

## [ Projects ]

001 공학용계산기

002 커피머신

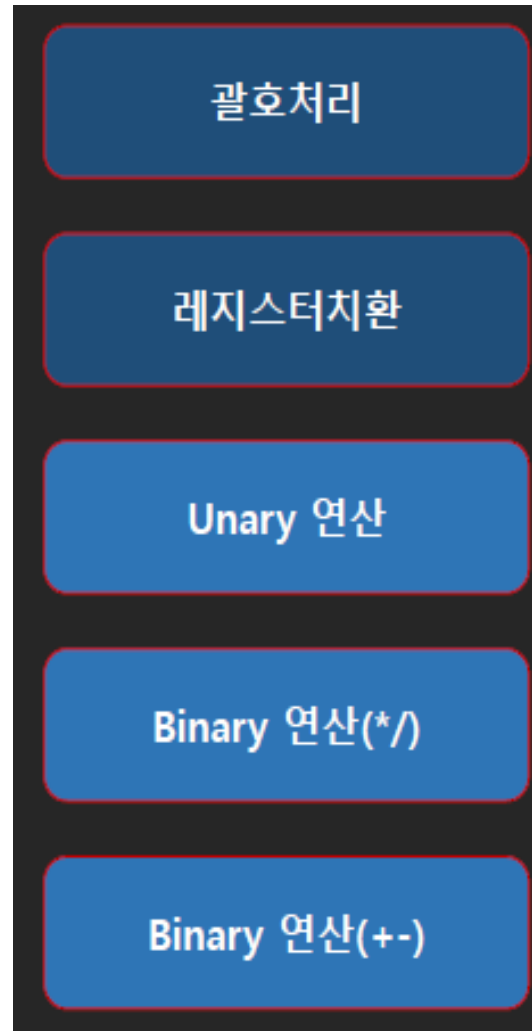
003 Hush Chat

004 Robot-Recall

## 프로젝트 소개

- 개발언어 : C (VS 2015)
- 기간 : 2016. 05 ~ 2016. 06
- 프로젝트 내 본인 역할 : string parsing, operation function 구현
- 특징
  - 제시된 요구사항을 분석하여 진행.
  - Char type을 원소로 갖는 linked list를 기반으로 사용자 입력을 받음
  - Unary, binary연산 구현
  - 괄호 '(' 는 int type array 기반의 stack 구조로 처리
  - 사용자 입력 내에서 어떠한 값을 지정해서 변수로 대체할 수 있는 레지스터 구현
  - Error Detection 기능 (argument 조건, 괄호 조건, 레지스터 이름 지정 등)

## 프로젝트 세부사항

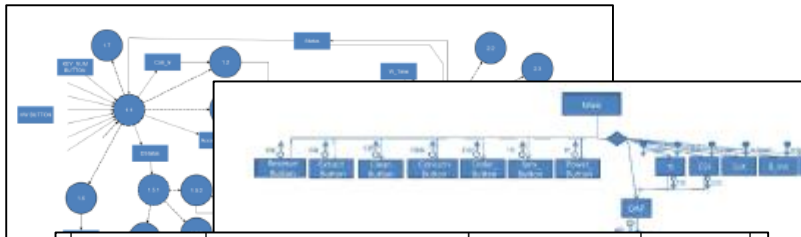


- 프로그램 수행 순서(왼쪽)
- 내부 수식연산 수행 순서(오른쪽)
  - Recursive function call
- 별첨 문서
  - 제시된 요구사항 문서
  - test case 및 결과
  - 코드

## 프로젝트 소개

- 개발언어 : C (Cygwin 64bit, vi ,gcc, CU unit test tool)
- 기간 : 2016. 09 ~ 2016. 12
- 프로젝트 내 본인 역할 : Project Manager
- 특징
  - 제시된 요구사항을 분석하여 진행.
  - SASD 개발 프로세스 적용
  - 요구사항 분석, 디자인 명세, 유닛테스트 계획/검증, 시스템테스트 계획/검증을 거치며 각 단계별 정형화된 문서와 차트 작성
  - 사용자 입력을 받아 콘솔상으로 사용자가 원하는 커피머신의 기능을 출력함.
  - 커피 추출/예약/청소/재료보충 기능
  - Priority Queue 기반 예약작업 수행

