Team Project

바코드 인식 분리수거 시스템

Contents

실행화면

프로젝트 설명 요구사항/ 시나리오 실행화면 Class UML 바코드 인식 프 로그램에 관한 eclipse를 이용 한 프로그래밍 바코드와 분리수 프로그램 설계 / 자료 흐름의 관 거에 관한 시나 한 간략한 모델 유스케이스 다이 Class 리오 _ 실행화면 간략한 설명 어그램

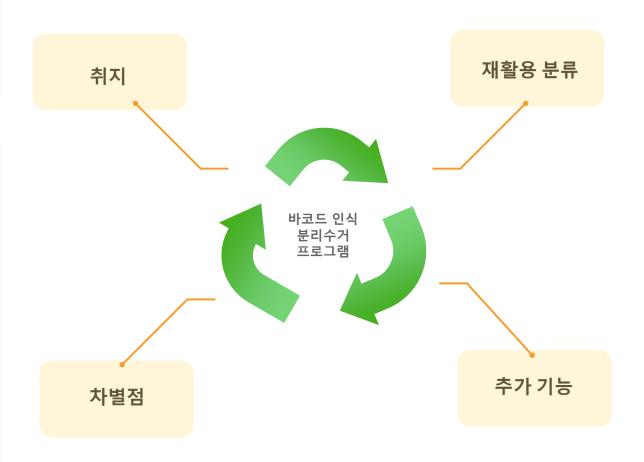
Explanation

프로젝트 설명

요구사항 / 시나리오

UML

Class



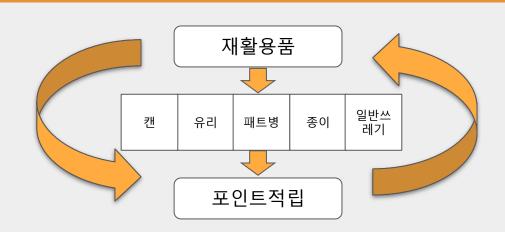
Scenario

프로젝트 설명

요구사항 / 시나리오

UML

Class



- 1. 사용자는 누구나 바코드 인식 분리수거함을 이용할 수 있다.
- 분리수거함은 캔, 패트병, 유리, 종이, 일반쓰레기로 분류되어 있으며, 잘못된 분리수거를 할 경우 일반쓰레기로 분류한다.
- 3. 분리수거를 통하여 포인트 적립이 가능하다.
 - 재활용 품목에 따라 포인트 적립금이 상이하다.
 - 분리수거를 제대로 하지 않을시 포인트적립이 되지 않는다.
 - 포인트 적립을 통해 모은 포인트로 다양한 상품 구매가 가능하다.
- 4. 환경관련 문제를 통해서 포인트를 적립할 수 있는 이벤트가 있다.
- 5. 게시판 기능을 통해 환경관련 질문 및 의견을 작성할 수 있다.

<u>바코드인식 분리수거 시스템</u>

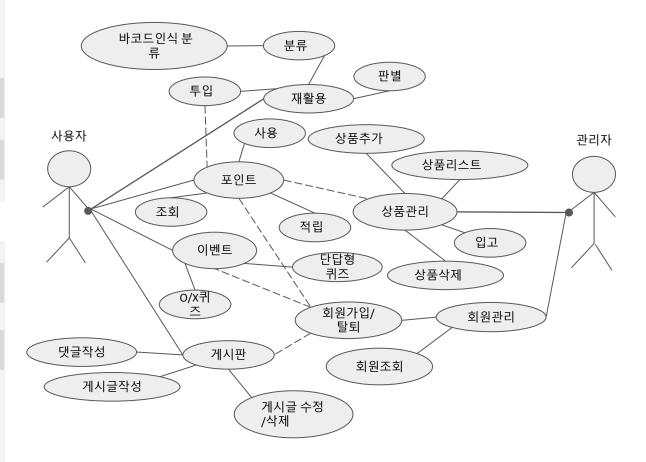
Unified
Modeling
Language

프로젝트 설명

요구사항 / 시나리오

UML

Class



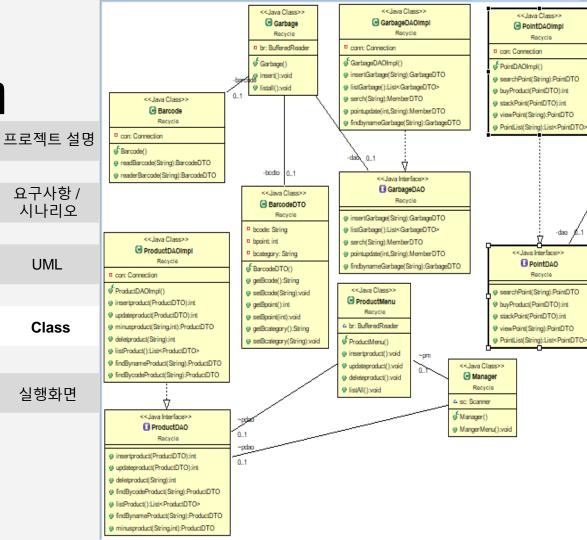
Class Diagram

시나리오

UML

Class

실행화면



<<Java Class>>

□ PointMenu

a can: Connection

a sc: Scanner

e PointMenu()

