

# 시스템 모델 (클래스 다이어그램) 문서 (System Model (Class Diagram) Document)

과제명

COVID - 19 관련 정보를 제공하는 웹사이트

조

8 조

지도교수

김현수 교수님 (서명)

조원

201902698 변수미  
201902766 하태욱  
201902757 정지은

# Table of Contents

1. Introduction .....	1
1.1. Objective .....	1
2. Class Diagram .....	2
3. Usecase와 Class 간의 관계 .....	3
3.1. UC: 확진자 현황 .....	3
3.2. UC: 지역별 거리두기 단계 .....	4
3.3. UC: 정보관리 .....	5
3.4. UC: 오류관리 .....	6
3.5. UC: 정보수정 .....	7
3.6. UC: 관리자 인증 .....	8
3.7. UC: 선별진료소 .....	9
3.8. UC: 확진자 이동경로 .....	10
4. Class 명세 .....	11

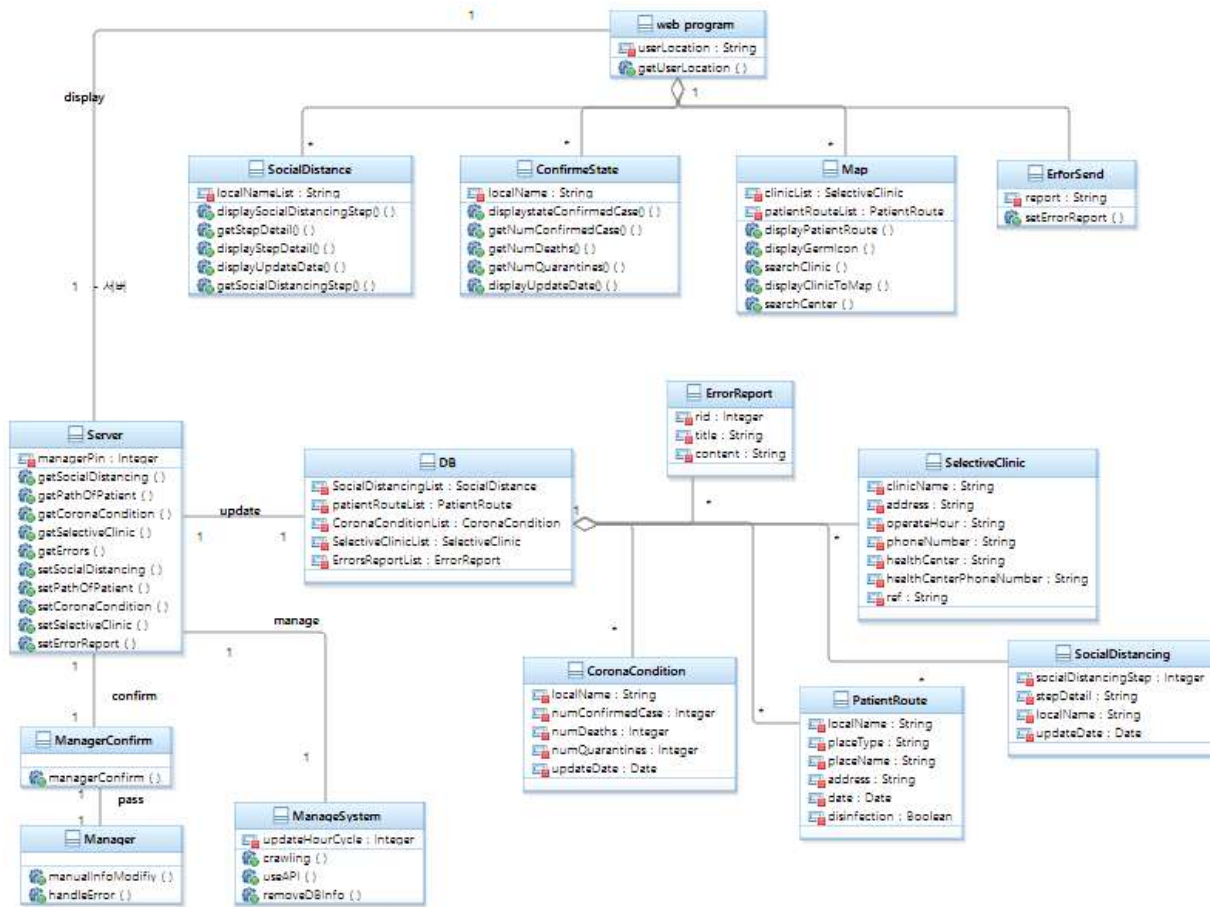
# 1. Introduction

## 1.1. Objective

이 문서는 covid-19 관련 정보를 제공하는 웹사이트의 시스템 모델 (클래스 다이어그램)에 대한 내용을 기술한다.

