

# 지하철 Seat크릿

건국대학교 2020년도 1학기 컴퓨터공학과 졸업프로젝트



201610379 김나연  
물리학과

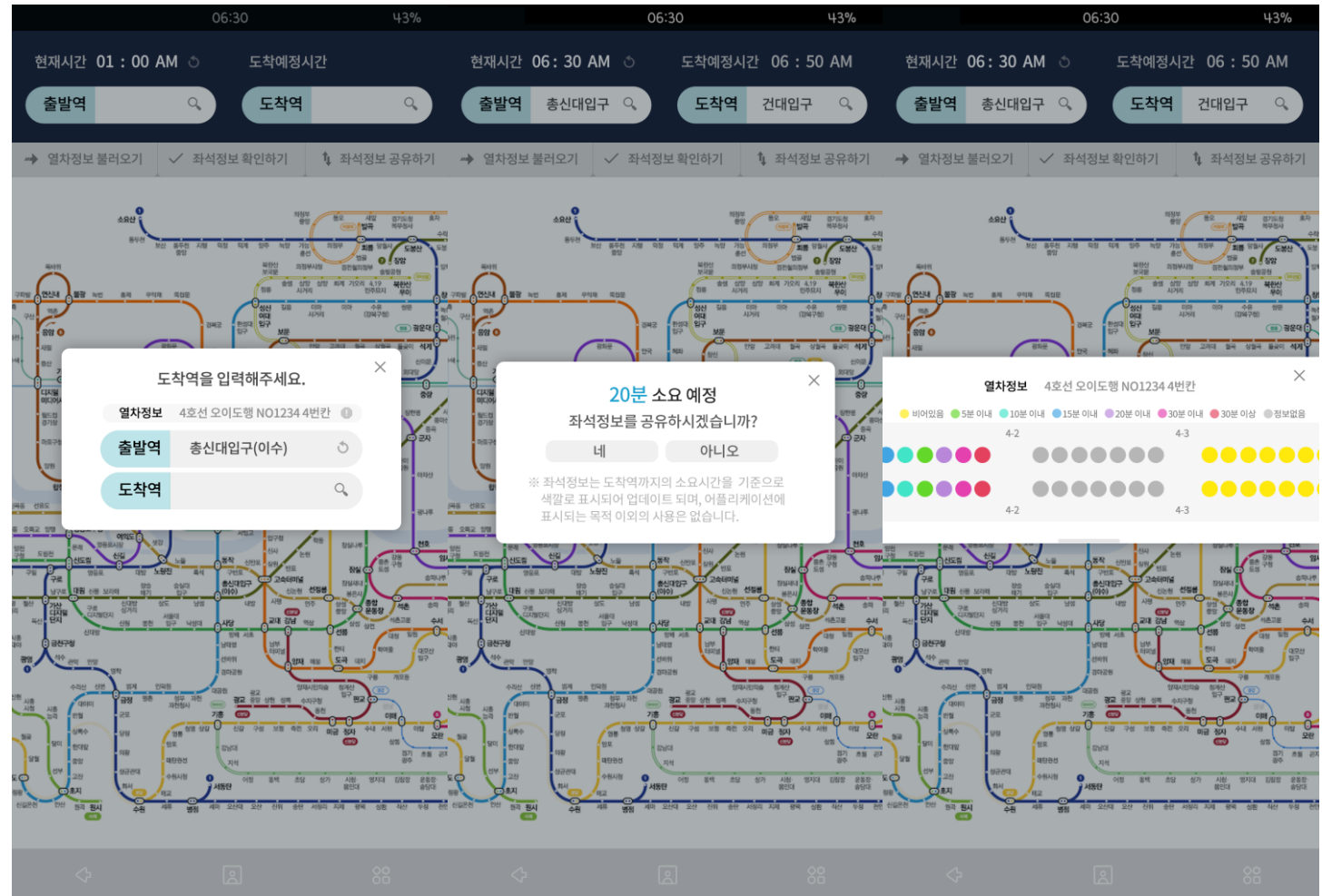


201313250 서지혁  
생명과학과



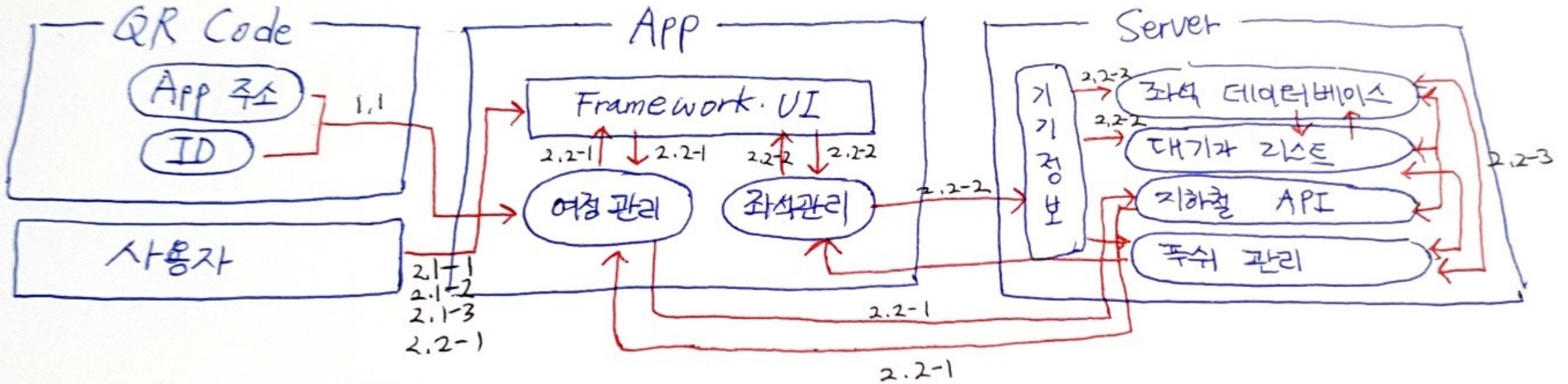
201411255 강예나  
컴퓨터공학과

## Prototype - 여정정보를 입력과 좌석정보 화면





# 상위 디자인 – 아키텍처 설계





# 상위 디자인 — 인터페이스 설계

## 1.2.2. 서버

서버는 최종 사용자가 조작하는 모바일 애플리케이션으로부터 전송되는 동기적 (synchronous)인 요청을 처리하기 위한 HTTP REST API 서버의 형태를 가집니다. 서버의 인터페이스 정의는 HTTP 메서드와 엔드포인트 URL의 목록으로 표현하였습니다.

### 서버 인터페이스 정의

☰ 요구사항 번호	Aa HTTP 메서드 및 URL	☰ 설명
3.4.1.	POST /devices	푸시 알림 수신을 위한 장치 정보를 등록한다
3.2.1., 3.2.2.	POST /itineraries	앱 사용자의 여정 정보를 저장한다
3.1, 3.3.1.	GET /seats/{seat_id}	주어진 좌석에 대한 실시간 위치 정보를 제공한다
3.3.1.	GET /seats/all	전체 좌석에 대한 실시간 위치 정보를 제공한다
3.3.2.	POST /feedback	앱 사용자의 신고 내역을 저장한다
+ New		

COUNT 5

## 1.2.1. 앱

앱에서 제공하는 GUI 구성 요소를 명시하였습니다. (작성 중...)

