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

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

3. 사용기술

|  |  |
| --- | --- |
| 기술분야 | 상세내용(예시) |
| 파일 입출력 | BufferedReader, Writer(new FileReader, Writer( "path" ) |
| 컬렉션 | ArrayList<T>, HashMap<T>, Comparator 등 |
| 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 |
| sendingMail.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 관련 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

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | 설명 |
|  | 세부내용: 호텔 예약하기  고객이 개인의 취향에 맞춰 호텔을 선택할 수 있도록 맟춤형 호텔목록 위한 여러가지 질문에 답변을 받을 수 있게 구성  사용기술 : BufferedReader,BufferedWriter |
|  | 세부내용 : 호텔 예약하기 목록    고객의 취향에 맞춰 선택한 옵션을 바탕으로 고객이 선호 할 호텔의 목록 구성  사용기술 : BufferedReader, ArrayList |
|  | 세부내용 : 회원가입  유효성 검사를 통해 사용 가능한 아이디를 입력받아 회원가입을 돕는 페이지 구성  사용기술 : BufferedReader,BufferedWriter |
|  | 세부내용 : 결제하기  결제시 등급에 따라 받을 수 있는 혜택과 마일리지를 사용할 수 있는 페이지 구성  사용기술 : BufferedReader,BufferedWriter |
|  | 세부내용 : 결제 후 내역 확인  호텔 결제가 완료 된 후 고객이 확인 할 최종 결제 내역을 확인 할 수 있는 페이지 구성  예약내용, 추가한 부가서비스, 고객이 입력한 요구사항, 최종 가격까지 한 페이지에서 볼 수 있도록 구성  사용기술 : BufferedReader |
|  | 세부내용 : 이벤트 정보 확인  고객이 이벤트 정보를 확인하고 싶은 달을 입력하면 그 달에 진행중인 이벤트 목록을 출력하고 이벤트의 시작 날짜, 끝나는 날짜, 장소, 비용 등 상세한 정보를 확인할 수 있도록 구성  사용기술 : BufferedReader, FileReader, ArrayList |
|  | 세부내용 :  회원 마이페이지 정보수정  회원이 개인정보를 확인하고 수정할 수 있도록 페이지 구성  사용기술 : BufferedReader, BufferedWriter |
|  | 세부내용 : 비회원 호텔 예약 취소하기  비회원으로 저장된 예약 정보, 부가서비스, 요구사항을 불러와 보여주고 결제를 취소 할 수 있도록 페이지 구성  사용기술 : BufferedReader, BufferedWriter |
|  | 세부내용 : 관리자모드 회원정보 수정  관리자가 회원의 정보를 수정할 수 있도록 페이지 구성  회원의 마일리지 수정시 등급도 자동 변경 되도록 구성  사용기술 : BufferedReader, BufferedWriter |
|  | 세부내용 : 관리자모드 호텔 정보 수정  관리자가 호텔 객실의 정보를 수정할 수 있도록 페이지 구성  사용기술 : BufferedReader, BufferedWriter |