

실시간 날씨 기반 스타일 추천 앱

폼생폼사

백충원 임예린 조예린 주지혜

CONTENTS

- 1 OVERVIEW
- 2 SYSTEM DESIGN
- 3 CLASS DIAGRAM

1

OVERVIEW

현재 기온에
적합한 옷 추천

최고/최저 기온
일교차 대비 가능

스타일링
사진 공유

1

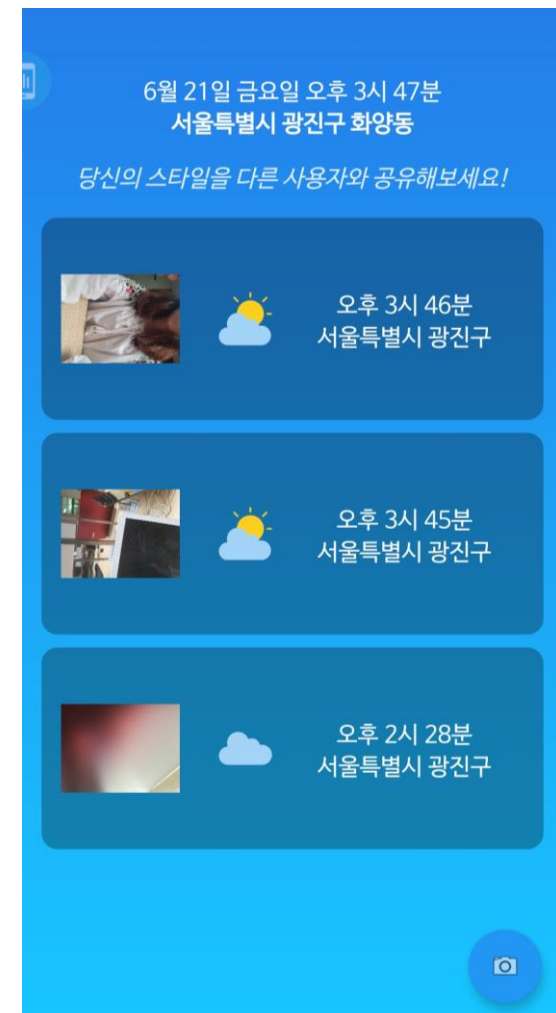
OVERVIEW - 품생폼사 어플 실제 실행 화면



홈 화면



두 번째 화면



공유 화면

1

OVERVIEW - 품생폼사 어플 실제 실행 화면

현재 사용자의 위치 정보

스마트폰 GPS권한 사용

미세먼지 정보

WHO 기준에 따른 마스크 추천

필요 없음 / 마스크 추천 / KF80 이상 권장 / KF90 이상 권장

우산 필요 여부 4단계

필요 없음 / 강수확률 낮음 / 우산 소지 추천 / 우산 필수



현재 기온 및 날씨

SK weather planet API 사용

실시간 날씨 기준 스타일 추천

상의 / 하의 / 외투 각각 추천

후드 / 기모 후드처럼 두께감도 함께 표기

매치 테이블(DB) 사용 (MariaDB)