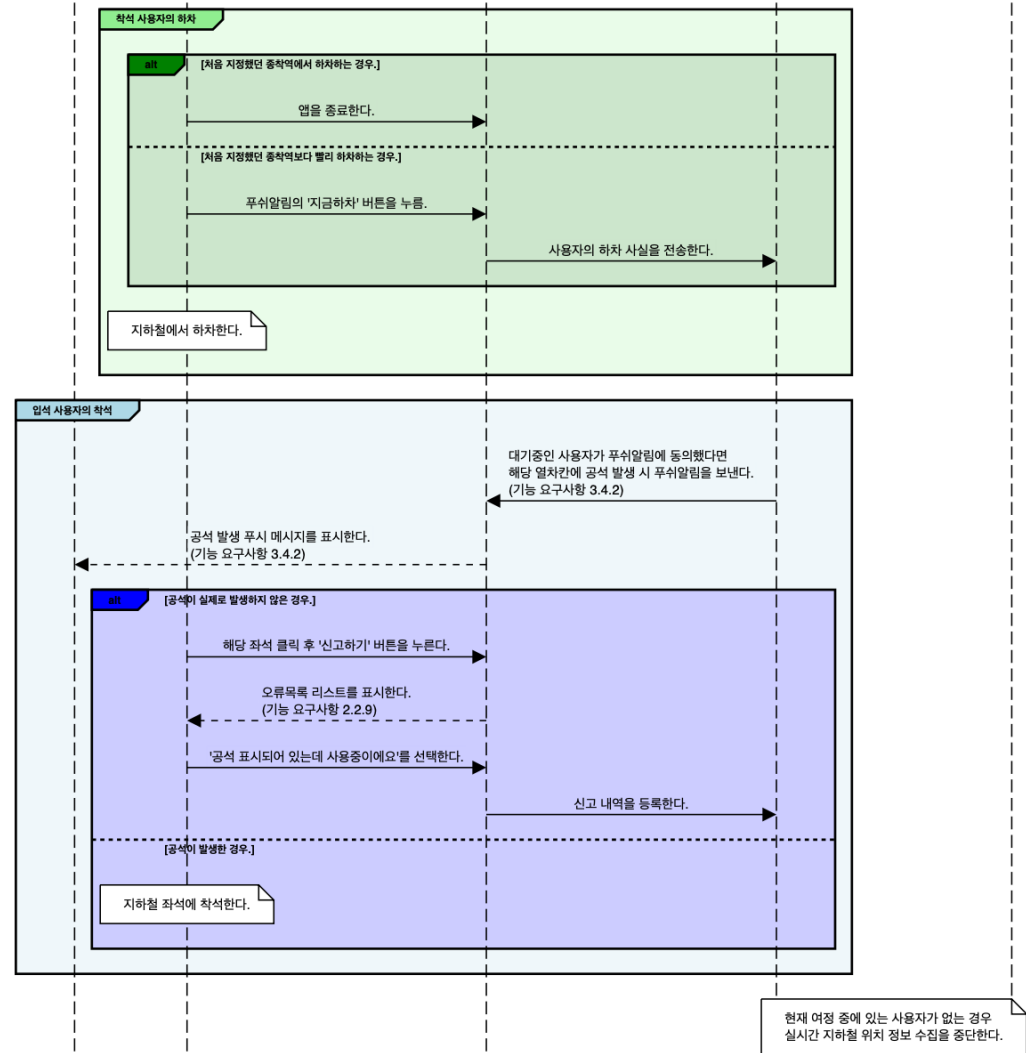