@ usePaint():vaid

@ viewPaint():vaid

-dao

Recycle

stackPoint(String,String,int):void

-dto \ 0..1

a point int

ptel: String

PointDTO()

@ getPoint():int

setPaint(int):vaid

getPtel():String

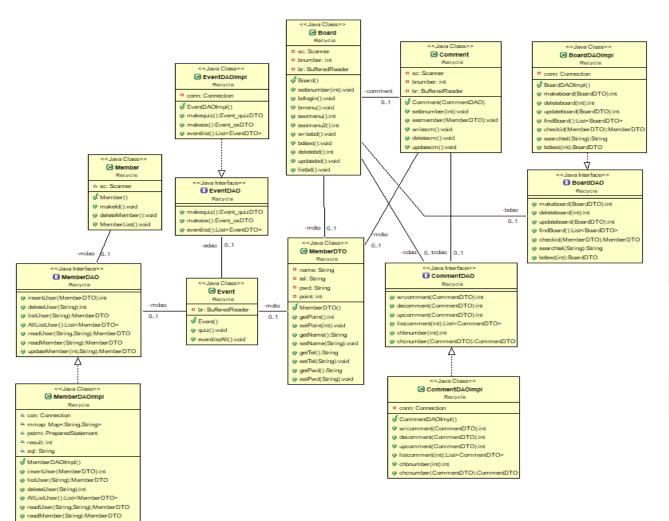
setPtel(String):void

usename: String

@ getUsename():String

setUsename(String):void

☐ PointDTO Recycle



updateMember(int,String):MemberDTO

Class Diagram

프로젝트 설명

요구사항 / 시나리오

UML

Class

Result

프로젝트 설명

요구사항 / 시나리오

UML

Class



```
[기능 선택]
1.분리수거 2.포인트 사용 3.포인트 조회 4.이벤트 5.게시판 6.회원탈퇴 7.종료
3
[포인트 정보를 조회합니다.]
>> 휴대전화 번호를 입력 해 주세요.
010
>> 등록된 번호가 아닙니다. 회원가입을 하시겠습니까? [Y/N]
y
[회원가입[가입시 포인트 1000원 적립]]
이름:
윤민애
전화번호:
01049721061
비밀번호:
윤민애
회원 가입이 정상적으로 처리되었습니다.
☞ 윤민애님에게 1000 포인트가 지급되었습니다 ^^
```

```
[기능 선택]
1.분리수거 2.포인트 사용 3.포인트 조회 4.이벤트 5.게시판 6.회원탈퇴 7.종료 6
[회원 탈퇴]
탈퇴할 회원 전화번호를 입력하세요.
01049721061
비밀번호를 입력하세요.
민애
전화번호 및 전화번호가 일치하지 않습니다.
[기능 선택]
1.분리수거 2.포인트 사용 3.포인트 조회 4.이벤트 5.게시판 6.회원탈퇴 7.종료 6
[회원 탈퇴]
탈퇴할 회원 전화번호를 입력하세요.
01049721061
비밀번호를 입력하세요.
윤민애
회원 탈퇴가 정상적으로 처리 되었습니다.
```

포인트

[기능 선택] 1.분리수거 2.포인트 사용 3.포인트 조회 4.이벤트 5.게시판 6.회원탈퇴 7.종료 [적립하신 포인트로 상품을 구매 합니다.] >> 휴대전화 번호를 입력 해 주세요. 01045135859 >> 비밀번호를 입력 해 주세요. 노현호 [상품 목록] -----상품명 상품코드 가격 프카칩 0001 1500 20 아메리카노 0002 1200 20 마스크 0003 1000 20 이어포 0004 20000 10 츄파충스 0007 해드크림 0005 2000 20 립밤 0006 3000 20 0008 1500 30 파워에이드 0009 1500 20 _____ [구매하실 제품을 선택 해 주세요.] → 포인트가 부족합니다ㅠㅠ

→ 다른 상품을 구매하시거나, 포인트를 조금 더 쌓아보세요!