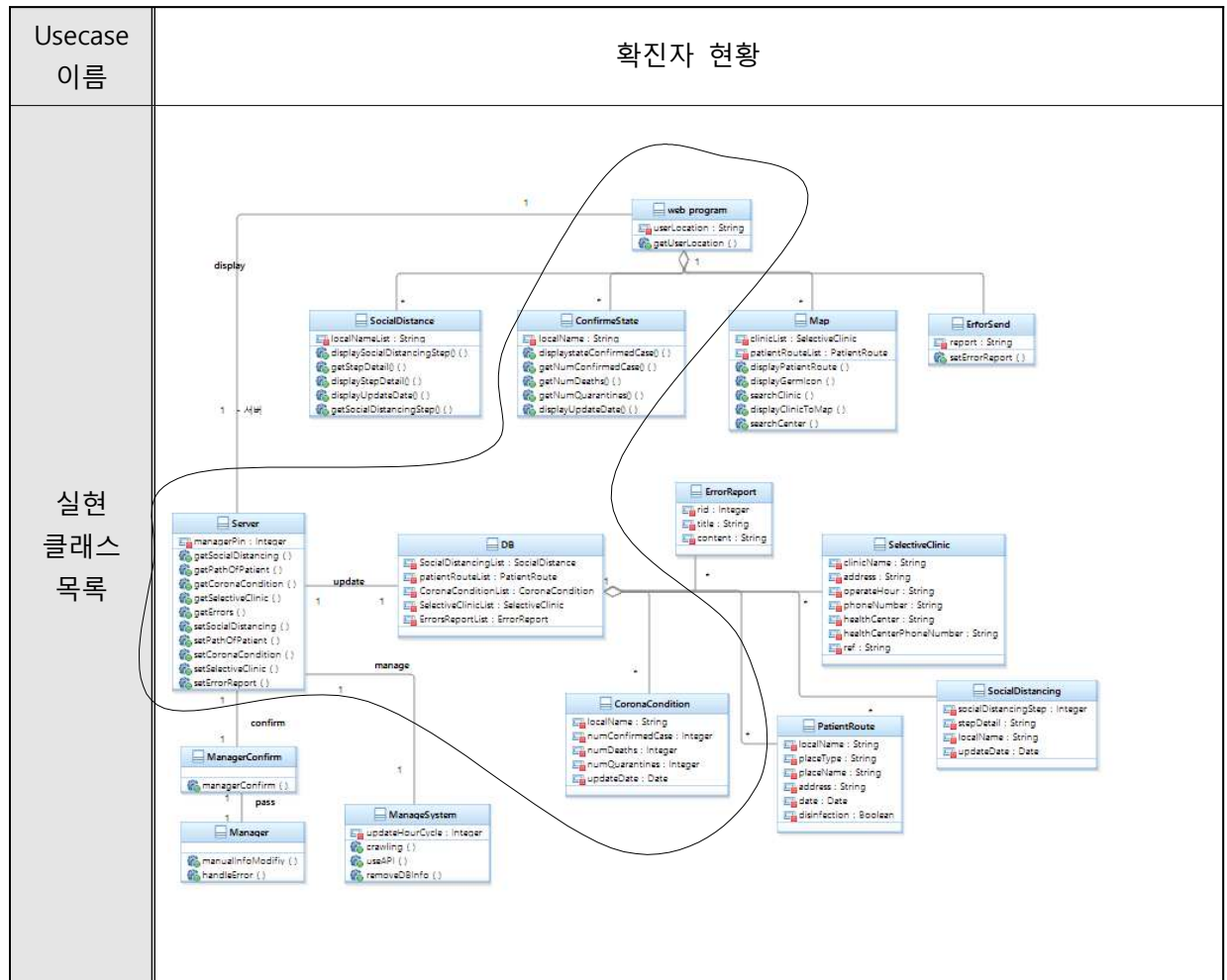
이 내용에는 요구사항을 분석하기 위해 수행한 시스템 모델링의 결과인 클래스 다이어그램과 각 클래스에 대한 명세, 유스케이스와의 관계를 포함한다.