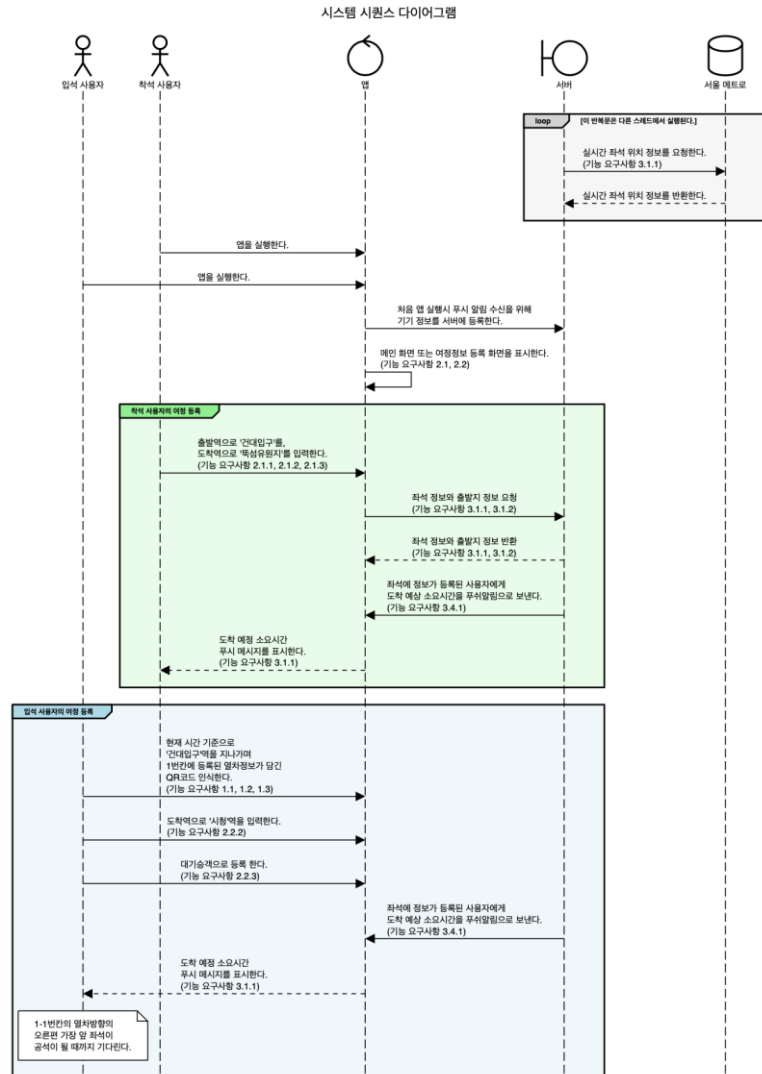
### 앱 인터페이스 정의

