

# Debug Test



## | Background

- ✓ 객체지향 Java
- ✓ OOP, Class, Interface, Exception, Collection
- ✓ File, I/O Stream

## | Goal

- ✓ 자바 프로젝트를 분석할 수 있다.
- ✓ 자바 프로젝트의 오류를 스스로 해결할 수 있다.

## | 환경 설정

- 1) 워크스페이스 변경 : 이클립스 시작시 워크스페이스는 **c:\WDebugTest** 로 변경합니다.  
(만약, 이클립스 시작시 워크스페이스를 물어보는 창이 보이지 않고 바로 이클립스가 실행될 경우 File> Switch Workspace > Other 메뉴를 이용하여 워크스페이스를 변경한다.)
- 2) **인코딩 (utf-8)**  
이클립스 메뉴->Window->Preferences->General->Workspace : UTF-8 로 변경한다.
- 3) 프로젝트 코드 제공 – 제공되는 소스 코드를 이클립스에서 import->General->Existing Projects into Workspace 선택 후 Select archive file을 선택하여 import 한다.
- 4) **프로젝트 명 변경 : 프로젝트명을 "DebugTest\_지역\_반\_한글이름" 으로 변경한다.**  
(지역: 서울, 구미, 대전, 광주)
- 5) 실행하여 2 페이지 **초기 화면**과 동일하게 작동 하는지 확인한다.
- 6) **프로젝트 폴더에 report.txt 파일에 서술형 문제의 정답을 작성한다.**
- 7) MainTest의 main 메서드 내에 문제 부분에 해당하는 **주석문을 해제 후** 원하는 출력 결과가 출력되도록 코딩을 작성한다(**warning은 무시해도 됨**).
- 8) 완성 후 c:\WDebugTest 워크스페이스의 프로젝트를 zip으로 압축하여 업로드한다.  
(edu.ssafy사이트에 업로드, **시간 엄수 !!!!!**)

## 성실과 신뢰로 테스트 볼 것 (부정 행위시 강력 조치 및 근거가 남음)

# Debug Test



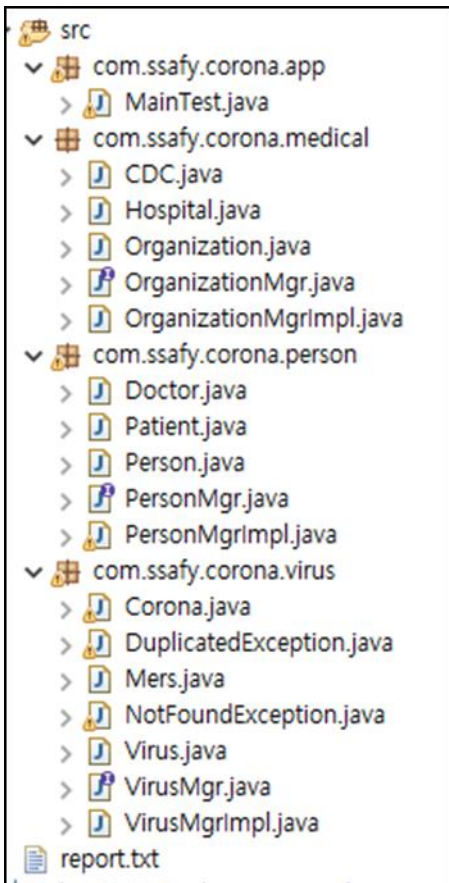
## | Problem

- 주어진 프로젝트는 코로나19를 해결하기 위한 관리 시스템의 기능을 구현하려 한다.  
프로젝트 일정이 짧아서 급하게 작성하다 보니 프로젝트가 올바르게 작동하지 않는다.  
프로젝트의 버그를 찾아서 다음 페이지에서 요구하는 기능들을 충분히 만족하도록 프로젝트를 수정하여 완성하세요.

