쌍용호텔 예약시스템 프로젝트

5조

신지수, 윤지현, 이대홍, 조성진, 최다솔, 황원준 개발기간 : 2020. 11. 04 ~ 2020. 11. 20 (16일간)

주제 : 파일 입출력 기반의 데이터 처리 자바 콘솔 프로젝트 (호텔 예약 전산 관리 자동화 구현)

1. 개발환경

2S version(platform)	Windows 10 Intel(R) i5-4440 CPU, 8GB, x64
JAVA version(Language)	JDK 1.8
Eclipse version(Development tool)	2020-09

2. 개요&목적

	1. 기존의 호텔 예약시스템은 장소와 날짜로만 이루어졌지만, 거기에 더해 여행 목적			
711.0	에 맞는 호텔을 추천 해주는 시스템을 개발 하는 것을 목표로 한다.			
개요	2. 본 프로그램을 이용하여 호텔 내부의 전산업무(회원관리, 호텔관리, 예약관리)를 수			
	행할 수 있는 프로그램			
ㅁ저	1. 객관적인 데이터를 통한 고객 맞춤형 서비스(고객별 취향 테마 추천, 지역 축제/이			
목적	벤트)를 제공한다.			

3. 사용기술

기술분야	상세내용(예시)			
파일 입출력	BufferedReader, Writer(new FileReader, Writer("path")			
컬렉션	ArrayList <t>, HashMap<t>, Comparator 등</t></t>			
오버로딩, 오버라이딩	생성자 오버로딩, 객체에 속한 ArrayList 함수의 재구현.			
기타 레퍼런스 타입 클래스	1. 데이터를 생성하기 위한 Random, Math클래스			
	2. 호텔 가격 및 날짜, 이벤트 표시를 위해 Calendar 클래스			
	사용하여 날짜 계산			

4. 데이터구조

데이터파일	상세내용			
member.dat	회원정보를 관리하는 데이터 파일			
nonmember.dat	비회원정보를 관리하는 데이터 파일			
roomdata.dat	호텔 객실 정보를 관리하는 데이터 파일			
service.dat	호텔 부가서비스를 관리하는 데이터 파일			
festival.dat	축제 정보를 관리하는 데이터 파일			
nonreservationinfo.dat	비회원이 예약한 모든정보를 저장하고, 관리하는 데이터파일			
reservationinfo.dat	고객이 예약한 정보를 저장하고, 관리하는 데이터 파일			
rankdata.dat	회원 등급 정보를 관리하는 데이터 파일			
sending Mail.dat	고객에게 이메일로 보낼 프로모션 정보를 관리하는 데이터 파일			
sendingTxt.dat	예약한 고객에게 문자로 보낼 예약 정보를 관리하는 데이터 파일			

mailtomember.dat	고객에게 보낸 이메일을 저장하고, 관리하는 데이터 파일			
receivedMail.dat	고객이 작성하여 수신된 메일을 관리하는 데이터 파일			

