



| 자바 Swing 컨테이너(GUI)를 활용한 항공 관리 시스템



<https://github.com/Lospel/airlinesProject>

개발 기간 2023.10.24 ~ 2023.11.10

플랫폼 Windows

개발 인원 1명

개발 환경

언어 Java(18.0.2), SQL

프레임워크 JDBC, AWT, Swing

DB MySQL(8.0.34)

IDE Eclipse(4.29.0.v20230903-1000)

API, 라이브러리 mysql connector(8.1.0), rs2xml



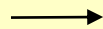


서비스 기획 및 방향 설정 (1 / 4)

프로젝트 진행 순서

1. 기획

서비스 기획



요구 사항 정리



2. 분석 및 설계

FlowChart 설계



ERD 설계

3. 이행

프로토타입 디자인



개발환경 구축

기능 구현
(메인 화면 / 고객 관리)

GitHub 연동



| 서비스 기획 및 방향 설정 (2 / 4)

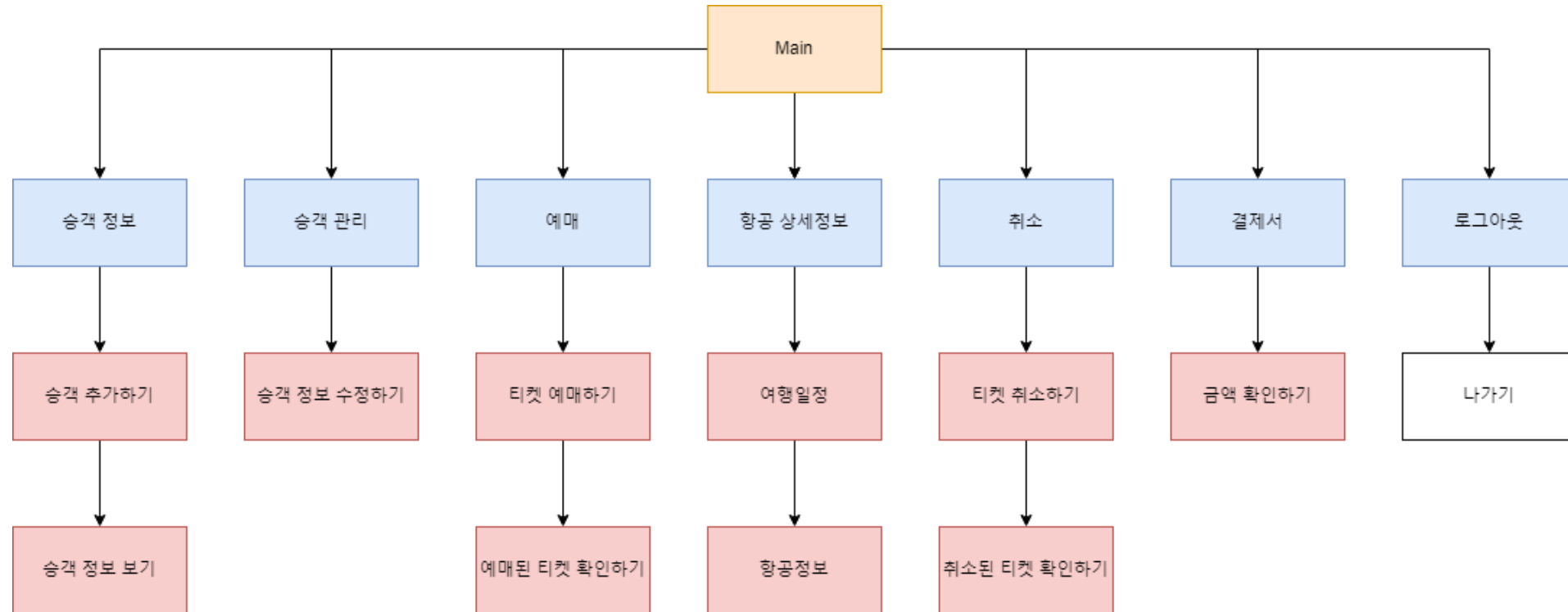
요구사항 정리

요구사항명	상세설명	요구적용일자
메인화면	항공 관리 항목들을 한눈에 보고 선택할 수 있습니다.	2023-10-25
승객 정보 추가하기	공항 이용 승객의 정보를 추가할 수 있습니다.	2023-10-26
승객 정보 보기	승객의 상세 정보를 확인할 수 있습니다.	2023-10-27
승객 정보 수정하기	승객의 정보를 수정할 수 있습니다.	2023-10-30
항공 예약하기	출발지와 목적지를 설정하여 공항을 예매할 수 있습니다.	2023-10-31
예약된 항공 확인하기	예매된 공항 티켓 정보를 확인할 수 있습니다.	2023-11-01
여행 일정	출발지와 도착지가 입력된 값과 동일한 모든 공항 이용 고객을 확인할 수 있습니다.	2023-11-02
탑승번호	항공기 번호를 조회하여 관련 항공 일정과 가격 등을 확인할 수 있습니다.	2023-11-03
티켓 취소하기	티켓을 예매한 고객이 취소 사유와 함께 예약을 취소할 수 있습니다.	2023-11-06
취소된 티켓 확인하기	취소된 티켓과 관련 고객 정보를 확인할 수 있습니다.	2023-11-07
금액 확인하기	고객을 검색하여, 해당 고객이 지금까지 항공에 지불한 금액을 확인할 수 있습니다.	2023-11-08
나가기	시스템 종료	2023-10-25



서비스 기획 및 방향 설정 (3 / 4)