### ➤ 프로젝트 처음 실행 시 화면

```

10. 질병관리 (코로나, 메르스) =====
20. 의료진관리 (의사, 환자) =====
30. 기관관리 (질병관리청, 병원) =====
  
```



medical

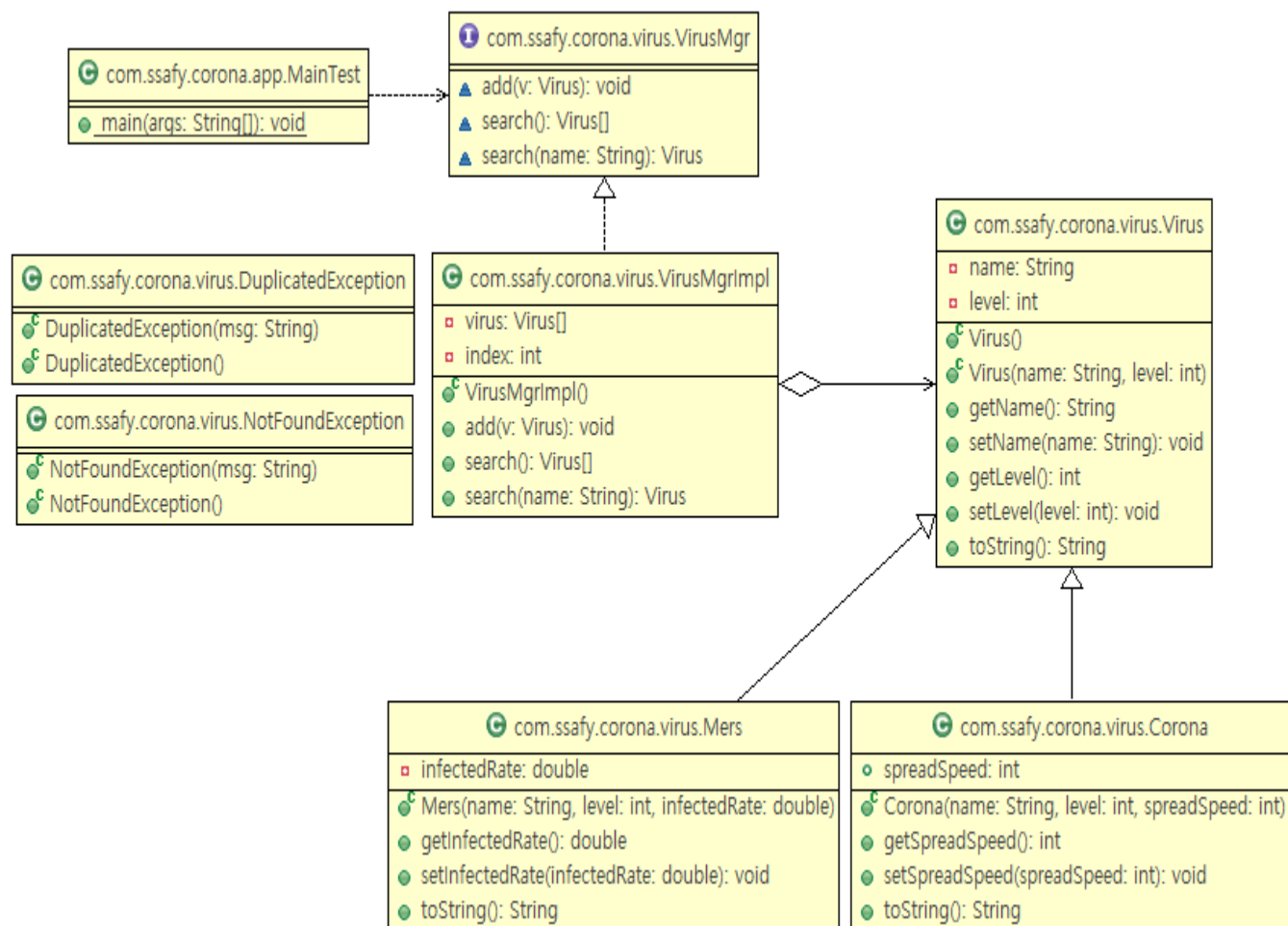
person

virus

# Debug Test



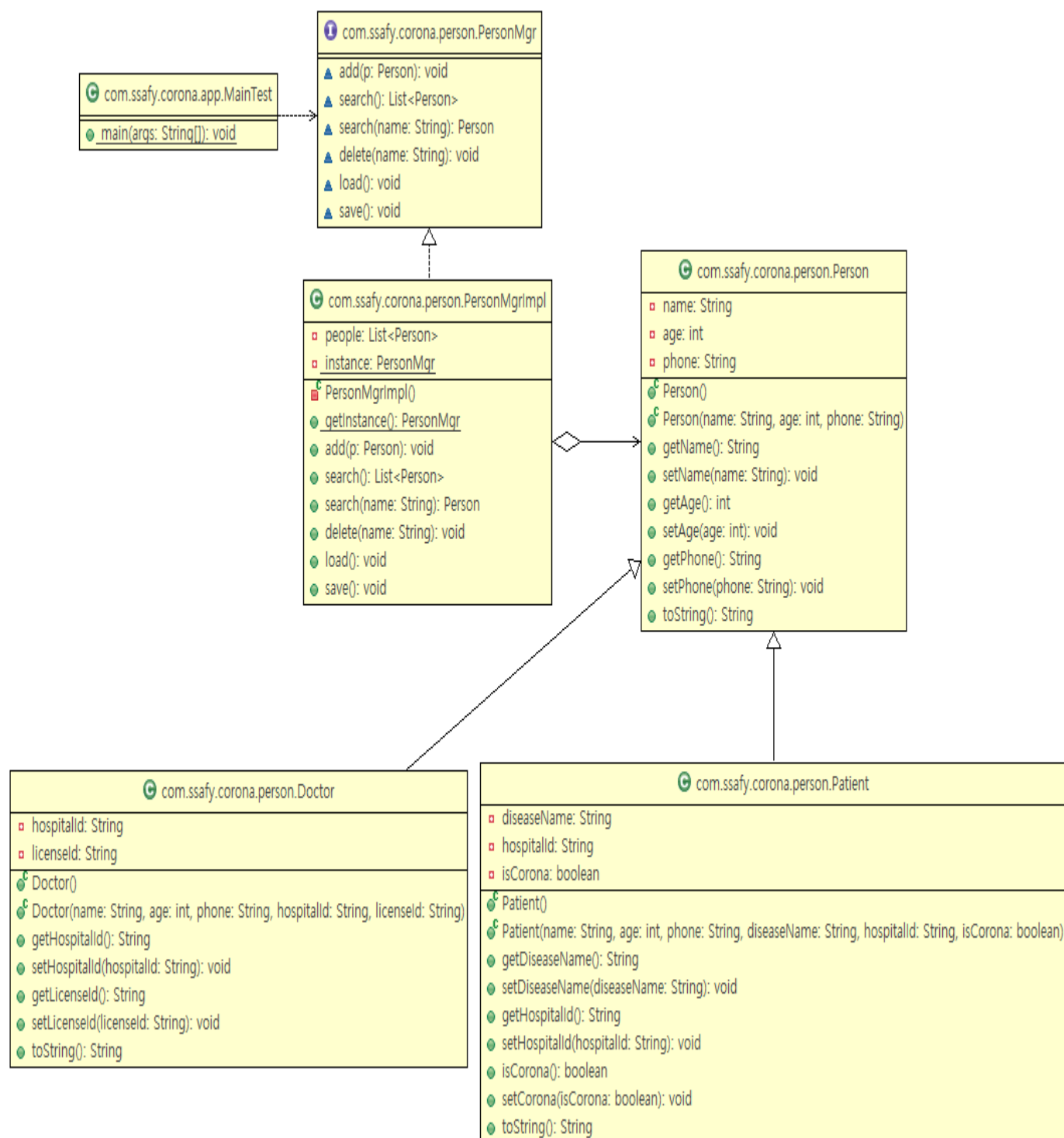
## | Problem : 참고 클래스 다이어그램 virus



# Debug Test



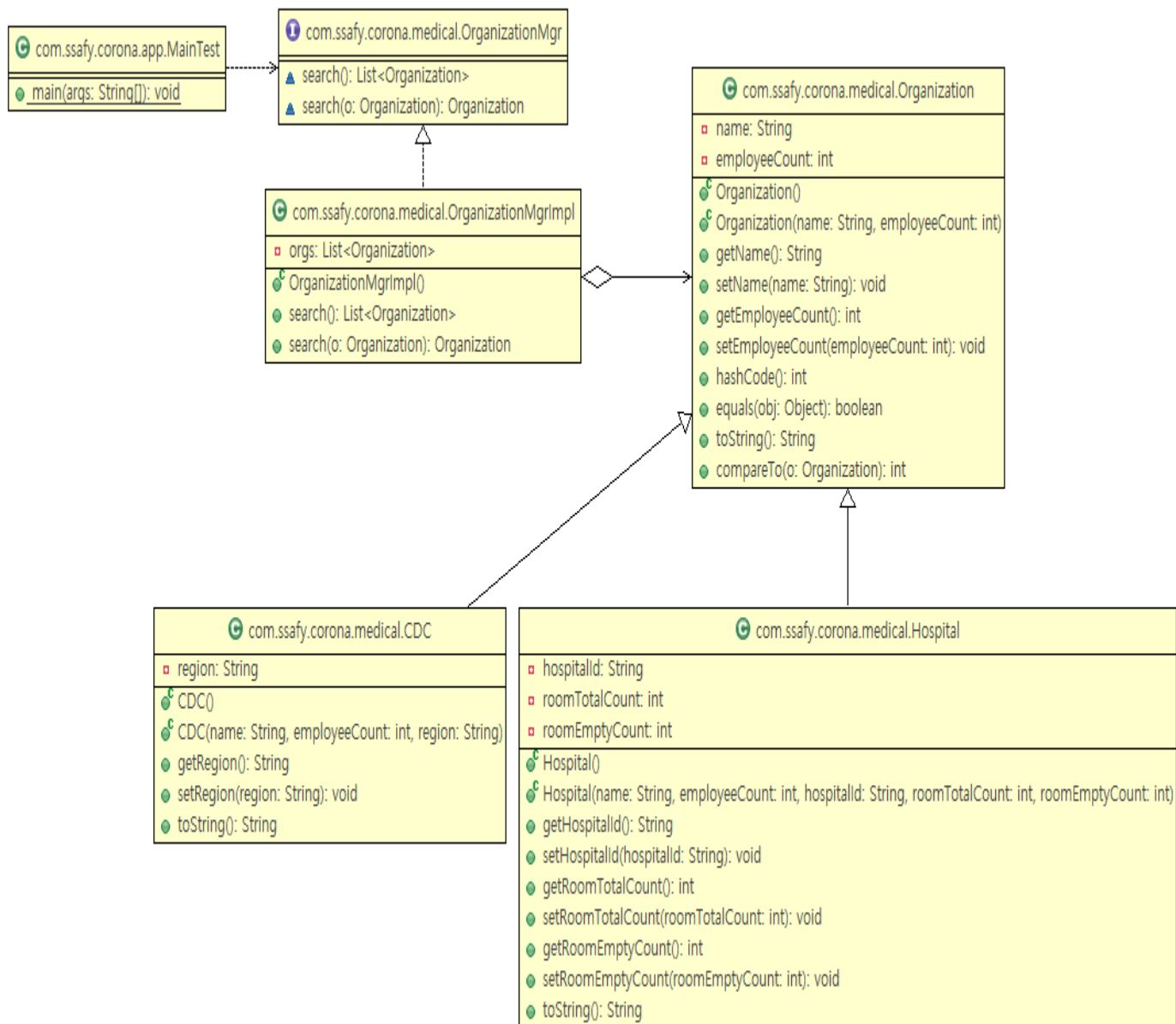
## | Problem : 참고 클래스 다이어그램 person



# Debug Test



## | Problem : 참고 클래스 다이어그램 medical



# Debug Test



1. 서술형 문제 : 프로젝트 폴더에 report.txt 파일에 서술형 문제의 정답을 작성한다

자바 관련 프로그램을 작성하다 보면, 개발자의 실수로 코드 작성 예외가 발생한다.  
발생하는 예외들 중 **RuntimeException**를 상속 받은 예외들이 있는데,  