5. 핵심업무

업무	상세내용				
[비회원]	이름, 이메일로만 간편하게 사용 가능한 비회원 기능				
1. 호텔 예약	테마별 이용 가능한 호텔을 예약 할 수 있도록 정보 출력				
2. 호텔 예약 확인	예약했던 호텔의 정보 및 예약 내용을 확인하는 기능				
3. 예약 취소	예약했던 호텔을 취소 할 수 있는 기능				
4. 이벤트 정보 확인	참여, 이용 가능한 이벤트를 확인 하는 기능				
5. FAQ	자주 물어보는 질문을 확인 하는 기능				
[회원]	회원가입을 통해 가입한 고객이 이용할 수 있는 회원 기능				
1. 호텔 예약	테마별 이용 가능한 호텔을 예약 할 수 있도록 정보 출력				
2. 호텔 예약 확인	예약했던 호텔의 정보 및 예약 내용을 확인하는 기능				
3. 예약 취소	예약했던 호텔을 취소 할 수 있는 기능				
4. 이벤트 정보 확인	참여, 이용 가능한 이벤트를 확인 하는 기능				
5. 마이페이지	고객이 본인의 정보를 확인하고 정보수정 및 탈퇴 할 수 있는 기능				
6. FAQ	자주 물어보는 질문을 확인 하는 기능				
7. 로그아웃	회원이 모든 작업을 끝내고 로그아웃을 할 수 있는 기능				
8. 문의	회원이 질문 사항을 관리자에게 메일로 작성할 수 있는 기능				
[관리자]	관리자가 고객의 정보를 바탕으로 고객을 관리하고, 각종 호텔 관				
	련 설정을 관리 및 수정하는 기능				
1. 고객 관리/제어	탈퇴, 퇴사자를 기존 회원과 분리하여 따로 관리하는 기능				
2. 메일 답변 작성	고객에게 서비스 할 이벤트를 생성 삭제 중단하는 기능				
3. 등급별 할인율 / 혜택설정	회원의 등급별 할인율 및 혜택을 관리하는 기능				
4. 월별 이벤트 변경	고객들이 확인하는 이벤트 정보를 관리하는 기능				
5. 회원이메일 발송	문의로 수신된 이메일을 확인하고 답변하여 발송 하는 기능				
6. 호텔 객실 현황 관리	관리하고 있는 호텔 및 호텔 객실의 현황을 관리 하는 기능				

6. 담당업무

신지수	[관리자] 고객 조회 및 변경, 호텔 예약 조회 및 변경 시스템 구현,			
	호텔 데이터 생성			
윤지현	[고객] 마이페이지 시스템 구현 , 회원/비회원 로그인 메뉴 , 문서정리			
이대홍	[고객] 회원가입 메뉴 구현 [고객] 메일 문의 작성구현 [고객]마일리지조회 기능 구현			
	[고객] 메뉴 구현 및 메뉴 통합 [관리자] 등급 제도 및 마일리지 관리 기능 구현			
	데이터 파일 : 비회원 데이터 파일 생성			
조성진	[고객]요구사항별 호텔 예약 시스템 구현, [고객]호텔 예약 조회 및 변경 구현			
	[관리자]객실 상세정보 조회 및 변경 구현, [관리자]메뉴 구현 및 메뉴 통합			

	데이터파일 : 객실 데이터 생성, 회원예약 데이터 생성, 비회원 예약 데이터 생성,					
	서비스 데이터 생성, 관리자가 송신한 메일 데이터 생성					
최다솔	[고객] 월별 이벤트 확인					
	[관리자] 이벤트 수정, [관리자] 수신된 문의 답변 작성					
	데이터파일 : 회원데이터 생성, 축제 데이터 생성, 수신된 문의 데이터 생성					
황원준	[고객]회원/비회원 로그인, [고객]아이디/비밀번호 찾기, [고객]FAQ,					
	[관리자]프로모션/문자 발송					