☰ 요구사항 번호	Aa 설명	+
2.1.2	메인 화면 노선도 역 선택	
2.1.3	메인 화면 역명 검색	
2.2.1	여정 화면 QR 코드 인식	
2.2.2	여정 화면 목적지 역 선택	
2.2.3	여정 화면 이용객 종류 선택	
2.2.4	여정 화면 도착 정보 표시	
	...	
+ New		

COUNT 7



# 상위 디자인 – 시스템 시나리오 분석 1

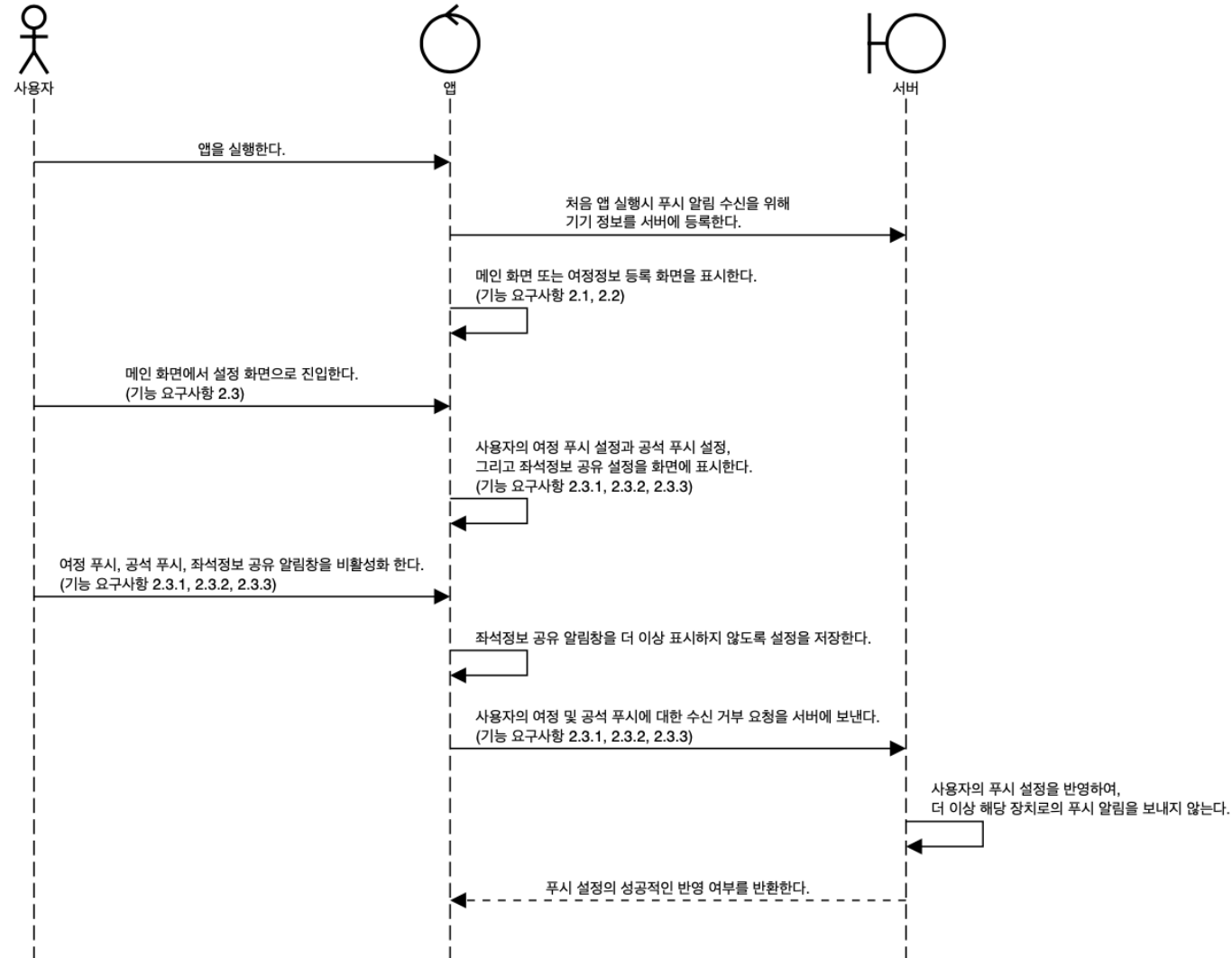


현재 여정 중에 있는 사용자가 없는 경우 실시간 지하철 위치 정보 수집을 중단한다.