## 2. Class Diagram

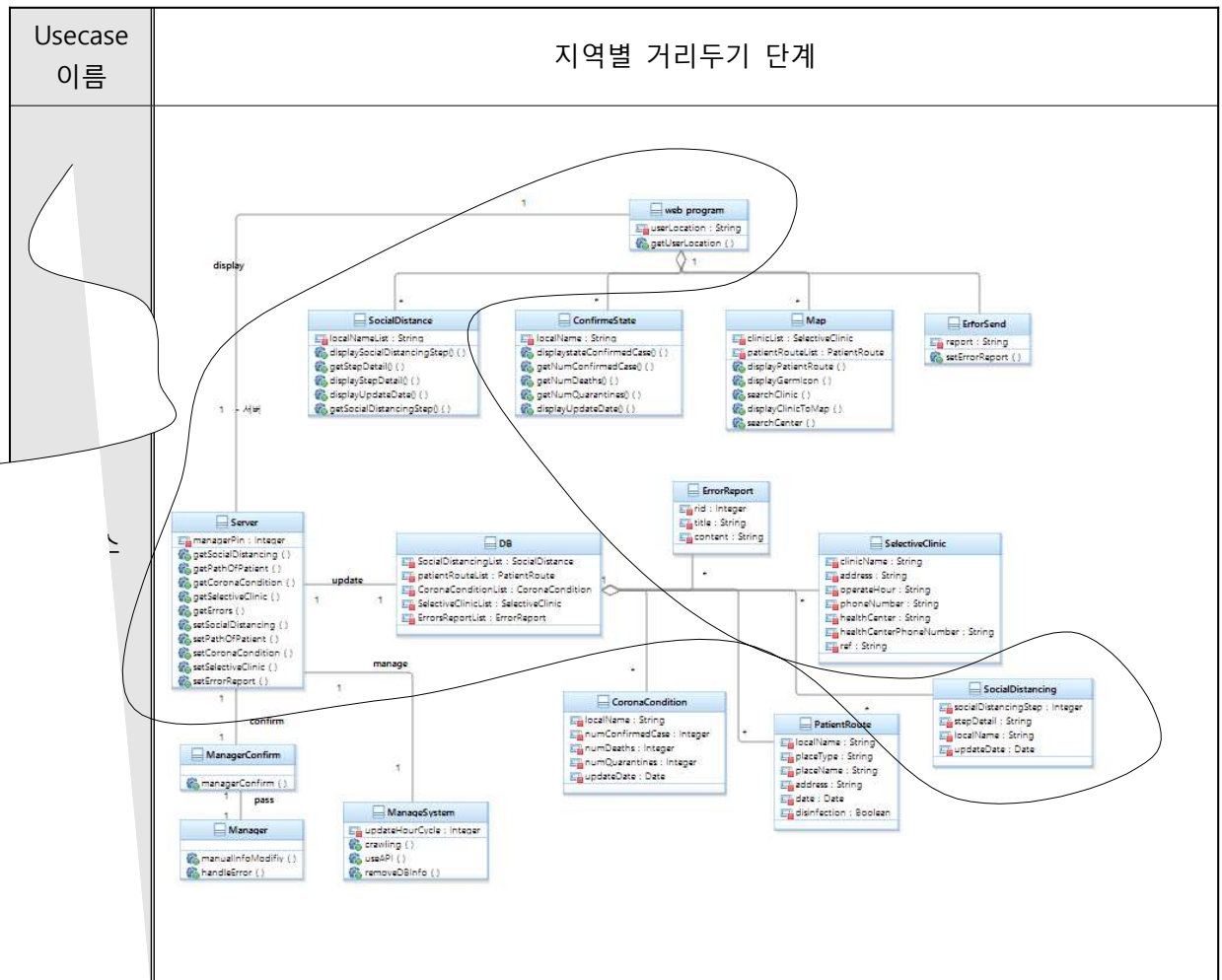


### 3. Usecase와 Class 간의 관계