7 구동화면

	와면							I
화면							설명	
호텔 예약 페이지 입니다.							세부내용: 호텔 예약하기	
=====================================								
===== 1. 호 え	===== 당스 2.	===== 힐링 3.	===== 익사이팅	===== ! 4.패?	===== 밀리 5.	 쇼핑	=	고객이 개인의 취향에 맞춰 호텔을 선택할 수 있
								도록 맟춤형 호텔목록 위한 여러가지 질문에 답
 숙박힐	함 인원: =====	수를 입	 력해 주 <i>/</i> 	세요(숫 ====	자만 [입력 : ====	 가능) 	변을 받을 수 있게 구성
===== 장애인	===== 인 동반	여부를	===== 선택해:	===== 주세요(===== Y & N)	==		
=====	======		======		=====	==		
Check	In 날	짜를 입 ====	력해 주/ =====	네요(Ex =====	.20201 =====	104) ====	•	
=====		======	======= 3 1 = 7		=====	====		
=====	Out 날 =====	싸들 띹 ======	!력해 주 ======	세요(E =====	X • 2020 =====	1104) ====	,	
===== 애완동	=====================================					===== 택해 <i>-</i>	===== 주세요	
=====	====== =======	====== =======	======= =======	 	======	=====	=====	
호텔빙 =====	ᅡ문 시 ======	이용하- 	는 교통 : ======	수단을 ======	선택해 =====	주서 ====	요 ===	
1.자기	1.자가용 2.버스 3.기차							110-114
그게니게 니	선물이사 호텔 기	4 E 011151						사용기술 : BufferedReader,BufferedWriter
프랙턴에서 S NUMBER	선호하실 호텔 리 HOTEL NAME	스트 합니다 HOTEL NUM	Room Type	View	Bed fu	lly occupie	d Price(Won)	세부내용 : 호텔 예약하기 목록
001] 002]	신라 롯데	S-2 L-9	더불디럭스 온돌	Garden Ocean	Single Oueen		464000 658000	
002] 003]	천네 신라		 다락스	Airport	King		485000	
004]	 신라		스위트 	0cean	Double		374000	고객의 취향에 맞춰 선택한 옵션을 바탕으로 고
005]	롯데		태밀리	Mountain	King		707000	기의 보호 참 호텔의 모르 그님
006] 	신라		패밀리	0cean	King		697000	객이 선호 할 호텔의 목록 구성
007] 	신라		더불디럭스	Airport	Queen		448000	
008] 009]	롯데 롯데	L-43 L-45	더불디럭스 온돌	Mountain Airport	Double King		707000 584000	
009] 010]	놋네 체인	L-45 	~ 온출 더블디럭스	Airport Garden	King Double		584000 	
010] 011]	^{게 년} 신라	S-35	 스위트	Airport	 Double		520000	
012]	 하얏트	HY-41	 디럭스	Ocean	King		523000	
013]	 롯데		패밀리	Mountain	Single		590000	
014]	형튼	H-53	스위트	Mountain	Single		469800	
015]	신라	S-56	더블디럭스	City	Single		587000	
다음페이지를 객실용 선택	확인하시려면 R 하시려면 해당 변	 : 키를 눌러주세요 호를 입력해주세요						
역을 전력 임력 :								사용기술 : BufferedReader, ArrayList

1. 회원 로그인 2. 비회원 로그인 3. 회원가입 4. **아이디 비밀번호찾기** 5. 종료 번호 입력 : 3 =환영합니다. 회원님 호텔입니다.^^= ======8~16자,영어소문자 +숫자===== 아이디를 입력해 주세요 : id123 아이디 자리수를 확인해주세요 ====8~16자,영어소문자 +숫자==== 아이디를 입력해 주세요 : idid1234 =======아이디 저장완료 굿!========

세부내용: 회원가입

유효성 검사를 통해 사용 가능한 아이디를 입력 받아 회원가입을 돕는 페이지 구성

회원님의 등급과 마일리지를 확인하고 사용 할 수 있는 페이지입니다. 홍행영'고객님의 회원등급은 Gold 등급입니다(할인율10%)

홍행영'고객님의 마일리지는 27,355P 사용 가능하십니다.

마일리지를 사용 하시겠습니까? Y / N

사용기술: BufferedReader,BufferedWriter

세부내용: 결제하기

결제시 등급에 따라 받을 수 있는 혜택과 마일리 지를 사용할 수 있는 페이지 구성

사용기술: BufferedReader, BufferedWriter

최종 결제 내역 입니다

예약자명 예약인원 홍행영 4명 : 20201123 CheckIn

CheckOut : 20201125 호텔명 : 롯데 호텔 객실명 : L-205 선택한 테마 선택한 뷰 카드번호 : 호캉스

: City : 9412-3480-126753

부가서비스

조식 뷔페

고객 요구사항

내용 : 체크인 전에 깨끗하게 청소되어있는지 확인해주세요

665,680원 최종 가격

저희 호텔 시스템을 이용해 주셔서 감사합니다.