1

OVERVIEW - 품생폼사 어플 실제 실행 화면



현재 기온 및 날씨

SK weather planet API 사용

오늘의 최고기온/최저기온

최고/최저기온일 때의 옷차림을 각각 추천
일교차 대비 가능

미세먼지 정보

미세먼지 수치와 초미세먼지 수치를 함께 표기
waqi API 사용

1

OVERVIEW - 품생폼사 어플 실제 실행 화면



날씨에 맞는 스타일 공유 게시물

업로드 시간과 사용자의 위치, 날씨를 사진과 함께 표기
다른 사용자의 옷 선택에 도움

ShareReadnAsyncTask는 각각 n번째 게시물을 서로 asynchronous 방식으로 수신

공유 버튼

사용자의 스타일을 사진으로 업로드
버튼 클릭 시 카메라 화면으로 이동

ShareWriteAsyncTask에서 현재 시간과 사용자의 위치와 함께 데이터를 서버로 전송

1

OVERVIEW - 품생폼사 어플 개발 환경

SERVER
eclipse

CLIENT
**Android
Studio**

DB
Maria DB

1

OVERVIEW - 품생폼사 서버 특징



품생폼사
SERVER

독립적인 기능

기능의 완전한 분리
기능 간 낮은 의존성으로 재활용 용이한 코드

수업에서 배운 내용을 충실하게 사용한 JAVA SERVER

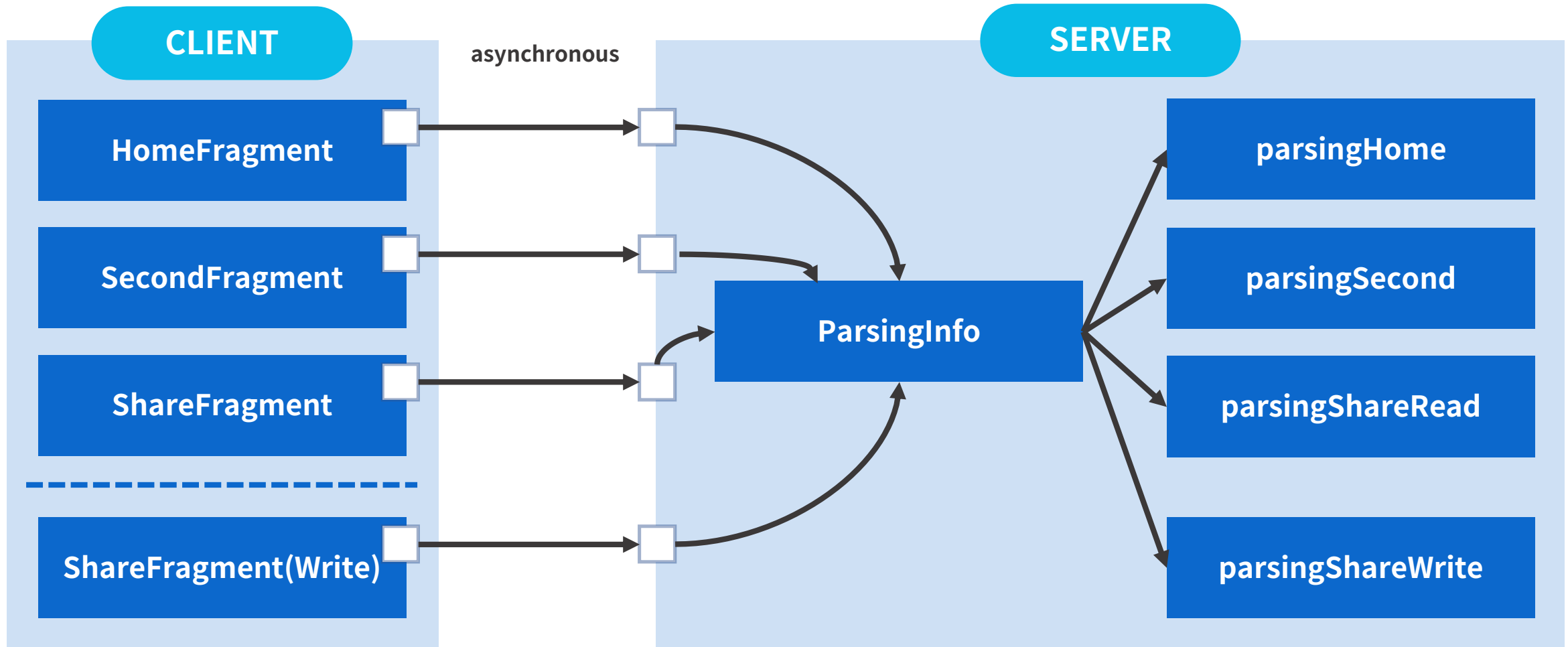
클라이언트가 보내는 메시지 당 하나의 스레드 생성
비동기식 통신 지원

날씨, 미세먼지 정보 및 DB 지원

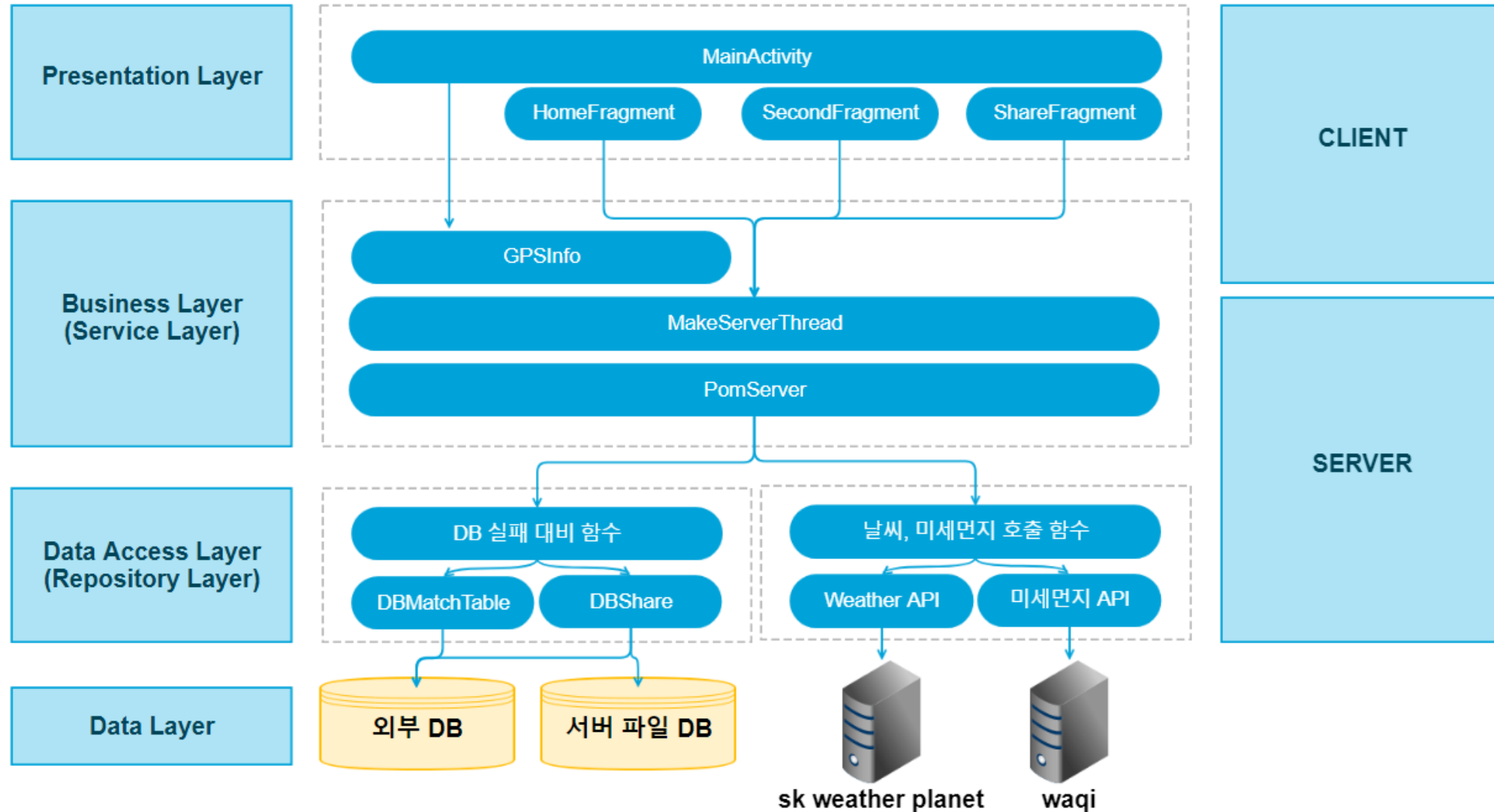
날씨 API 사용
MariaDB 및 서버 파일 DB 사용

2

SYSTEM DESIGN