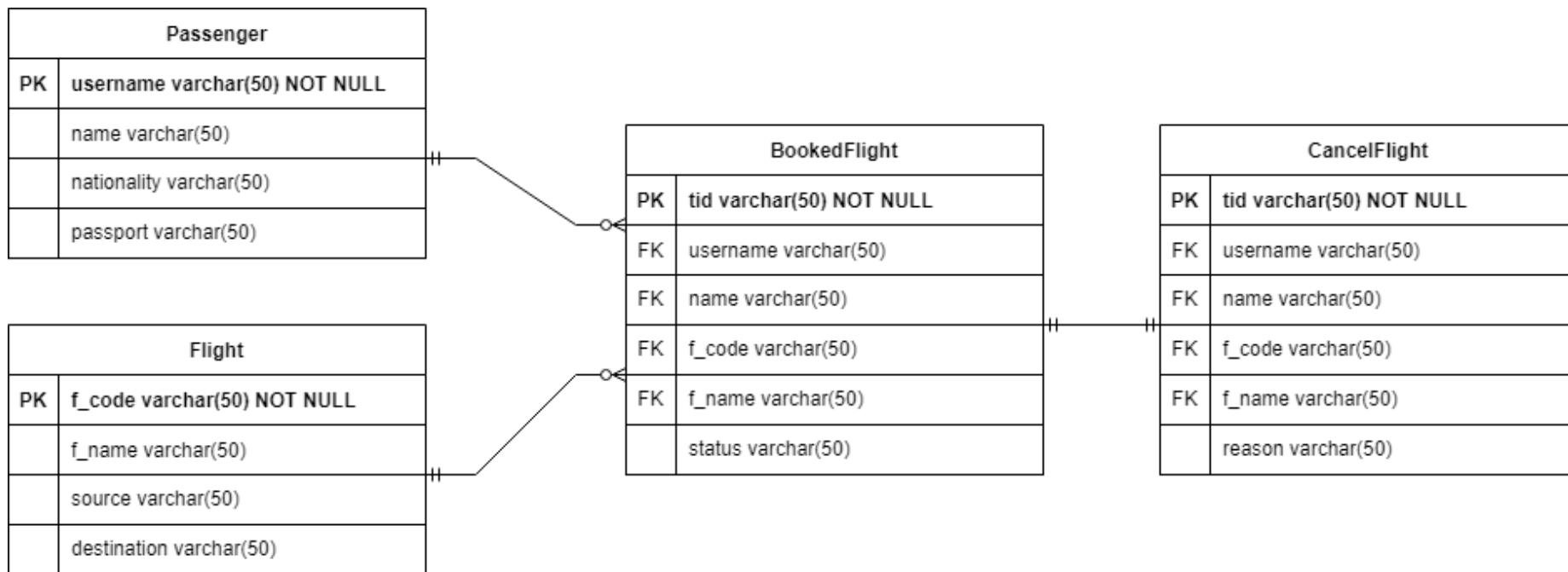
FlowChart





서비스 기획 및 방향 설정 (4 / 4)

ERD





| 주요 기능 및 특징 (1 / 7)

메인 페이지

메인 화면의 상단바를 통해 각종 기능에 접근할 수 있습니다.





주요 기능 및 특징 (2 / 7)

승객 정보

승객 정보를 추가하고, 입력된 승객 정보를 확인할 수 있습니다.



아이디

Test

나이

30

주소

경기도 시흥시

이메일

test@test.com

성별

남

이름

홍길동

생년월일

1993.07.27

연락처

01011112222

국적

대한민국

여권

1111

저장

요기

[illegible]



주요 기능 및 특징 (3 / 7)

승객 관리

승객 정보를 수정할 수 있으며, 수정된 고객 정보를 바로 확인할 수 있습니다.



승객 상세 정보

아이디	Test
이름	홍길동
나이	30
생년월일	1993.07.27
주소	서울
연락처	01011112222
이메일	test@test.com
국적	대한민국
성별	여
여권	2222

수정하기

나가기

[illegible]



주요 기능 및 특징 (4 / 7)

예 매

입력된 항공기의 출발지와 도착지를 설정하여 티켓을 예매 및 확인할 수 있습니다.

한국 항공의 항공권 예매

항공권 예매



티켓 번호

출발지

목적지

등급

가격

항공기 번호

항공기 이름

여행 날짜

여행 시간

아이디

이름

47014

Seoul

Germany

Normal

1200

f_001

KoreaAir

2023.11.30