# 상위 디자인 – 시스템 시나리오 분석 2

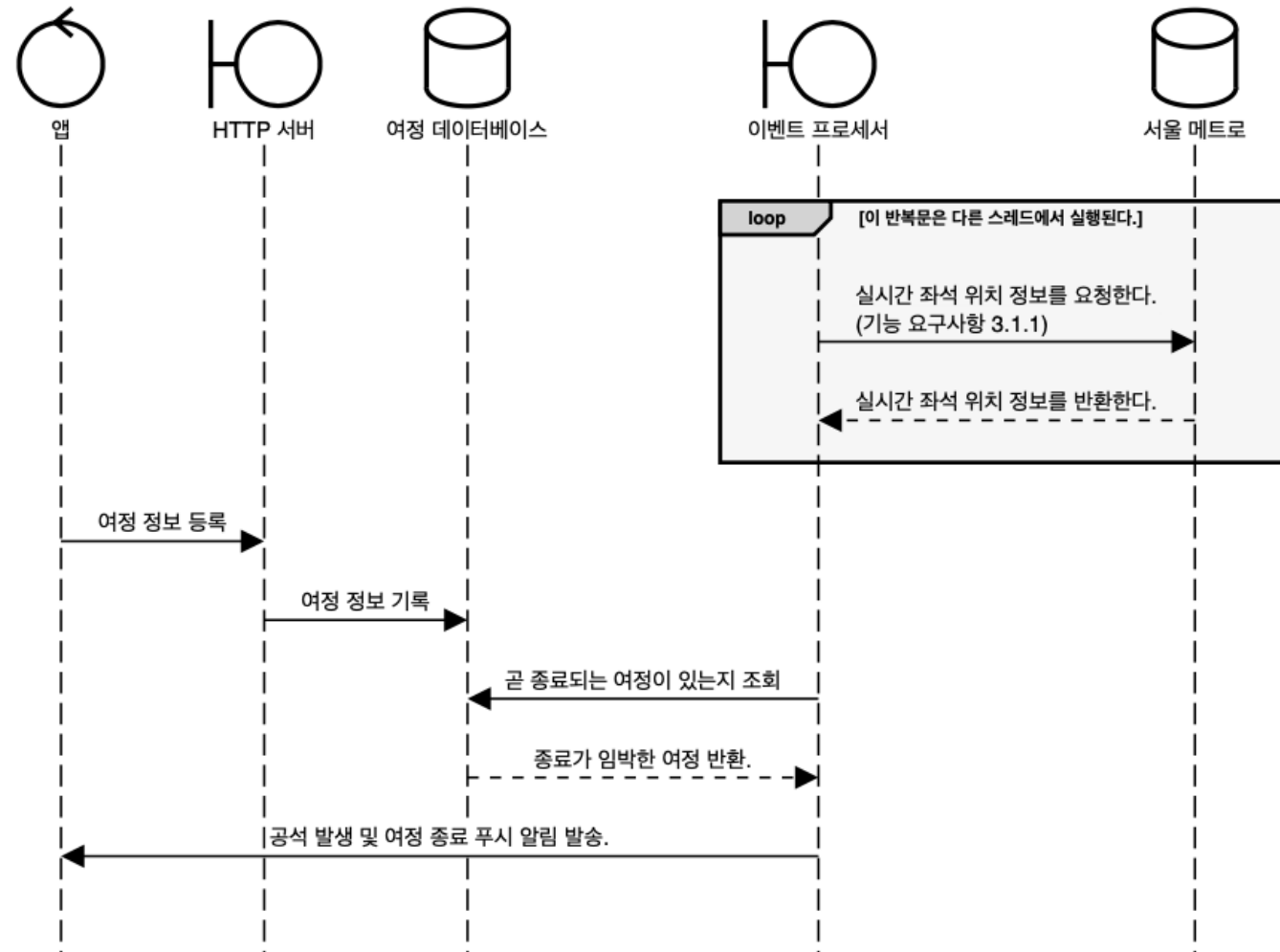
시스템 시퀀스 다이어그램





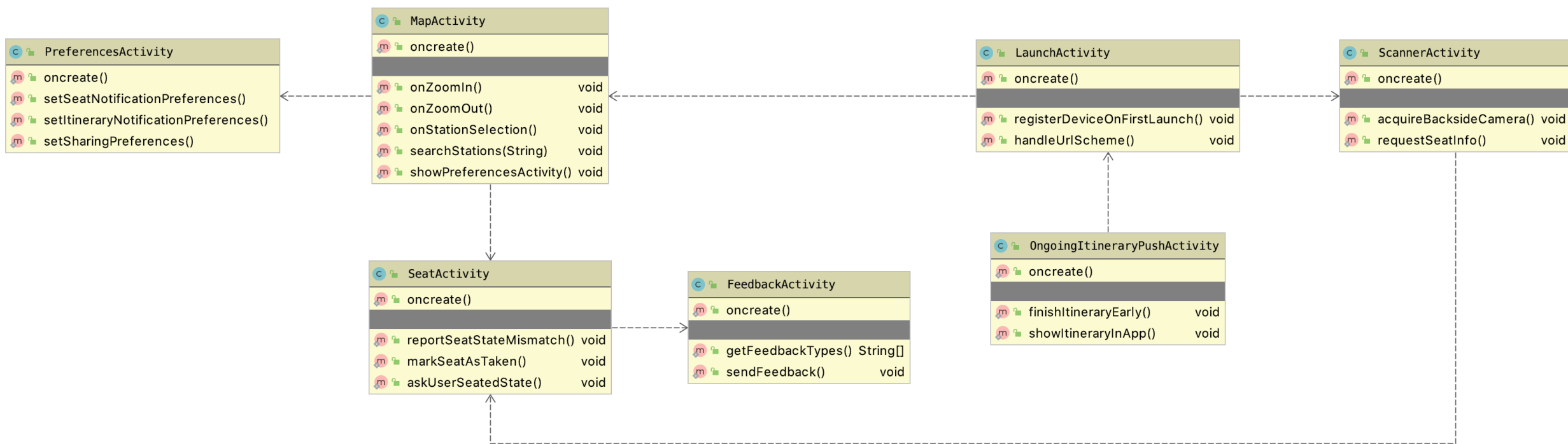