# 프로젝트 세부사항



Sensor suites			PASSED
CMS_UTC028	Water Sensor suite		PASSED
CMS_UTC028_001	Sensortxt = {"0 0 -1 -1 -1"}	WD = -1	PASSED
CMS_UTC028_002	Sensortxt = {"1 1 8 0 0"}	WD = 0	PASSED
CMS_UTC028_003	Sensortxt = {"-1 -1 -1 -1"}		
CMS_UTC028_004	Sensortxt = {"2 2 10"}		
CMS_UTC029	Filter Holder Sensor		
CMS_UTC029_001	Sensortxt = {"0 0 -1 -1"}		
CMS_UTC029_002	Sensortxt = {"1 1 8"}		
CMS_UTC029_003	Sensortxt = {"-1 -1 -1"}		

Task	Predecessor task	Skills
1.System Test Plan 작성	CMS의 구현	
2.Test Design Specification	Task1	CMS의 대한 이해
3.Test Case Specification	Task2	CMS의 대한 이해
4.System Test 수행	Task3	
5.System Test Report 작성	Task4	

/SE/T4/handle.exe

SENSOR STATE : ( T / D / B / W / C ):

1. TRASH ELIMINATE / 2. INPUT DUST / 3. ADD BEANS / 4. ADD WATER / 5. SET CUP / 6. GET COFFEE

( 0 0 70 -300 0 )

last System message: ADD WATER

/SE/T4/DS.exe

CURRENT INFO:

현재 시간

2016년 12월 04일 11:31:17

선택 온도

진하게

선택 음료

HOT

원두 잔량

0

커피가루

70

커피유무

x

최근 예약 시간

x

ERROR MESSAGE

없음

/SE/T4/HW.exe

HW BUTTON LIST

Reservation : 1, Extract : 2, Clean : 3

concent\_Set : 4, Tem\_toggle : 5

/SE/T4/KEY.exe

init complete

KEY PAD>

- SASD 개발 프로세스에 따라 각 phase별 필요한 chart 및 table 작성
- 붙임문서
  - 각 phase별 문서(SRS, SRA, SDS, UTP, UTR, STP, STR)
  - 프로그램 코드 및 사용 매뉴얼
  - 타팀 테스트 후 대응 발표자료
- [시연영상](#)

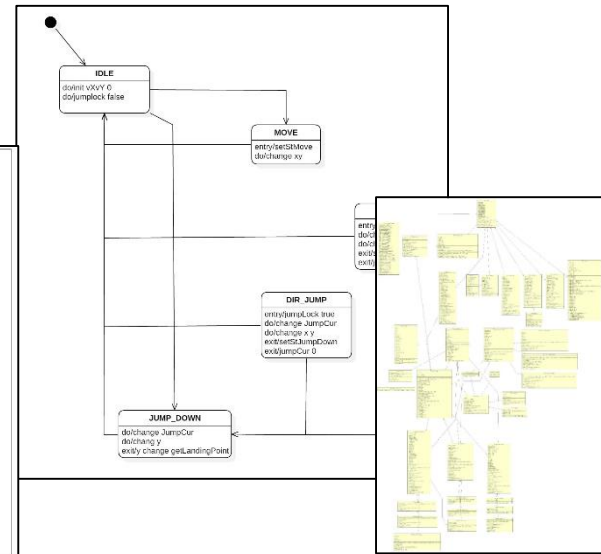
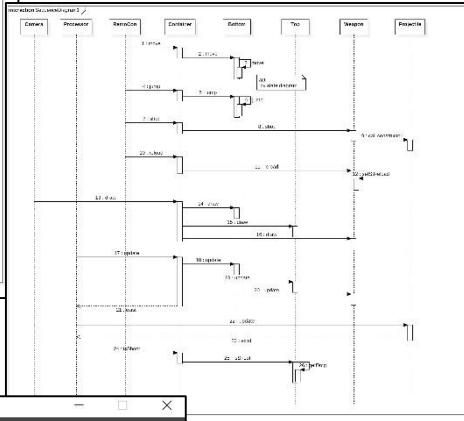
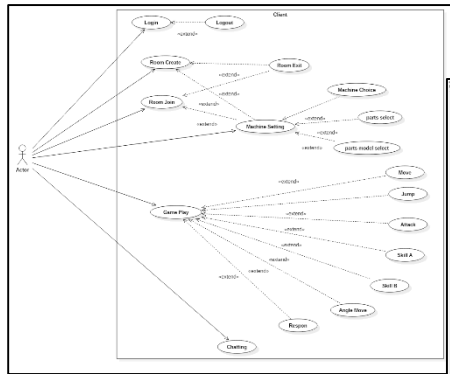
## 프로젝트 소개