09:00AM

Test

홍길동

예매하기

돌아가기

[illegible]



| 주요 기능 및 특징 (5 / 7)

항공 상세정보

출발지와 도착지가 일치된 모든 티켓 정보, 현재 등록된 항공 정보를 확인할 수 있습니다.

출발지와 도착지를 선택해주세요.

출발지

도착지

운행중 항공정보

한국공항 항공 정보

항공기 번호

항공기 번호	항공기명	출발지	도착지	정원	등급	가격
f_001	Koreair	Seoul	Germany	120	Normal	1200
f_001	Koreair	Seoul	Japan	100	Normal	1800
f_001	Koreair	Seoul	Japan	120	Business	1200



주요 기능 및 특징 (6 / 7)

최소

예매된 티켓을 취소할 수 있으며, 취소된 모든 티켓 정보를 확인할 수 있습니다.

한국항공의 공항 취소하기

티켓 취소하기



티켓 번호

출발지

목적지

등급

가격

항공기 번호

항공기 이름

여행 날짜

여행 시간

아이디

이름

이유

47014

Seoul

Germany

Normal

1200

f_001

KoreaAir

2023.11.30

09:00AM

Test

홍길동

테스트

취소하기

돌아가기

[illegible]



| 주요 기능 및 특징 (7 / 7)

결제서

아이디를 조회하여, 해당 고객의 예매된 티켓 정보와 가격을 조회할 수 있습니다.

금역 확인하기

상세 비용

아이디

티켓 ID	가격	여행 날짜	여행 시간	아이디	상태
44745	1200	2023.12.01	03:00PM	test2	Success