2 SYSTEM DESIGN - Layered Architecture



2

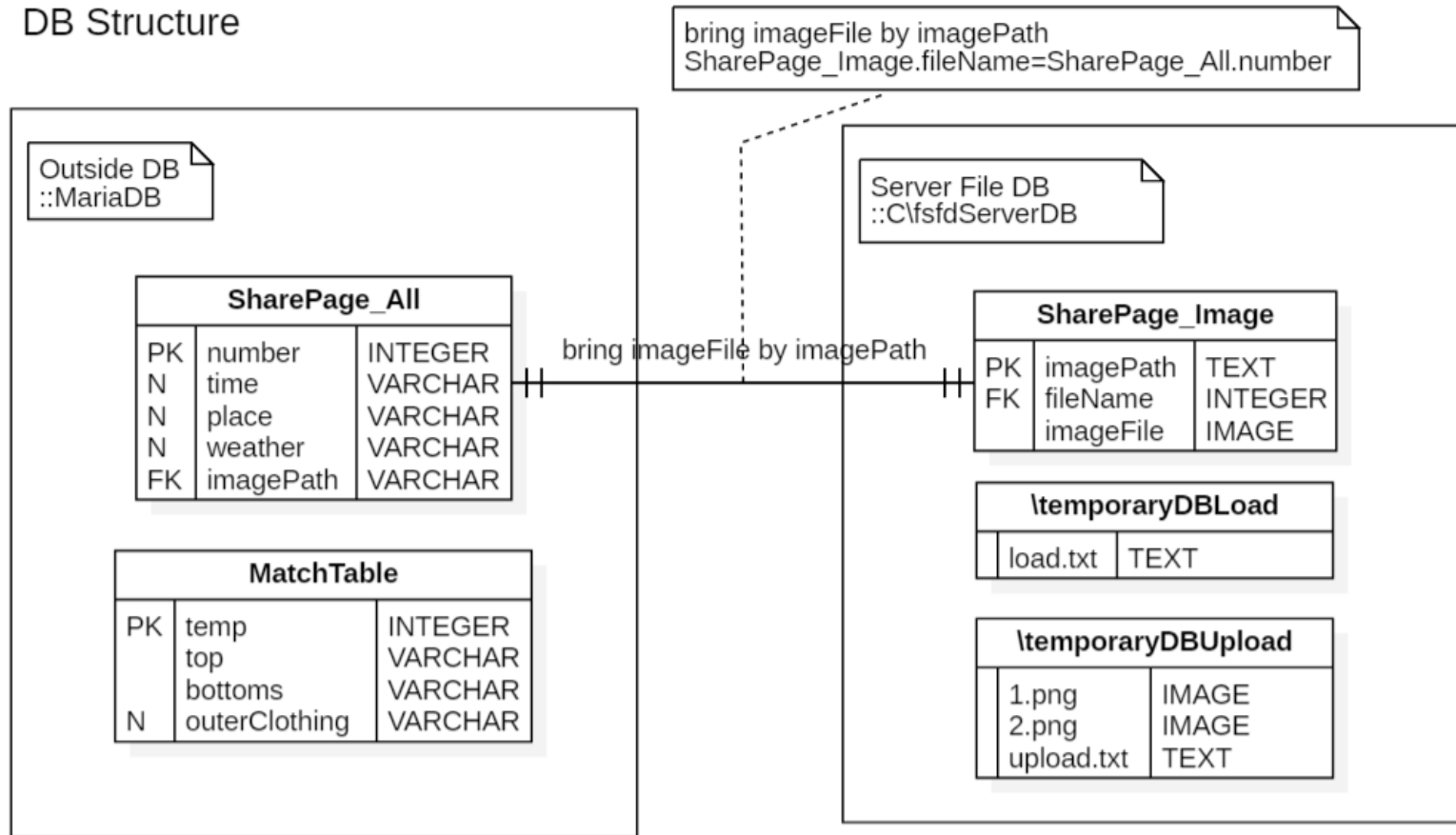
SYSTEM DESIGN - Protocol

	앱 -> 서버	서버 -> 앱
홈 화면 로드	HOME:(위도):(경도);	HOME; (현재 기온):(현재 날씨); (강수량):(미세먼지); (상익):(하익):(외투);
두 번째 화면 로드	SECOND:(위도):(경도);	SECOND; (현재 기온):(현재 날씨); (최고기온):(최고_상익):(최고_외투); (최저기온):(최저_상익):(최저_외투); (미세먼지):(초미세먼지);
공유화면 로드	SHARE:R:0;	SHARE:R:(시간):(위치):(날씨); (사진);
	SHARE:R:1;	
	SHARE:R:2;	
공유 버튼 클릭	SHARE:W:(시간):(위치); (사진);	