- 개발언어 : Java (eclipse)
- 기간 : 2016. 10 ~ 2016. 11
- 프로젝트 내 본인 역할 : Project Manager(개인)
- 특징
  - TCP/IP 소켓 통신의 기본 기능 구현(1:1, 1:N 채팅)
  - Vector 자료구조, Multi Thread를 이용하여 다중 클라이언트 접속 가능
  - P2P 방식의 파일전송 기능
  - 송신측에서 수신측이 메시지를 읽었는지 확인할 수 있음
- 붙임문서
  - 스크린샷 및 구조 설명
  - [시연영상](#)

## 프로젝트 소개

- 개발언어 : Java (eclipse)
- 개발환경 : MySQL, Naver cloud Platform
- 기간 : 2017. 04 ~ 2017. 06
- 프로젝트 내 본인 역할 : Project Manager
- 특징
  - OOAD 개발 프로세스 적용
  - 각종 개발 패턴 적용(MVC, Factory, SingleTone, FSM...)
  - DB 사용환경 구축 및 프로젝트 연동
  - 네이버 클라우드 플랫폼을 이용하여 서버 구축, 유저간 대결 구현
  - Trello를 이용한 일정관리 및 자료공유

# 프로젝트 세부사항 (1/2)



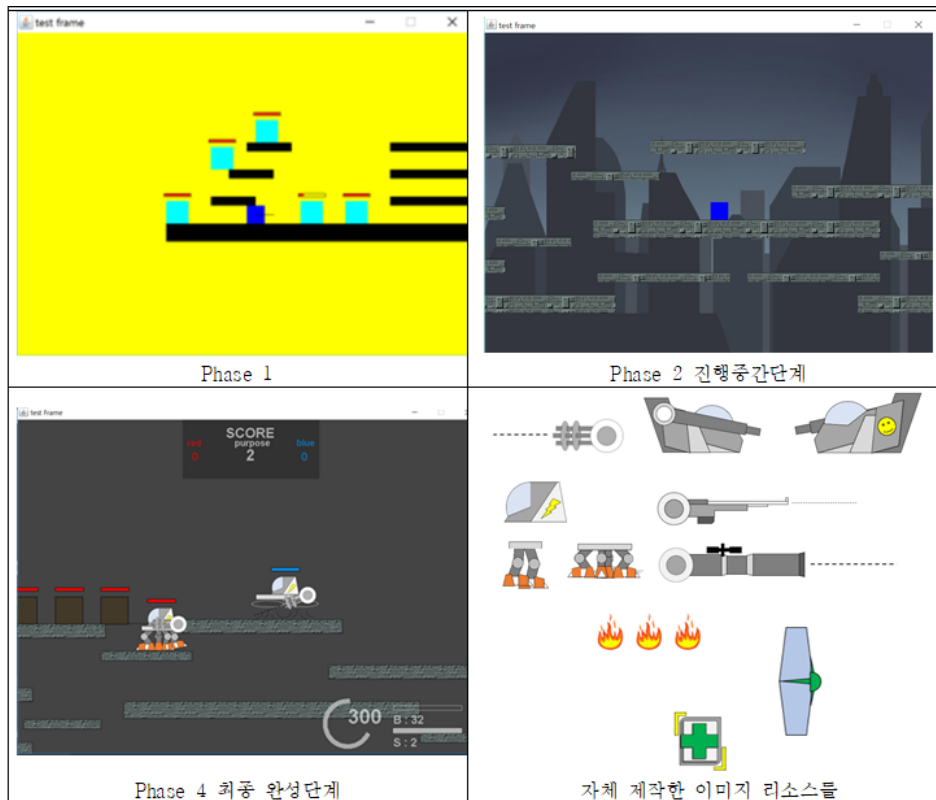
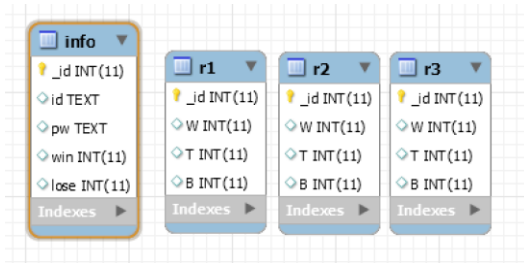
용도에 맞추어 UML 작성

- Use case
- Sequence Diagram
- State Diagram
- Class Diagram

=> 협업을 위한 의사소통



## 프로젝트 세부사항 (2/2)



- 유저 정보를 저장하기 위한 DB
  - MySQL eclipse 연동
- Class의 확장
  - Evolution model
- 붙임문서
  - 요구사항 명세
  - 클래스 명세, 분석
  - 프로젝트 상세설명
  - [시연영상](#)