

# 소프트웨어공학개론

## Coffee Machine(Final)



201414134 오세욱

201414136 임현유

201211938 황준익

# Index

---

- Responding to System Testing result
- Demo

# Responding to System Testing result

# Responding to System Testing result

Identifier	Input Specification	Output Specification
CMS_STC_T6_1	재료의 최대량보다 많은 양 충전요청	Syntax Error 출력
CMS_STC_T6_2	Coffee Machine의 강제 종료	작동 중 강제 종료 불가
CMS_STC_T6_3	농도, 온도 세팅 안하고 커피 추출 명령	Syntax Error 출력
CMS_STC_T6_4	Coffee 찌꺼기 제거 명령	Error 없지만 카테고리 분리 필요
CMS_STC_T6_5	Coffee Bean 부족 시 커피 추출 명령	Coffee Bean 부족 출력은 뜨지만 Grind Bean 하지 않았음에도 Coffee 찌꺼기 생성
CMS_STC_T6_6	재료 부족할 때 예약 명령	재료 부족으로 작동하지 않지만 예약 시간 초기화 되지 않음
CMS_STC_T6_7	프로그램 오랜시간 동작	오랜 시간 동작 시 kill 되는 현상

# Responding to System Testing result

Identifier	Response
CMS_STC_T6_1	Syntax Error 출력 안 시키고 최대량만큼만 충전하도록 함
CMS_STC_T6_2	강제종료는 전원공급이 중단되는 case를 생각한 것이므로 시그널 창을 강제로 종료하는 것을 전제로 설계 했음
CMS_STC_T6_3	프로그램 다시 시작 시 세팅 값이 초기화되면서 세팅 값을 입력 안 시키면 어떤 커피를 추출해야 될지 모르기 때문에 Syntax Error를 출력시키도록 한 것이므로 수정 없음
CMS_STC_T6_4	보충 카테고리에서 재료관리 카테고리로 이름 변경
CMS_STC_T6_5	Coffee Bean 부족시 Error 출력 시키며 main에서도 커피 추출 동작 못하도록 해서 커피찌꺼기 생성 방지
CMS_STC_T6_6	재료 부족 시 경고 메시지 출력 후 예약 시간 초기화
CMS_STC_T6_7	Cygwin 자체 문제로 기술적 한계로 인해 수정 못함

**Demo**

# Demo

 /home/se1

```
=====DISPLAY=====
Current Time           : 14:41: 7
Current State         : Ready
-----
Selected Concentration :
Selected Temperature  :
-----
Amount of Water       : 0
Amount of Coffee      : 0
Remaining of Powder   : X
-----
Residual Coffee Powder : X
-----
Coffee Reservation Time :
Cleaning Reservation Time :
=====
```

 /home/se1

```
=====
버튼을 선택하세요.
-----
1          |      추출
2          |      청소
3          |      세팅
4          |      예약
5          |      보충
0          |      종료
=====
==>
```



# Demo

/home/se1

```
=====DISPLAY=====
Current Time      : 14:41:25
Current State    : Refilling
-----
Selected Concentration : Strong
Selected Temperature : Cold
-----
Amount of Water    : 0
Amount of Coffee   : 0
Remaining of Powder : X
-----
Residual Coffee Powder : X
-----
Coffee Reservation Time :
Cleaning Reservation Time :
=====
```

demo

/home/se1

```
=====
음료 보충량 입력 (0 ~ 10)
-----
==> 10
=====
원두 보충량 입력 (0 ~ 10)
-----
==> 10
=====
가루 보충 (Y / N)
-----
==> |
```

# Demo

 /home/se1

```
=====DISPLAY=====
Current Time       : 14:41:33
Current State     : Grinding
-----
Selected Concentration : Strong
Selected Temperature  : Cold
-----
Amount of Water     : 1000
Amount of Coffee    : 90
Remaining of Powder  : 0
-----
Residual Coffee Powder : X
-----
Coffee Reservation Time :
Cleaning Reservation Time :
=====
```

demo

 /home/se1

Grinding...

# Demo

---

 /home/se1

```
=====DISPLAY=====
Current Time       : 14:41:38
Current State     : Extracting
-----
Selected Concentration : Strong
Selected Temperature : Cold
-----
Amount of Water    : 1000
Amount of Coffee   : 90
Remaining of Powder : 0
-----
Residual Coffee Powder : X
-----
Coffee Reservation Time :
Cleaning Reservation Time :
=====
```

 /home/se1

Making...

demo

# Demo

 /home/se1

```
=====DISPLAY=====
Current Time           : 14:43: 6
Current State          : Boiling
-----
Selected Concentration : Strong
Selected Temperature   : Hot
-----
Amount of Water        : 400
Amount of Coffee       : 80
Remaining of Powder    : 0
-----
Residual Coffee Powder : X
-----
Coffee Reservation Time :
Cleaning Reservation Time :
=====
```

demo

 /home/se1

Boiling...

# Demo

/home/se1

```
=====DISPLAY=====
Current Time       : 14:42: 7
Current State     : Cleaning
-----
Selected Concentration : Strong
Selected Temperature  : Cold
-----
Amount of Water      : 900
Amount of Coffee     : 90
Remaining of Powder  : X
-----
Residual Coffee Powder : X
-----
Coffee Reservation Time :
Cleaning Reservation Time :
=====
```

demo

/home/se1

Cleaning...

# Demo

/home/se1

```
=====DISPLAY=====
Current Time           : 14:42:34
Current State         : Reservating
-----
Selected Concentration : Strong
Selected Temperature  : Cold
-----
Amount of Water       : 400
Amount of Coffee      : 90
Remaining of Powder   : X
-----
Residual Coffee Powder : X
-----
Coffee Reservation Time :
Cleaning Reservation Time :
=====
```

/home/se1

```
=====
          예약 작업 선택
-----
          1           |           추출
          2           |           청소
-----
==> 1
-----
          예약 시간 입력
-----
==> 1443|
```

# Demo

---

 /home/se1

```
=====DISPLAY=====
Current Time           : 14:42:38
Current State         : Ready
-----
Selected Concentration : Strong
Selected Temperature  : Cold
-----
Amount of Water       : 400
Amount of Coffee      : 90
Remaining of Powder   : X
-----
Residual Coffee Powder : X
-----
Coffee Reservation Time : 14 : 43
Cleaning Reservation Time :
=====
```

demo

 /home/se1

# Demo

---

 /home/se1

```
=====
Power Off!
Power on the Machine!
=====
```

demo

 /home/se1

```
oh@DESKTOP-1M677C9 /home/se1
$
```

**Thank You!!**