

# Manual for Coffee Machine

Project Team

**Team 3**

Date

2016-11-21

---

**Team Information**

**201211335 김윤식**

**201311281 송종원**

**201411317 조민규**

**201511282 이재승**

2016

Team3

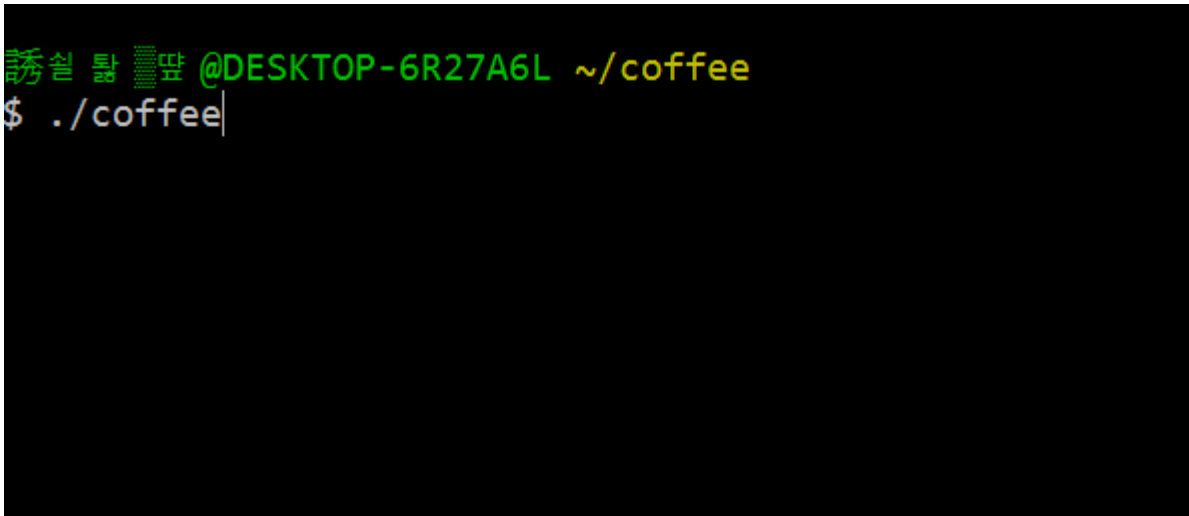
1

# Index

1	실행 방법 .....	3
2	명령어 .....	3
3	주의사항 .....	5
4	파일 정보 .....	5

## 1 실행 방법

- ① Coffee.exe 를 Cygwin 64 Terminal 에서 실행한다. Ex) ./coffee



```

秀철 황 닷 @DESKTOP-6R27A6L ~/coffee
$ ./coffee
  
```

## 2 명령어

- ① Coffee 추출

커피를 추출하기 위해 1 번 버튼을 눌러준다.

커피머신에 Powder 가 존재 할 경우 Powder 를 이용하여 커피를 추출한다.

커피머신에 Powder 가 존재 하지 않을 경우 물과 원두를 이용하여 추출한다.

특정 상황에 따라 커피를 추출할 수 없는 경우 추출할 수 없는 이유를 보이고와 경고음을 울린다.

- ② 농도 설정

농도를 변경하기 위해 2 번을 눌러준다.

농도를 진하게 하려면 1 번을 다시 눌러준다.(물 100ml)

농도를 평균으로 하려면 2 번을 다시 눌러준다.(물 200ml)

농도를 연하게 하려면 3 번을 다시 눌러준다.(물 300ml)

- ③ 온도 설정

농도를 변경하기 위해 3 번을 눌러준다.

현재 온도가 냉일경우 온으로, 온일경우 냉으로 바뀐다.

④ 재료 보충

재료를 보충하기 위해 4 번을 눌러준다.

물을 보충하려면 1 번을 다시 눌러준 후 원하는 양을 입력한다.

커피가루를 보충하려면 2 번을 다시 눌러준다.

원두를 보충하려면 3 번을 다시 눌러준 후 원하는 양을 입력한다.

Calculator 에서 계산 후 총 양이 1000 이 넘게 된다면 충전을 하지 않는다.

Calculator 에서 계산 후 총 양이 100 이 넘게 된다면 충전을 하지 않는다.

⑤ 청소

청소를 하기 위해 5 번을 눌러준다.

청소를 하기 위해 물이 500ml 필요한데 물이 부족하다면 청소를 하지 않는다

⑥ 예약

커피 추출 또는 청소를 예약하기 위해 6 번을 눌러준다.

커피 추출을 예약하려면 1 번을 다시 눌러준다.

청소를 예약하려면 2 번을 다시 눌러준다.

이 후 예약 시간을 입력한다.

특정 조건에 따라 커피추출 또는 청소를 예약할 수 없다.

⑦ 예약 취소

예약을 취소하기 위해 7 번을 눌러준다.

예약된 것이 없는 경우 예약을 취소할 수 없다.

⑧ Disposal 제거

Disposal 을 제거하기 위해 8 번을 눌러준다.

Disposal 이 존재하지 않는 경우 Disposal 을 제거할 수 없다.

⑨ 종료

종료를 하기 위해 9 번을 눌러준다.

특정 동작이 수행중인 경우 동작을 마무리 하고 종료한다.

⑩ Manual 보기

기본적으로 0 번을 누르면 Manual 이 출력된다.

숫자를 잘못 입력한 경우에도 Manual 이 출력된다.

## &lt;Manual 화면 &gt;

Coffee machine Command	
0	설 명 서
1	커피 추출
2	농도 세팅 버튼
3	온도 설정 버튼
4	재료 입력 버튼
5	청소 버튼
6	예약 버튼
7	예약 취소 버튼
8	커피 가루 제거 버튼
9	전원 버튼

### 3 주의사항

- ① System("clear")에 의해 입력한 4 가 화면에서 사라져도 있다고 생각하고 진행하면 된다.
- ② 물을 보충할 때 계산된 물의 총 양이 1000 이 넘은 경우 알림 없이 충전이 되지 않는다.
- ③ 원두를 보충할 때 계산된 원두의 총 양이 100 이 넘은 경우 알림 없이 충전이 되지 않는다.
- ④ 문자열은 입력하지 않는다.
- ⑤ 가상의 소프트웨어 커피머신이므로 하나의 단계에 하나의 입력만을 넣어준다.(9 번종료 제외)

### 4 파일 정보

- ① Coffee.txt  
Coffee Machine 은 Coffee.txt 를 불러와 동기화 시킨다. ( 없는 경우 새로 생성한다.)  
Coffee.txt 는 특정 프로세스가 수행된 후 CoffeeMachine 의 상태를 저장한다.