

Coffee Machine System Manual



TEAM 5

201111389 조정원

201210194 김정환

201211352 백대현

201211390 허윤제

프로그램 환경설정

Cygwin 터미널에서 실행



화면 구성

```

~/coffeemaker
-----MENU-----
E Extract      추 출
C Clean        청 소
R Reservation  예 약
S Supplement   재 료 보
V Volume       능 도 설
T Temperature 온 도 글
D Dump Powder 커 피 가 루 청 소
Q Quit        종 료

명령어

-----STATUS DISPLAY-----
      현 재 시 간 19:01:55
      현 재 상 태 대 기 증
      선택 능 도 200ml
      선 택 온 도 온
      물 잔 량 100/1000ml
      원 두 잔 량 0/100g
      커 피 가 루 유 무 X
      가 루 청 소 필 요 X
      추 출 예 약 시 간 --:--
      청 소 예 약 시 간 14:37
      커 피 예 약 능 도 --
      커 피 예 약 온 도 --

경고

```

사용자 입력

재료 보충

1. 대기 화면에서 키보드 **S** 키를 누릅니다.
2. 보충하고자 하는 재료를 선택해 1, 2, 3 키 중 하나를 누릅니다.
3. 물, 원두의 경우 **숫자를 입력한 후 엔터키를 눌러** 보충을 완료합니다.
커피가루의 경우에는 **y 키를 눌러** 보충을 완료합니다.

예약 설정

1. 대기 화면에서 키보드 **R** 키를 누릅니다.
2. 추출 예약, 청소 예약 중 선택해 1 또는 2 키를 누릅니다.
3. 예약 시간은 24 시간 표시에 따릅니다. 00~23 중 하나의 숫자를 입력하고 **':'** 를 입력한 후 00~59 중 하나의 숫자를 입력하고 엔터 키를 누릅니다.
예시) 0 시 12 분 -> 00:12 입력, 23 시 45 분 23:45 입력
반드시 ':' 를 입력해야 합니다.
4. 추출 예약의 경우에는 농도에 따라 1, 2, 3 키를 누르고 온도 설정에 따라 1, 2 키를 누릅니다.

농도 설정

대기 화면에서 키보드 **V** 키를 한번씩 누를 때마다 100ml -> 200ml -> 300ml 순서로 농도 설정이 바뀝니다.

온도 설정

대기 화면에서 키보드 **T** 키를 한번씩 누를 때마다 온 -> 냉 순서로 온도 설정이 바뀝니다.

추출

대기 화면에서 키보드 **E** 키를 눌러 추출을 시작합니다.

청소

대기 화면에서 키보드 **C** 키를 눌러 청소를 시작합니다.

커피가루 청소

대기 화면에서 키보드 **D** 키를 눌러 커피가루 청소를 합니다.

정상 종료

대기 화면에서 키보드 **Q** 키를 눌러 정상 종료합니다.

강제 종료

실행 창에서 **Ctrl + Z** 키를 눌러 프로세스를 강제 종료하거나, 실행 창 **오른쪽 상단의 X 키를 클릭**하여 강제 종료합니다.

주의 사항

1. 예약 기능은 일시적 알람이 아닌, 매일 예약시간에 반복되는 반복 알람 기능입니다.
2. 프로그램 실행 후 1 초 후에 상태창이 출력됩니다. **키보드 입력은 프로그램 실행 1 초 후부터 해야 합니다.**
3. 작동 중 강제종료 되었을 경우, 다시 프로그램이 시작되었을 때, 이전에 수행하던 동작(분쇄, 추출, 청소)을 이어서 수행합니다.
단, 가열 중 강제종료 되었을 경우, 이어서 수행하지 않고 처음부터 다시 10 초동안 가열을 수행합니다.
4. 윈도우에서 cygwin 을 사용하지 않고 exe 파일을 직접 실행할 때에는 **실행창의 크기를 가로 60, 세로 35 로 설정**해주시기 바랍니다.

설정 방법

실행창의 제목줄을 오른쪽 클릭 -> 속성 -> 레이아웃 에서 창 크기에서 너비 60 높이 25 로 설정 후 확인 클릭. 프로그램 종료 후 재실행