2

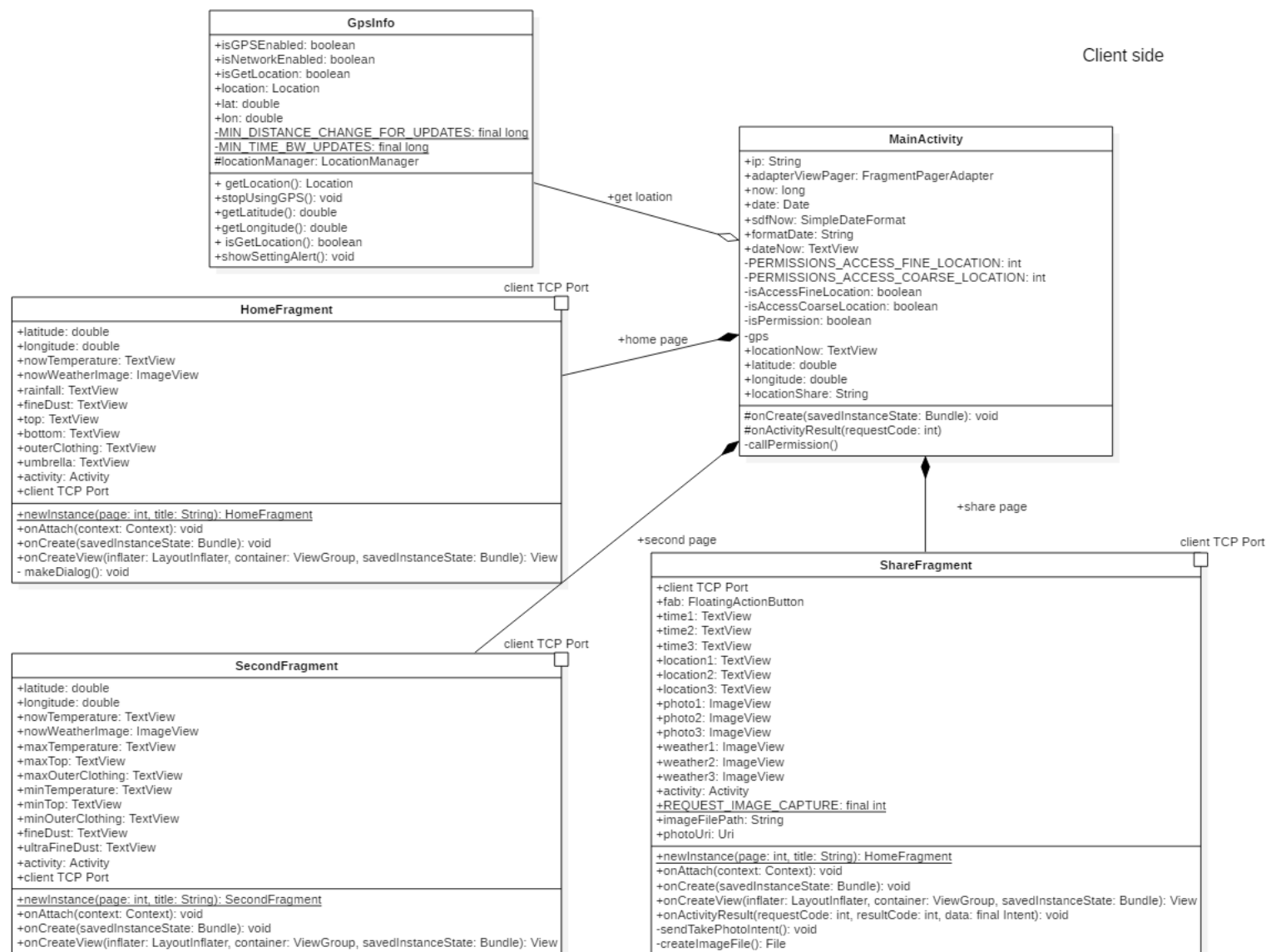
SYSTEM DESIGN – DB structure

DB Structure



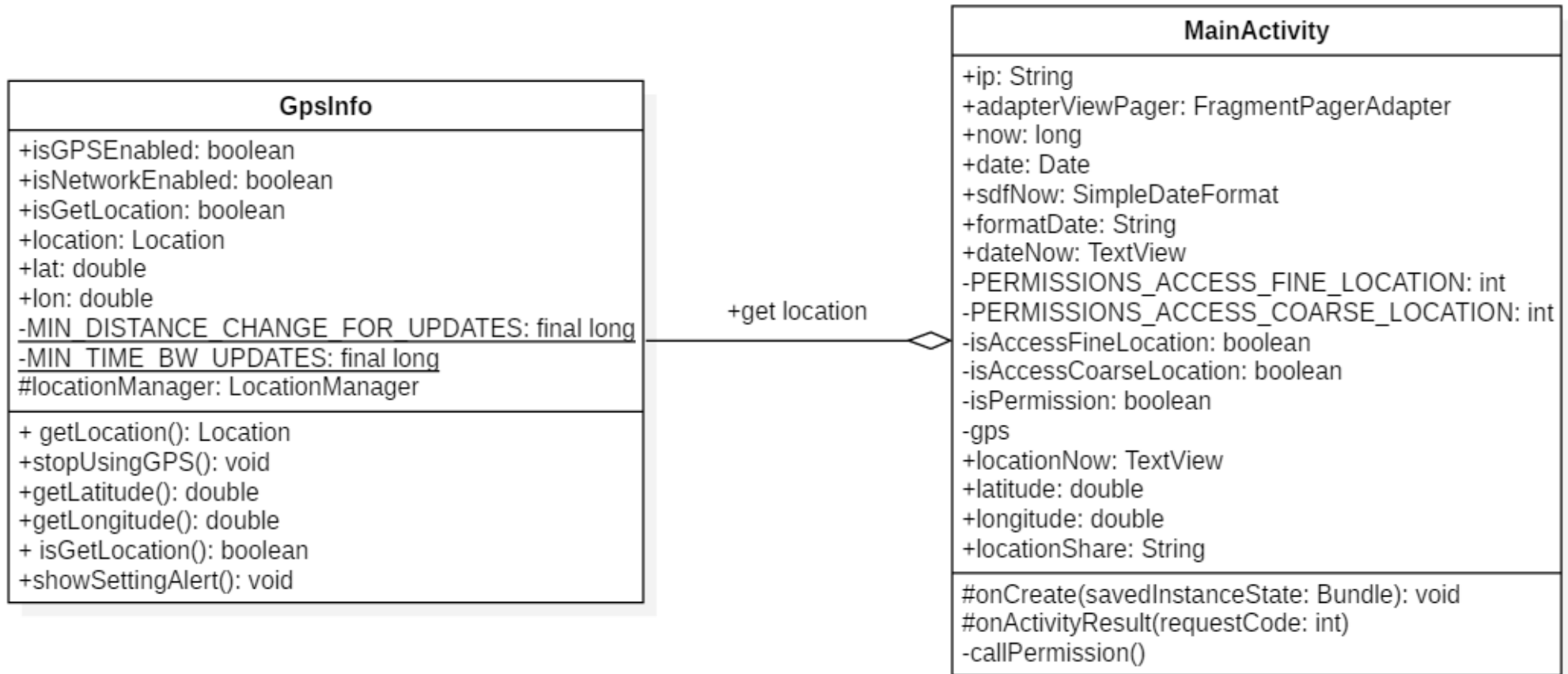
3

CLASS DIAGRAM – Client side class diagram (전체)