메인메뉴로 돌아가려면 Enter를 입력...

세부내용 : 결제 후 내역 확인

호텔 결제가 완료 된 후 고객이 확인 할 최종 결 제 내역을 확인 할 수 있는 페이지 구성 예약내용, 추가한 부가서비스, 고객이 입력한 요 구사항, 최종 가격까지 한 페이지에서 볼 수 있도 록 구성

사용기술: BufferedReader

이벤트 정보를 확인하고 싶으신 달의 숫자를 입력하세요.

월 : 12

2020년 12월 [토] 5 [목] [월] [화] [수] [금] 3 4 10 29

◆ 동지팥죽 축제 : 2020-12-02 ~ 2020-12-22

> 크리스마스 마켓 : 2020-12-12 ~ 2020-12-25

더 자세한 정보를 확인하고 싶으시다면 엔터를 눌러주세요.

세부내용:이벤트 정보 확인

고객이 이벤트 정보를 확인하고 싶은 달을 입력하 면 그 달에 진행중인 이벤트 목록을 출력하고 이벤 트의 시작 날짜, 끝나는 날짜, 장소, 비용 등 상세 한 정보를 확인할 수 있도록 구성

사용기술: BufferedReader, FileReader, ArrayList

세부내용: 6.마일리지 사용내역조회 5.회원탈퇴 회원 마이페이지 정보수정 존이름 : 흥행영 경찰 이름 : 홍길동 회원이 개인정보를 확인하고 수정할 수 있도록 페이지 구성 사용기술: BufferedReader, BufferedWriter [비회원 모드] '최훈모'고객님의 예약 내역 입니다 세부내용 : 비회원 호텔 예약 취소하기 예약자명 : 최훈모 예약인원 : 1명 : 20201120 CheckIn 비회원으로 저장된 예약 정보, 부가서비스, 요구 : 20201123 CheckOut 호텔명 : 하얏트 호텔 사항을 불러와 보여주고 결제를 취소 할 수 있도 객실명 : HY-53 선택한 테마 : 힐링 록 페이지 구성 선택한 뷰 : 패밀리 최종 금액 : 488,645원 부가서비스 00] 조식 뷔페 01] 마사지 '최훈모'고객님의 요구사항 내용 : 시트 깨끗한걸로 부탁드려요 결제 취소를 진행하시려면 Enter를 눌러주세요... 고객님은 비회원입니다. 결제가 취소되었습니다. 메뉴로 돌아가시려면 Enter... 사용기술: BufferedReader, BufferedWriter 세부내용: 관리자모드 회원정보 수정 1. 아이디 : apkjls60294 2. 이메일 주소 : hongyounghae99@gmail.com 3. 핸드폰 번호 : 010-0046-7699 관리자가 회원의 정보를 수정할 수 있도록 페이 4. 생년월일 : 19080721 5. 마일리지 : 5000P 지 구성 6. 등급 : Silver 7. 해당 고객 삭제 회원의 마일리지 수정시 등급도 자동 변경 되도 8. 종료 록 구성 변경하실 번호를 입력해주세요. 입력 : 사용기술: BufferedReader, BufferedWriter]력 : 4 관리자 모드] ||실 가격 변경을 선택 하셨습니다. 세부내용: 관리자모드 호텔 정보 수정 관리자가 호텔 객실의 정보를 수정할 수 있도록 선택하신 객실 가격은 : 519,000원 입력 : 999999 "레일의 금액이 999,999원으로 변경되었습니다.객실 리스트 관리 페이지로 돌아가시려면 1번. 메인메뉴로 돌아가시려면 2번을 눌러주세요. 페이지 구성

사용기술: BufferedReader, BufferedWriter