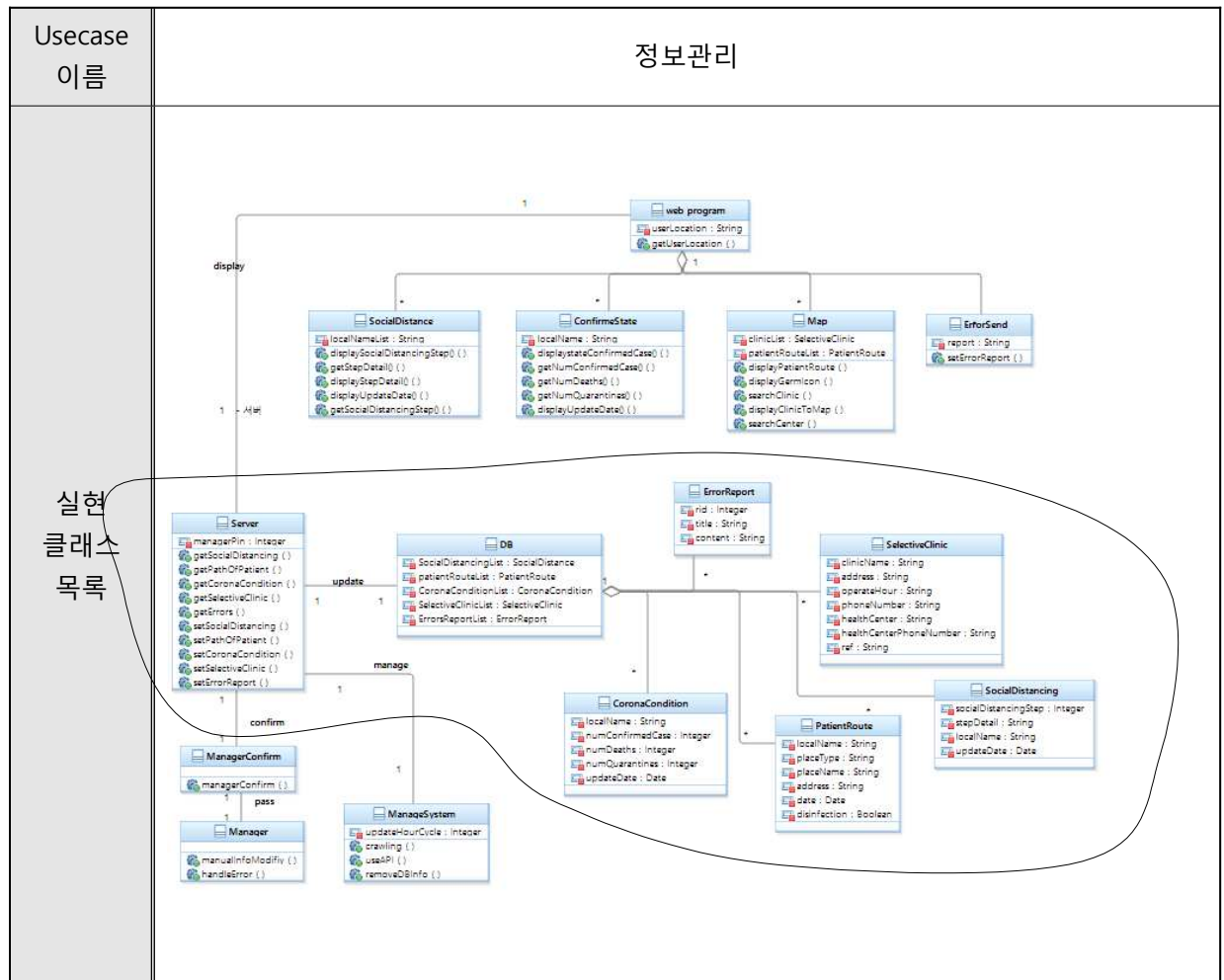
#### 3.1. UC: 확진자 현황



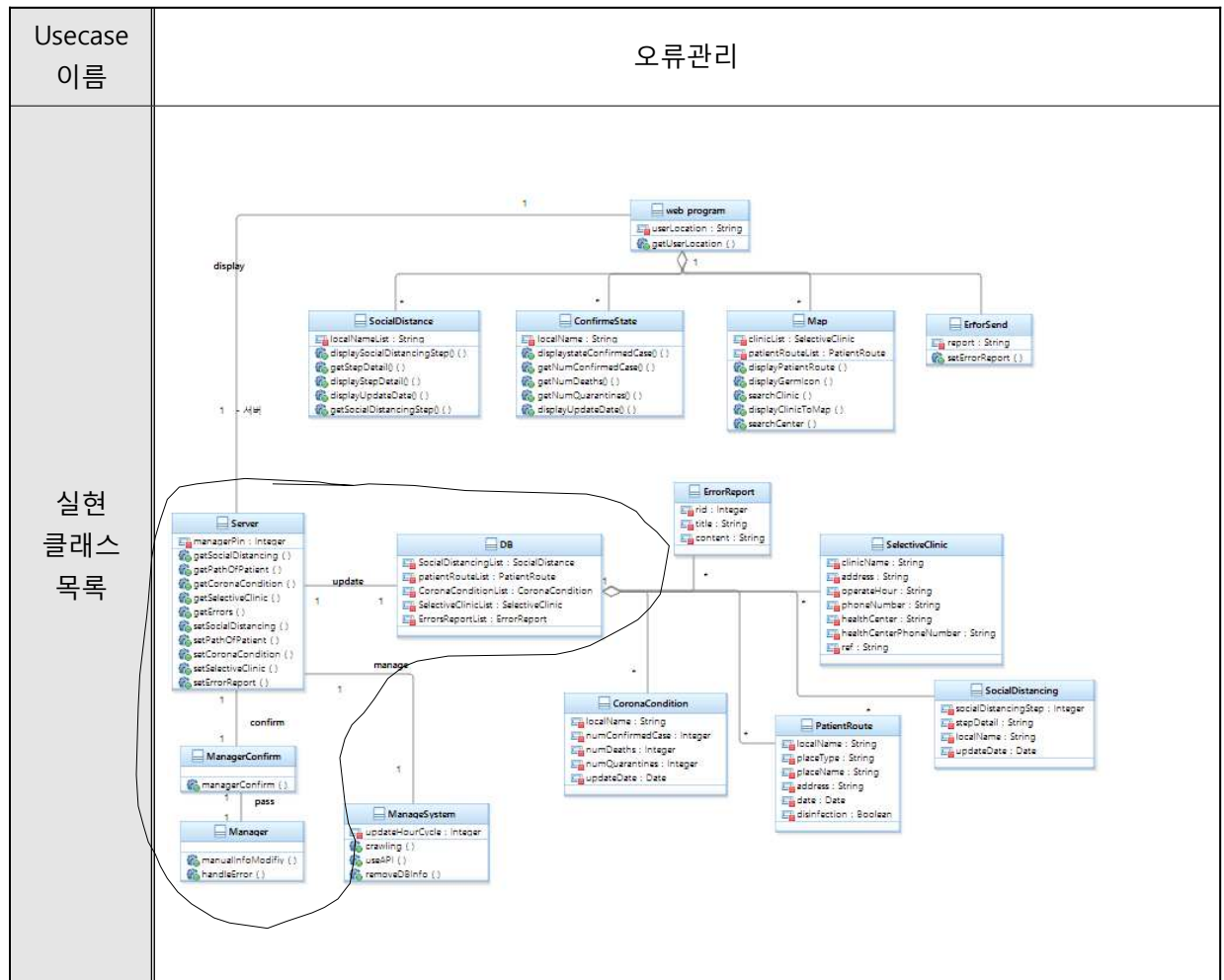