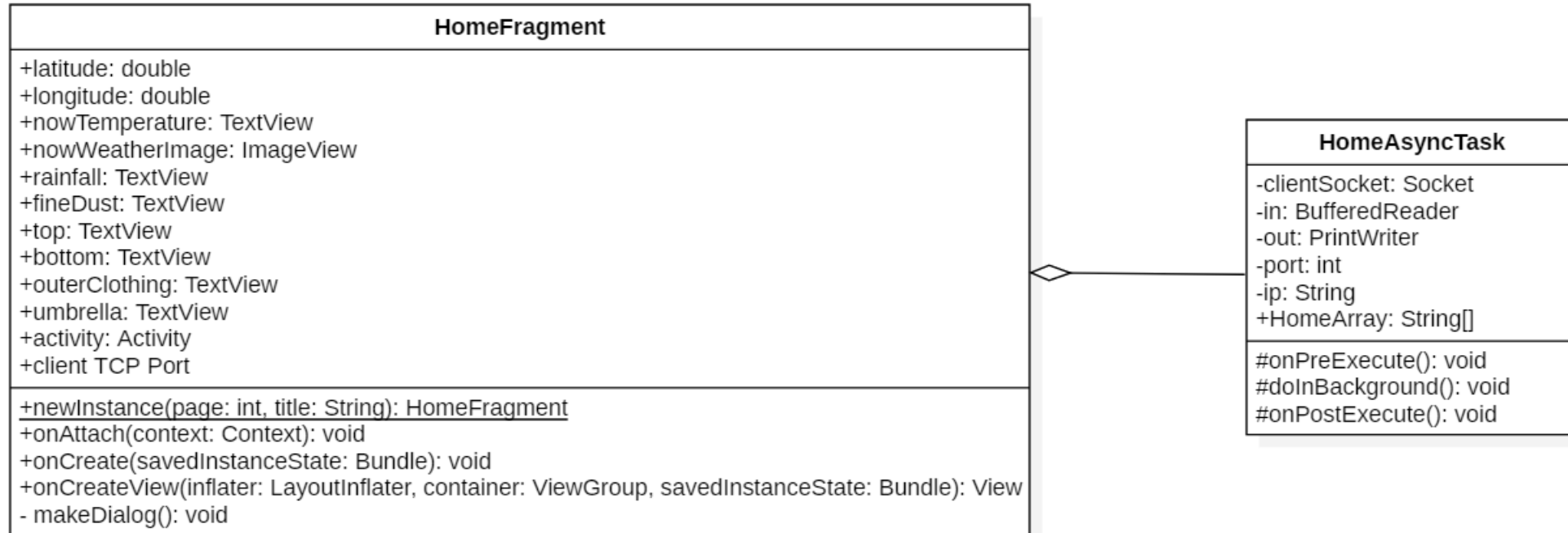
3

CLASS DIAGRAM – Client side class diagram (부분)



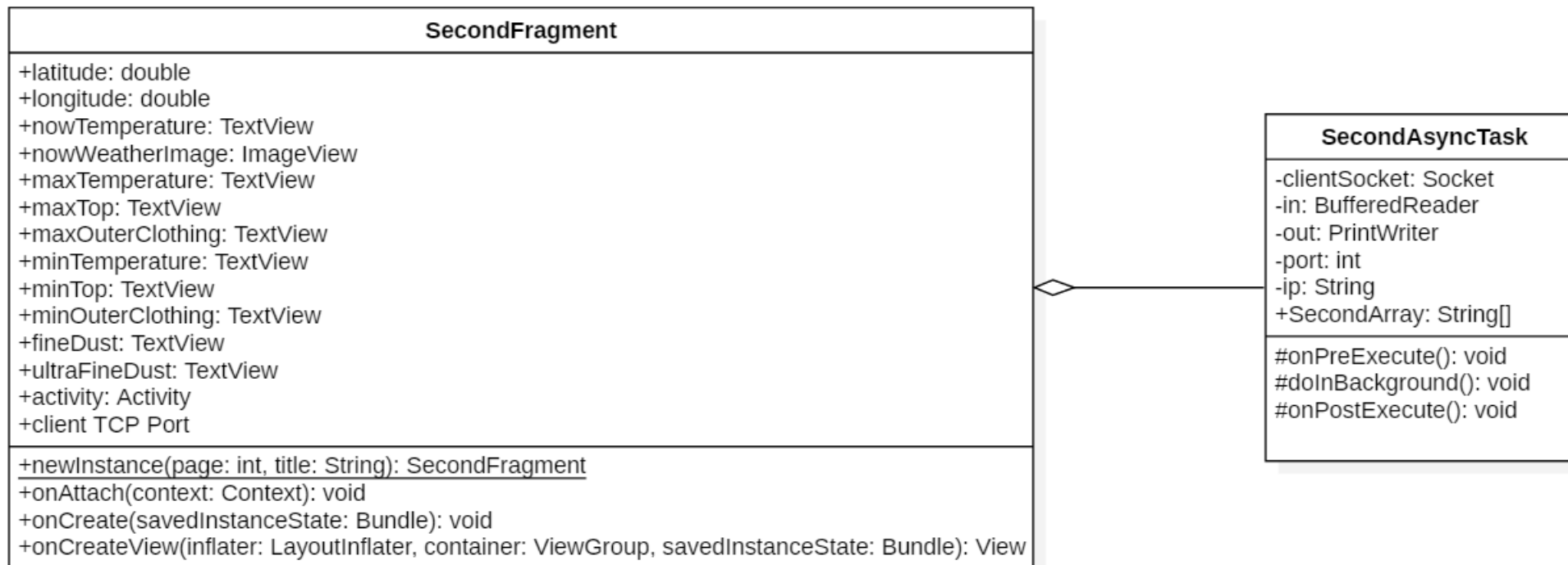
3

CLASS DIAGRAM – Client side class diagram (부분)



