로그램이 주식을 매수하거나 매도하는 기능입니다.

매매내역 조회 (Check Trading History): 자동매매로 이루어진 주식 거래 내역을 조회하는 기능입니다.

자동매매 설정 (Configure Automated Trading): 매매 규칙, 거래금액, 손익분기점 등 자동매매에 필요한 설정을 변경하거나 추가하는 기능입니다.

6. References

- Describe all of your references (book, paper, technical report etc).
- 12pt, 160%.

주식 시장을 이기는 마법의 자동매매 블로그에서 사진을 첨부하였습니다.