### 3.2. UC: 지역별 거리두기 단계



### 3.3. UC: 정보관리

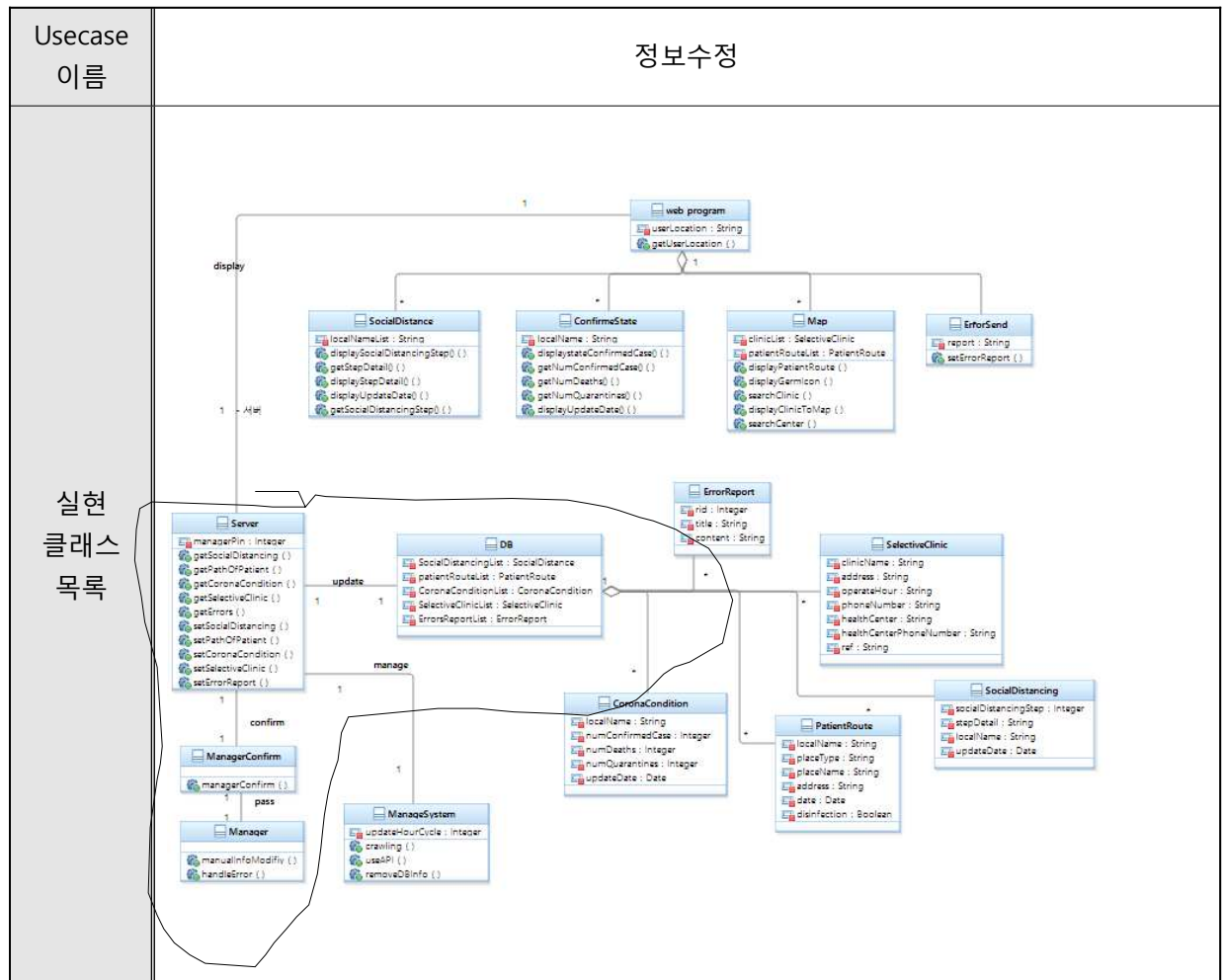


### 3.4. UC: 오류관리