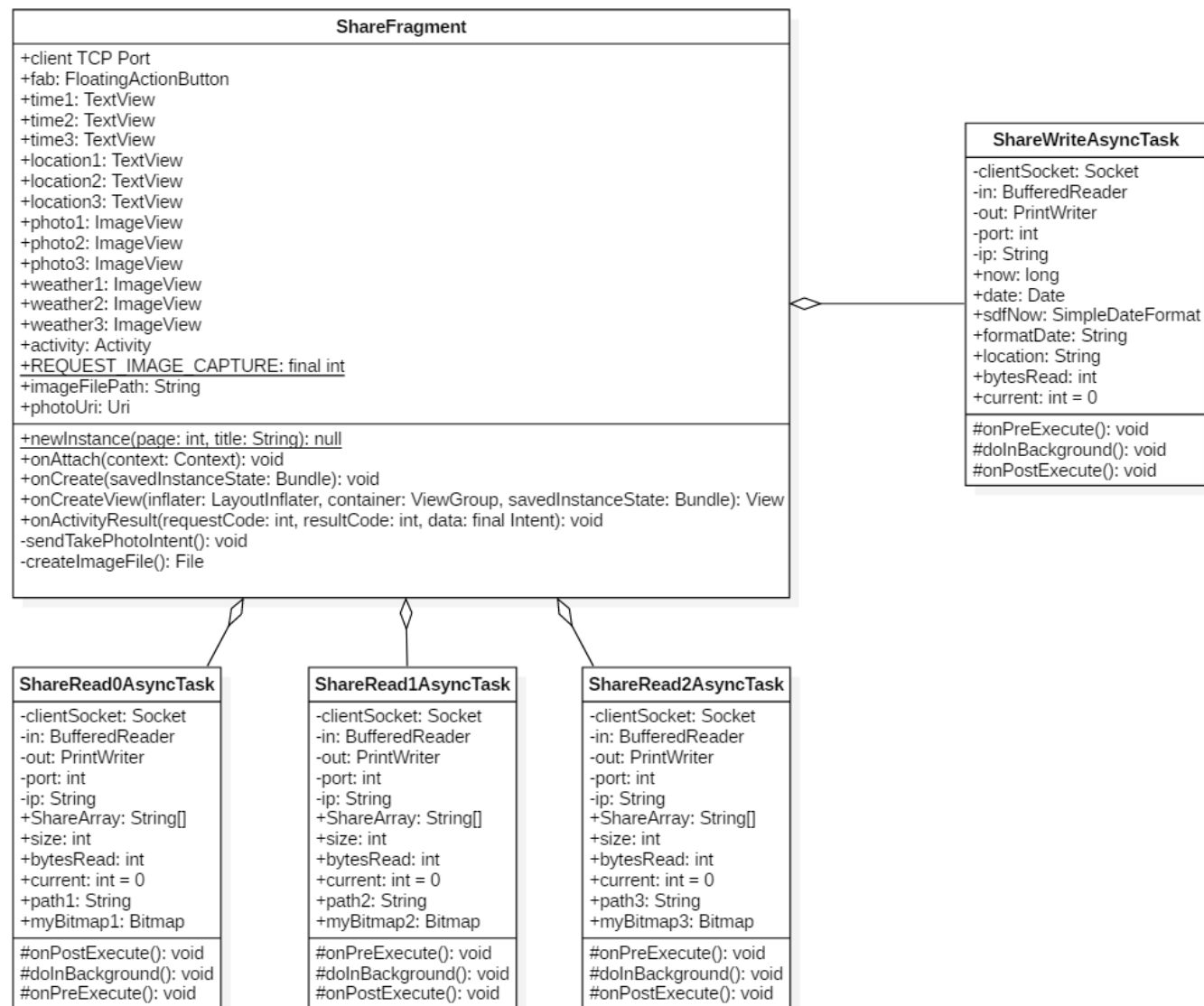
3

CLASS DIAGRAM – Client side class diagram (부분)