# 상위 디자인 – 시스템 시나리오 분석 3

시스템 시퀀스 다이어그램



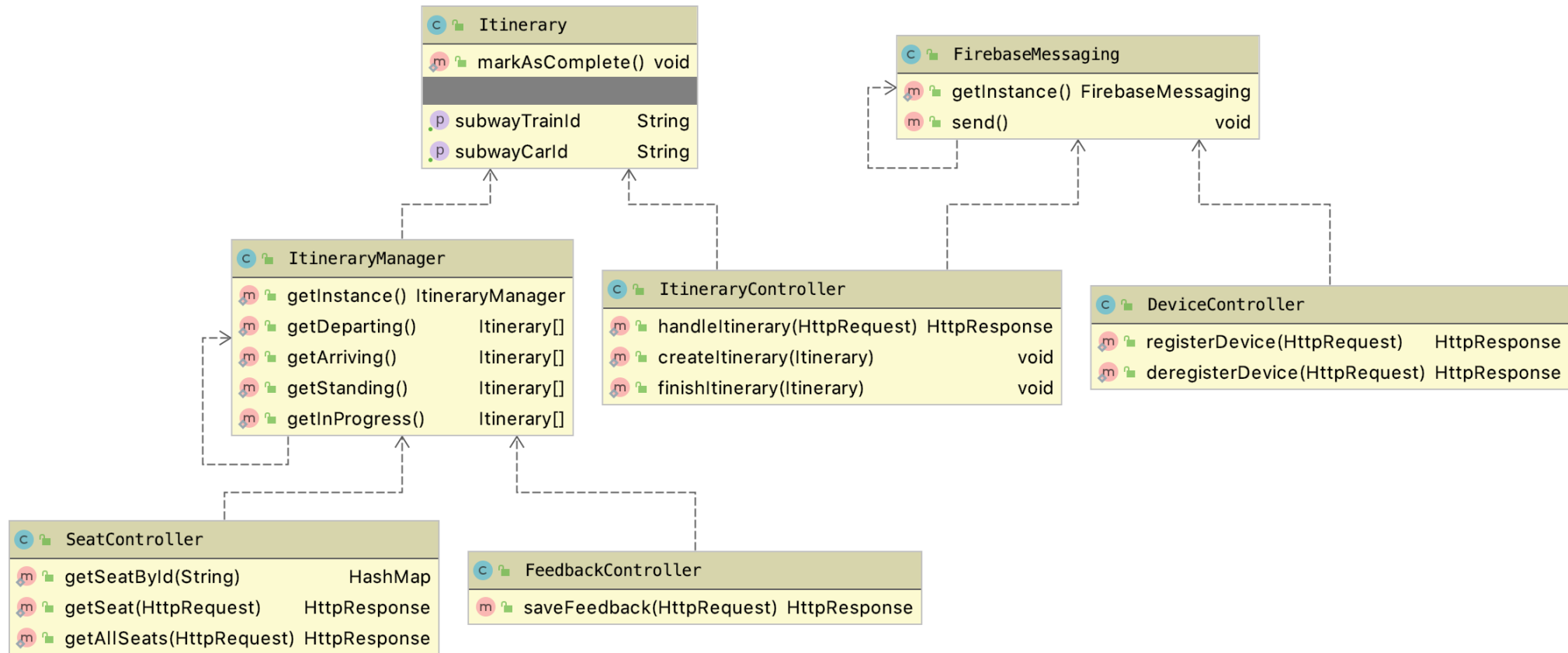


# 상세 디자인 – 안드로이드 애플리케이션