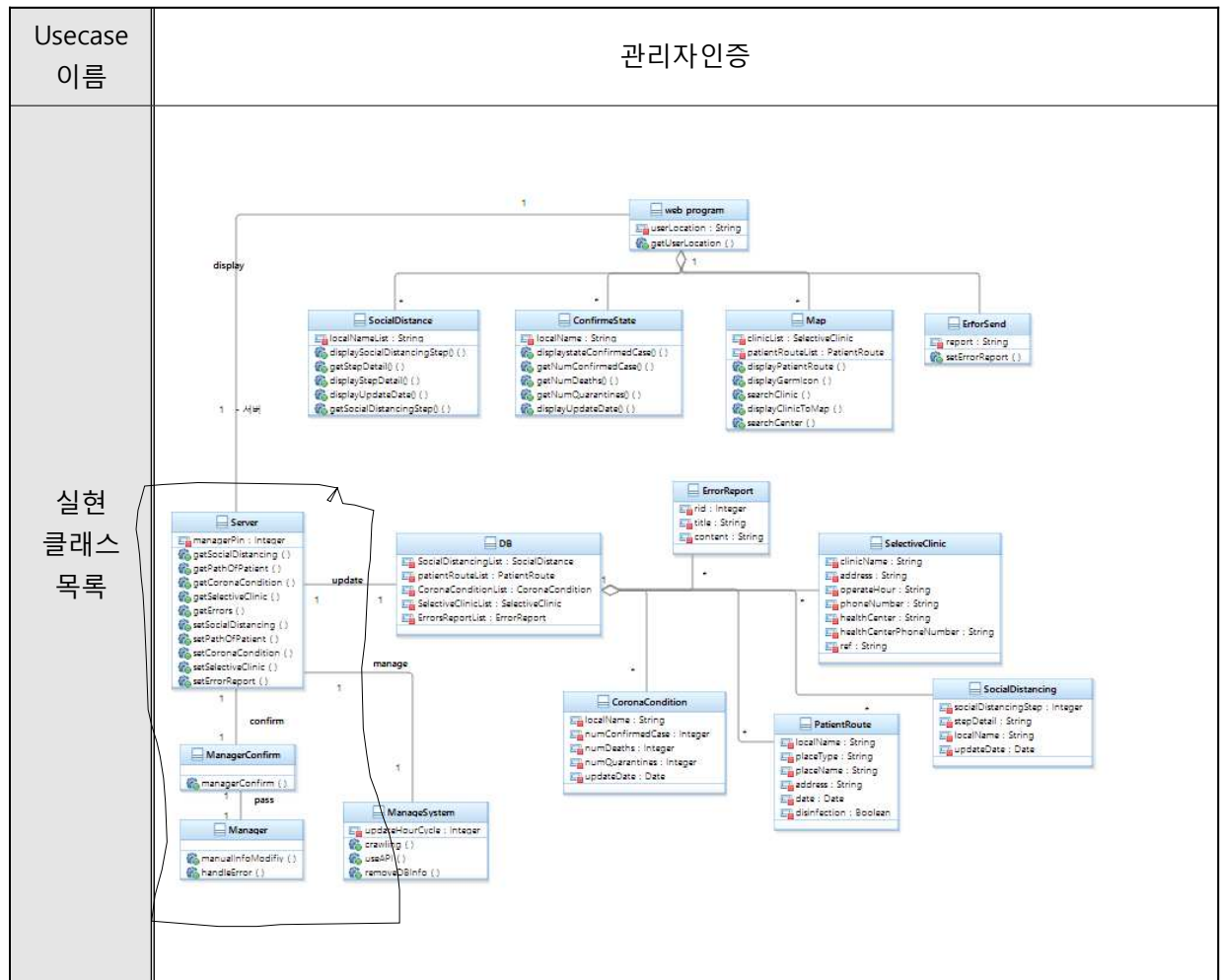




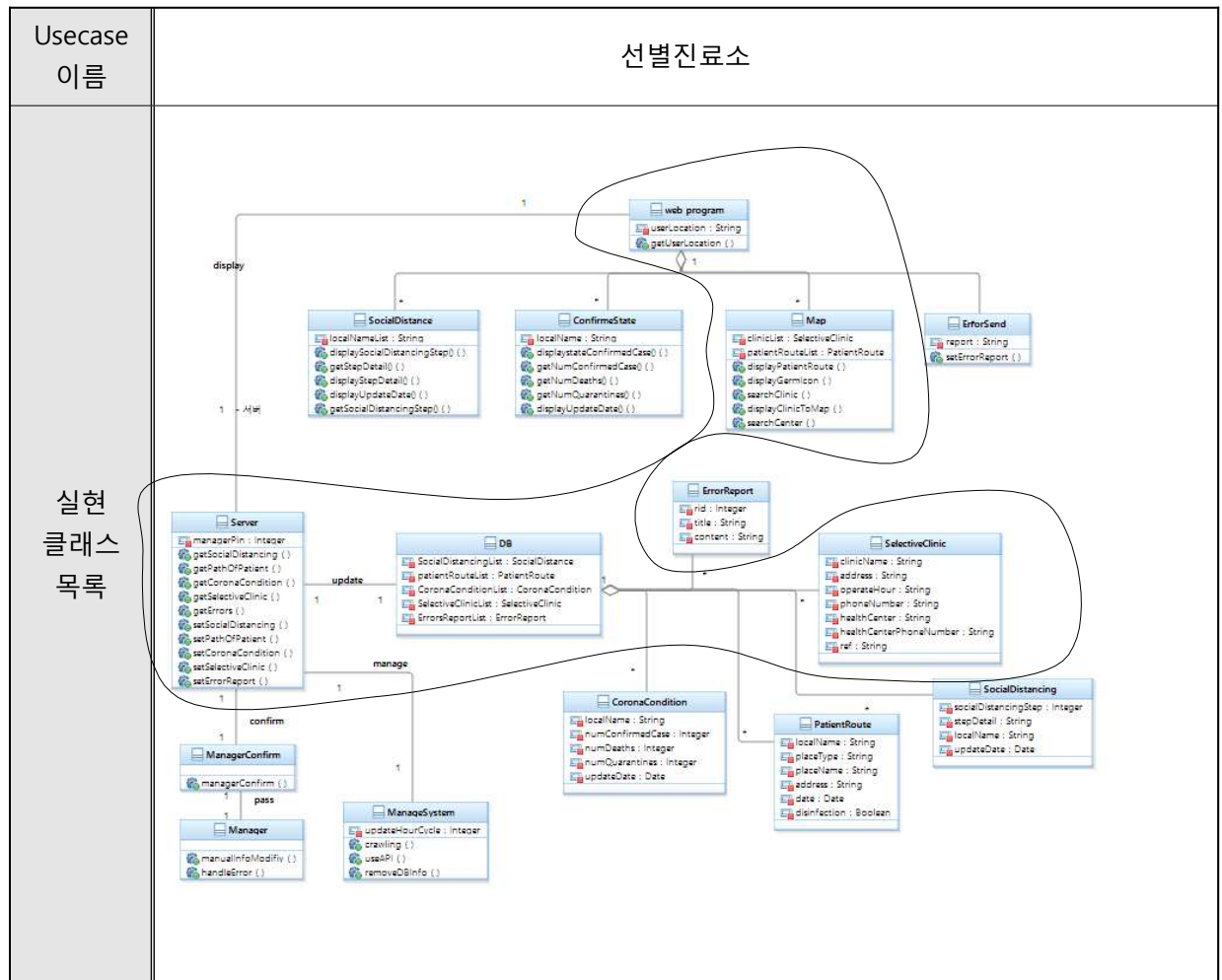
### 3.5. UC: 정보수정