이런 런타임 예외를 상속 받은 예외 3가지 이상 적고,  
발생하는 이유를 함께 서술 하세요. (15점, 부분채점됨)

2. MainTest 클래스에서 **첫 번째** 부분의 질병관리(코로나,메르스)에 대한 정상적인 실행 결과를 아래와 같이 나오도록 관련 주석문을 해제하고 소스 코드들을 수정, 완성하여 보자( main() 메서드는 주석문 해제와 관련된 부부를 제외하고는 수정하는 부분이 없습니다! ). (35점, 부분채점됨)

```
10. 질병관리(코로나, 메르스) =====

11.코로나19 등록
코로나19: 등록된 바이러스입니다.

12.바이러스 전체검색
메르스15   2       1.5
코로나19   3       2

13.코로나15 조회
코로나15: 미등록 바이러스입니다.
```

# Debug Test



3. MainTest 클래스에서 **두 번째** 부분의 의료진관리(의사,환자)에 대한 정상적인 실행 결과를 아래와 같이 나오도록 관련 주석문을 해제하고 소스 코드들을 수정, 완성하여 보자( main() 메서드는 주석문 해제와 관련된 부부를 제외하고는 수정하는 부분이 없습니다! 저장된 people.dat 파일은 프로젝트를 **새로고침(F5)** 해야 확인 가능 ).