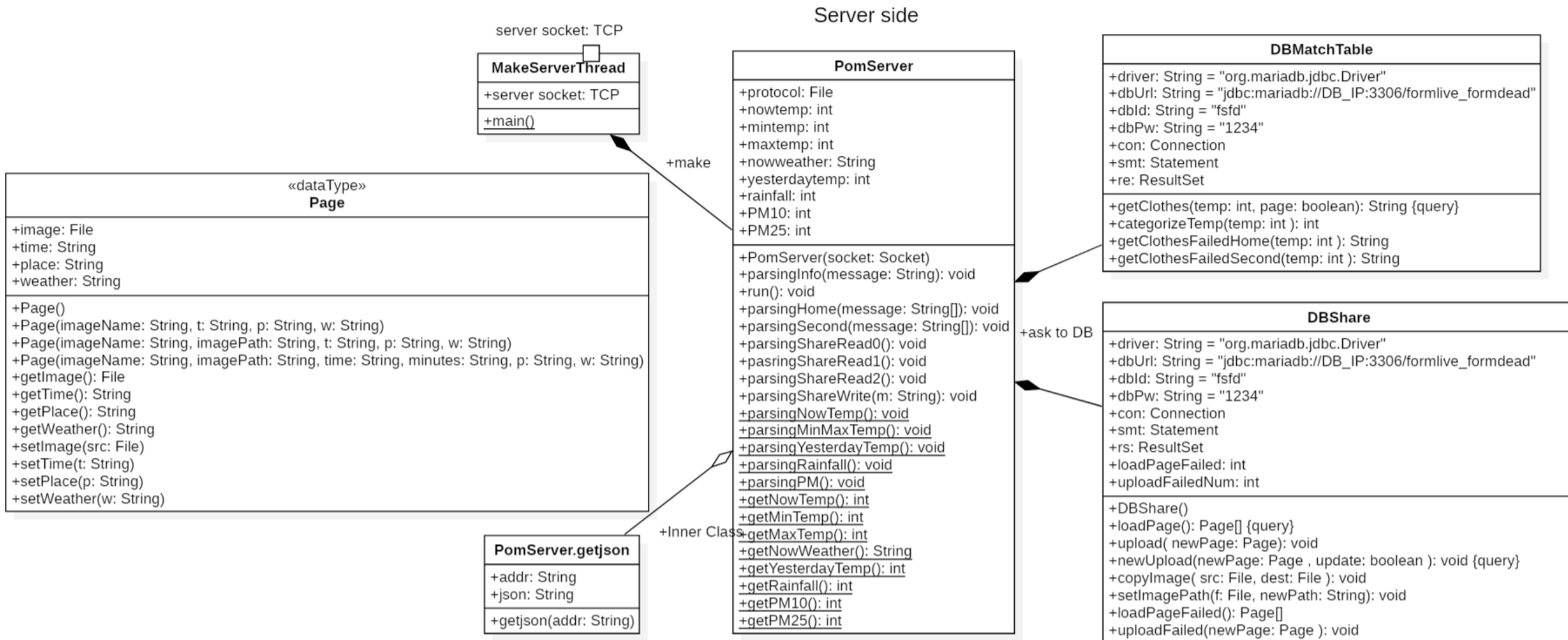
3

CLASS DIAGRAM – Client side class diagram (부분)



3

CLASS DIAGRAM – Server side class diagram (전체)



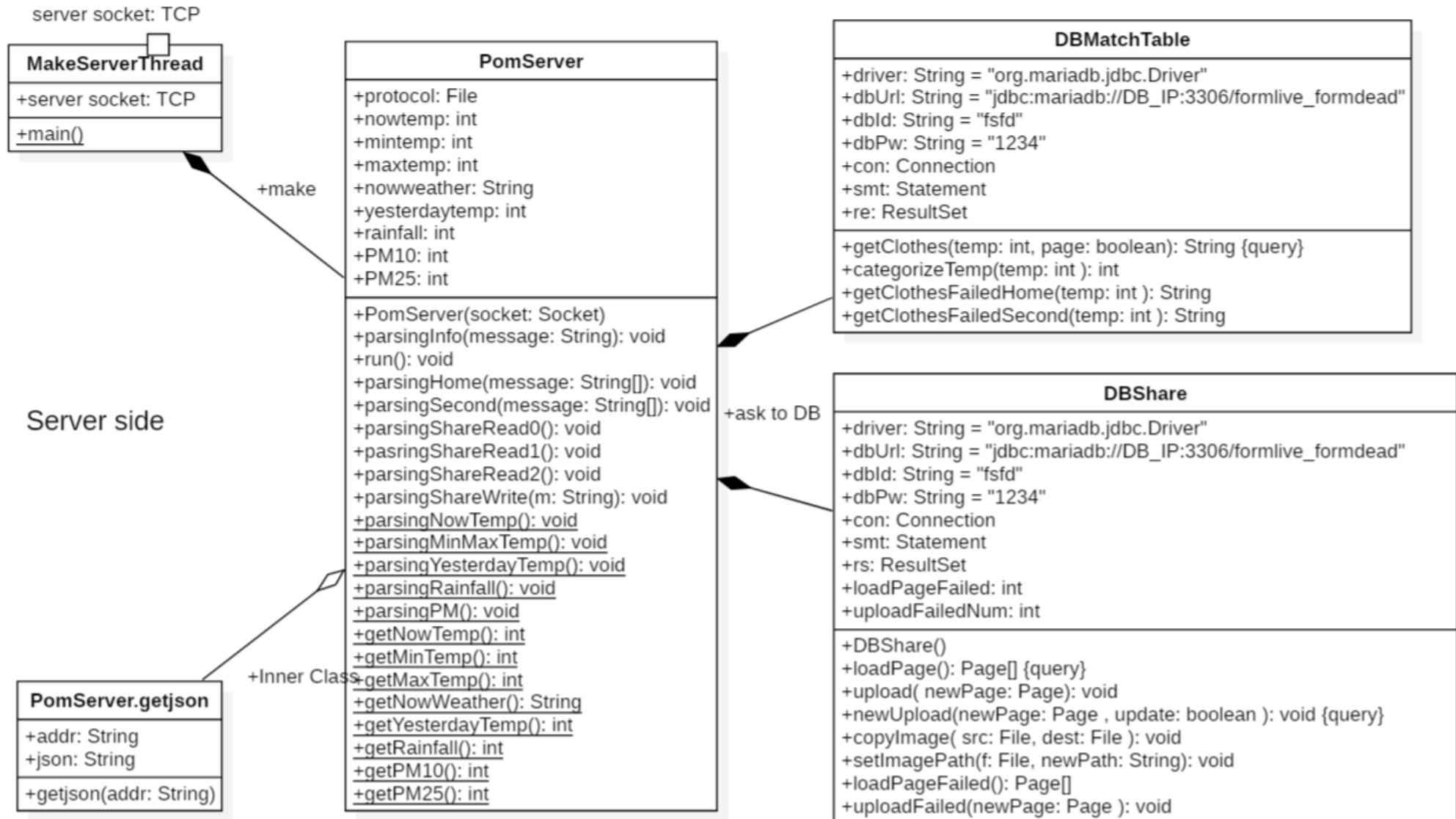
3

CLASS DIAGRAM – Server side class diagram (부분)



3

CLASS DIAGRAM – Server side class diagram (부분)



THANK YOU