

**Ver 1.0**

# **Coffee Machine System Manual**



**2016SE\_Team 2**

**201011328 박기범**

**201211329 김민수**

**201211337 김재현**

# File index

## ➤ Source Code File

- Main.c
- Display.c
- Tick.c
- cmd\_sel.c
- server.c

## ➤ Executable File

- Main.exe
- Display.exe
- server.exe
- Tick.exe
- cmd\_sel.exe

## ➤ Header File

- Console.h
- GUI.h
- Tick.h
- datastructure.h
- Display.h
- reserve.h
- cmd\_sel.h
- ErrorHandling.h

## ➤ etc.

- Makefile

# Program Compile

## ➤ Compile

- make cm 명령어 입력

```
$ make cm
```

D I S P L A Y	
시간	01 : 02 : 03
상태	대기중
농도	진하게
온도	HOT
물 잔량	1000 ml
커피(원두) 잔량	100 g
커피 가루 상태	Not Exist
커피 가루 청소 필요	NO NEED
커피 추출 예약 시간	-- : --
청소 예약 시간	-- : --

## ➤ Data Initiation

- make cln 명령어 입력

```
$ make cln
```

- make cln 명령어는 데이터를 초기화 하고 싶을 때만 입력한다.

← 초기화 된 데이터 값

# Open Terminals

- Cygwin Terminal 창은 총 3개가 필요하다.



- Server Terminal은 Server 실행 후 최소화 시킨다.

# Server Execution

➤ server.exe 실행

```
$ ./server 15 22 32
```

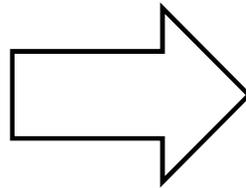
- Server Terminal에서 server.exe를 실행한다.
- Arguments로 시, 분, 초를 순서대로 입력한다.
- Server Terminal은 실행 후 최소화 해도 무관하다.

# Main Execution

## ➤ Main.exe 실행

- Main Terminal에서 Main.exe를 실행한다.

```
$ ./Main.exe
```



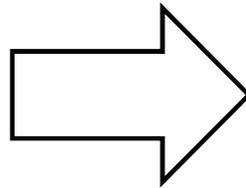
```
MAIN CONSOLE  
  
COMMAND LIST  
1 : 커피 추출  
2 : 예약  
3 : 청소  
4 : 농도 변경  
tog : 온도 변경  
@ : 전원 OFF  
clp : 커피 가루 청소  
chrg : 재료 보충  
  
Press ENTER
```

# Display Execution

## ➤ Display.exe 실행

- Display Terminal에서 Display.exe를 실행한다.

```
$ ./Display.exe
```



D I S P L A Y	
시간	01 : 02 : 03
상태	대기중
농도	진하게
온도	HOT
물 잔량	1000 ml
커피(원두) 잔량	100 g
커피 가루 상태	Not Exist
커피 가루 청소 필요	NO NEED
커피 추출 예약 시간	-- : --
청소 예약 시간	-- : --

# Input Command

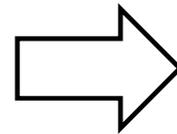
- Enter 누른 후 명령어 입력
  - 대소문자 구분 없이 입력 가능하다.

```
MAIN CONSOLE  
  
COMMAND LIST  
1 : 커피 추출  
2 : 예약  
3 : 청소  
4 : 농도 변경  
tog : 온도 변경  
@ : 전원 OFF  
clp : 커피 가루 청소  
chrg : 재료 보충  
  
Press Enter!!!  
  
Command input >> 1| <- Command Input
```

# Input Reservation

- 2번 메뉴로 접속하여 예약 종류, 시, 분 순서대로 입력한다.

RESERVATION INTERFACE
0 : 커피 추출 예약 1 : 청소 예약 2 : EXIT
reservation type input >>   <b>&lt;- Reservation Type Input</b>



RESERVATION INTERFACE
Input reservation time
hour >>   <b>&lt;- Input Hour</b>
RESERVATION INTERFACE
Input reservation time
min >>   <b>&lt;- Input Minute</b>

# Input Concentration Data

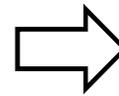
- 4번 메뉴로 접속하여 농도를 변경한다.

CHANGE CONCENTRATION	
	0 : 진하게 1 : 중간 2 : 연하게 3 : EXIT
amount select >>	<b>&lt;- 농도 메뉴 번호 입력</b>

# Input Charge

- "chrg" 메뉴로 접속하여 재료 번호와 재료 양을 입력한다.

CHARGE INGREDIENTS	
	0 : 원두 보충 1 : 물 보충 2 : 커피 가루 보충 3 : EXIT
Ingredient type input >>	<b>&lt;- 재료 번호 입력</b>



CHARGE INGREDIENTS	
	Input amount of ingredient
amount input >> 500	<b>&lt;- 충전할 재료 양 입력</b>

# Precautions

- Manual에 명시된 사용 순서 대로 사용한다.
- 3개의 실행파일 실행 순서를 지키도록 한다.
- Display.exe를 Main.exe보다 먼저 실행 시킨 경우, Main.exe를 실행시키고 ENTER 버튼을 눌러 Display 창을 띄울 수 있다.

D I S P L A Y	
시간	
상태	
농도	
온도	
물 잔량	
커피(원두) 잔량	
커피 가루 상태	
커피 가루 청소 필요	
커피 추출 예약 시간	
청소 예약 시간	

Please execute Main.exe first  
And press ENTER