회원

가칩	0001	1500	20	
메리카노	0002	1200	20	
스크	0003	1000	20	
어폰	0004	20000	10	
파춥스	0007	200	48	
드크림	0005	2000	20	
밤	0006	3000	20	
말	8000	1500	30	
워에이드	0009	1500	20	

```
1.분리수거 2.포인트 사용 3.포인트 조회 4.이벤트 5.게시판 6.회원탈퇴 7.종료
[포인트 정보를 조회합니다.]
>> 휴대전화 번호를 입력 해 주세요.
01045135859
>> 노현호님 환영합니다. 원하시는 서비스를 선택하세요 :D
# 1.마이 포인트 2.포인트 적립/사용 내역 3.뒤로 가기 ⇒>
-----
회원번호
01045135859 620
_____
□ 1.마이 포인트 2.포인트 적립/사용 내역 3.뒤로 가기 =>
L-----
01045135859 회원가입 1000
01045135859 캔분리수거 10
01045135859 캔분리수거 10
01045135859 츄파춥스 -200
_____
□ 1.마이 포인트 2.포인트 적립/사용 내역 3.뒤로 가기 =>
```

[자유 게시판] 번호 글쓴이 제목 관리자 게시판 필독 사항[3] 오승현 다들 코로나 조심[1] 남상현 가츠시는[4] 퀴즈 맞추면 포인트[2] 박지송아 안농[1] 노현호 재미있는[3] 윤민애 ☞ 1.게시글 보기 2.게시글 작성 3.뒤로 가기 =>

[기능 선택]
1.분리수거 2.포인트 사용 3.포인트 조회 4.이벤트 5.게시판 6.회원탈퇴 7.종료
4
[퀴즈를 풀고 포인트를 적립 해 보세요!]
>> 휴대폰 번호를 입력 하세요.
01077133421
>> 박지송아님 환영합니다:D
정답을 맞추면 포인트가 지급됩니다.
◆ 분리수거 OX 퀴즈 ◆
[문제]
유통기한이 지난 약품은 근처 약국에 갖다준다.
정답〉>
0
→ 정답입니다!
→ 50 포인트를 지급합니다 #
1050

이벤트

게시판

글번호 3

◆ 환경 상식 퀴즈 ◆

[문제]

과자나 음료수를 더 맛있게 보이도록 넣는 것은 무엇일까요? 정답>>

조미료

→ 오답입니다. 다음 기회에...ㅠㅠ [정답]식품첨가물

> [퀴즈 진행 시간이 아닙니다.] >> QUIZ TIME

- · 환경 상식 퀴즈 PM 13:00 ~ 15:00
- · 분리수거 OX퀴즈 PM 16:00 ~ 18:00

```
>> 관리자님 환영합니다. 원하시는 서비스를 선택하세요:D
1. 상품등록 2. 상품입고 3. 상품 삭제 4. 상품리스트 5. 회원조회 6. 종료
=======회원리스트=======
번호
                     포인트
01077133421
              박지송아 1050
              남상현
01042983320
                    1010
admin 관리자
              0
              윤민애
                    1000
01049721061
01045135859
              노현호
                     820
01082226986
              오승현
                     800
특정 회원을 검색 하시겠습니까?[Y/N]
찾을 회원의 번호를 입력하세요.
01049721061
번호
              이름
                     포인트
              윤민애
                    1000
```

관리자

>> 관리자님 환영합니다. 원하시는 서비스를 선택하세요 :D 1.상품등록 2.상품입고 3.상품 삭제 4.상품리스트 5.회원조회 6.종료 =======상품리스트====== 포카칩 1500 20 0002 아메리카노 1200 20 0003 마스크 1000 20 0004 이어폰 20000 10 0007 츄파춘스 200 48 0005 해도크림 2000 20 0006 20 1500 30 1. 상품등록 2. 상품입고 3. 상품 삭제 4. 상품리스트 5. 회원조회 6. 종료 상품코드를 설정하여주세요 등록하실 상품명을 입력하여주세요 파워에이드 상품가격을 입력하여주세요 상품개수를 입력하여주세요 등록완료

01049721061

>> 관리자님 환영합니다. 원하시는 서비스를 선택하세요:D								
1.상품등록 2.상품입고 3.상품 삭제 4.상품리스트 5.회원조회 6.종료								
4								
======상품리스트======								
======			====					
상품코드	상품명	가격	개수					
=======================================								
0001	포카칩	1500	20					
0002	아메리카노	1200	20					
0003	마스크	1000	20					
0004	이어폰	20000	10					
0007	츄파춥스	200	47					
0005	핸드크림	2000	20					
0006	립밤	3000	20					
0008	양말	1500	30					
0009	파워에이드	1500	20					

Result

프로젝트 설명

요구사항 / 시나리오

UML

Class

THE END

감사합니다 ☺