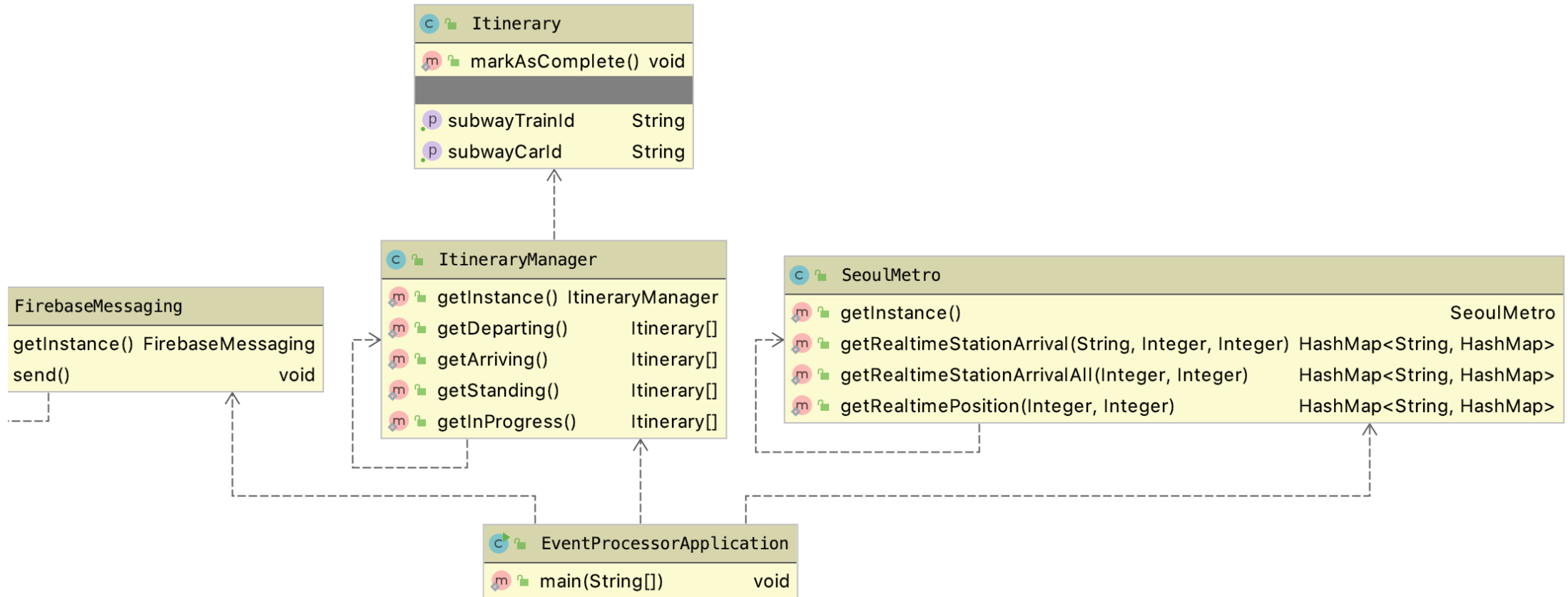
# 상세 디자인 — HTTP REST API 서버







# 상세 디자인 – 이벤트 프로세서 (가칭)





# 추적성 분석표