(28점, 부분채점됨)

20. 의료진관리 (의사, 환자) =====

21. 의사, 환자 등록  
등록정상

22. 의료진 전체검색

오싸피	41	010-1010-0010	101	li001	
오싸피	35	010-0505-0005	두통	101	true
이닥터	42	010-2020-0020	101	li002	
김닥터	43	010-3030-0030	102	li003	
이환자	32	010-0202-0002	과음	901	false
강환자	23	010-0303-0003	오한	902	true

23. 오싸피 이름 모두 삭제

이닥터	42	010-2020-0020	101	li002	
김닥터	43	010-3030-0030	102	li003	
이환자	32	010-0202-0002	과음	901	false
강환자	23	010-0303-0003	오한	902	true

24. 의료진 정보 people.dat 파일에 저장  
저장정상

25. 의료진 정보 people.dat 파일에서 로드

이닥터	42	010-2020-0020	101	li002	
김닥터	43	010-3030-0030	102	li003	
이환자	32	010-0202-0002	과음	901	false
강환자	23	010-0303-0003	오한	902	true



# Debug Test



4. MainTest 클래스에서 **세 번째** 부분의 기관관리(지병관리청, 병원)에 대한 정상적인 실행 결과를 아래와 같이 나오도록 관련 주석문을 해제하고 소스 코드들을 수정, 완성하여 보자( main() 메서드는 주석문 해제와 관련된 부부를 제외하고는 수정하는 부분이 없습니다! ). (22점, 부분채점됨)

30. 기관관리(질병관리청, 병원) =====

31. 기관 전체검색

질병관리청	200	충북 청주시		
싸피병원	15	101	50	5
대학병원	10	102	30	10
동네병원	3	501	10	2
가족병원	10	502	15	5

32. 기관명 오름(가, 나, 다...)차순 정렬

가족병원	10	502	15	5
대학병원	10	102	30	10
동네병원	3	501	10	2
싸피병원	15	101	50	5
질병관리청	200	충북 청주시		

33. 싸피병원 조회(기관 이름이 같으면 조회)

싸피병원	15	101	50	5
------	----	-----	----	---