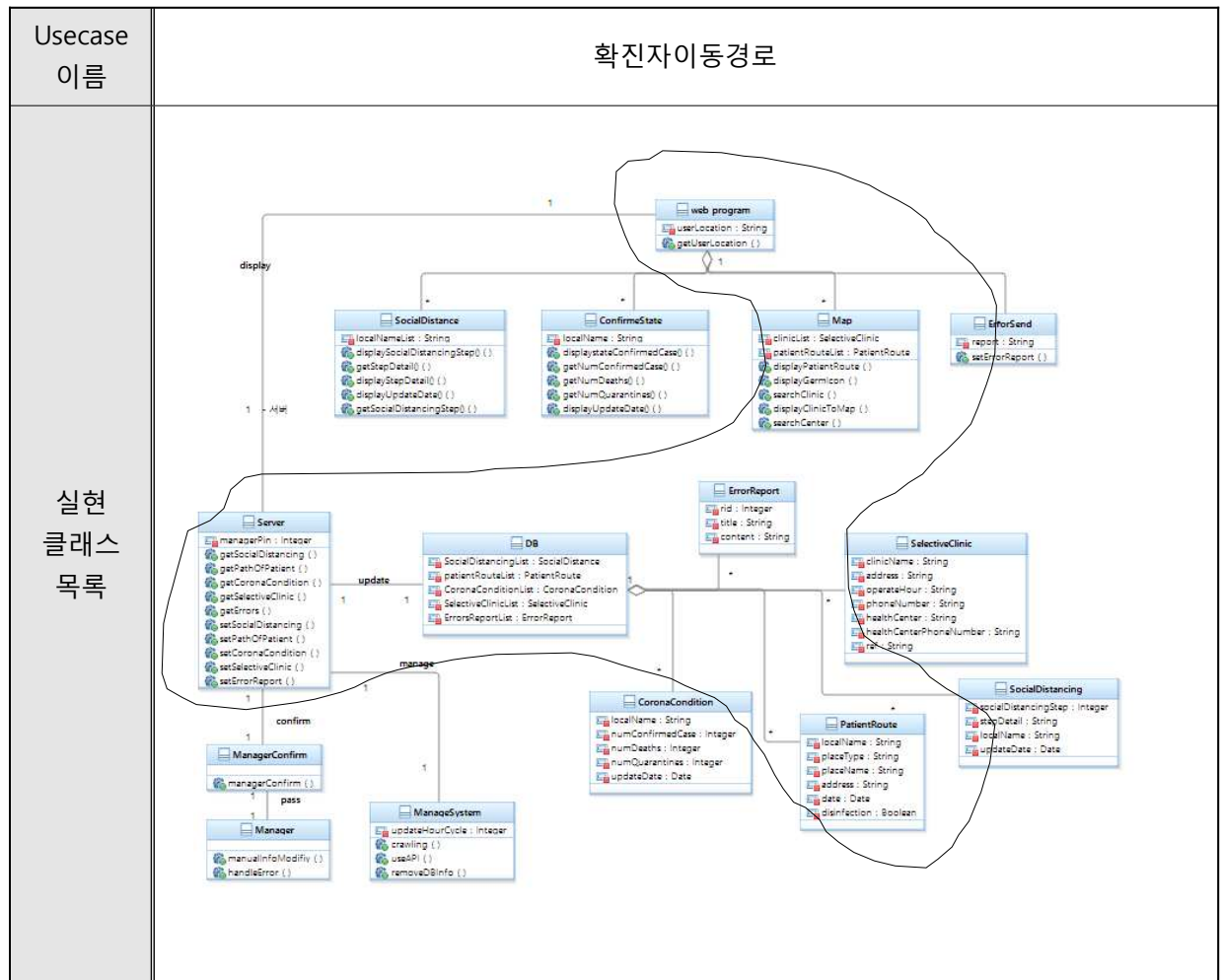
### 3.6. UC: 관리자 인증



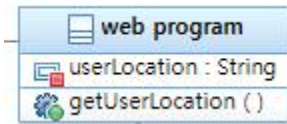
### 3.7. UC: 선별진료소

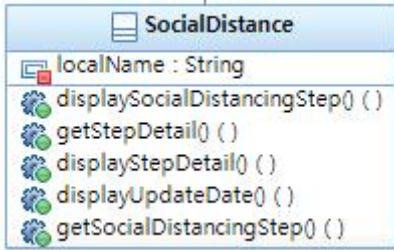


### 3.8. UC: 확진자 이동경로



## 4. Class 명세

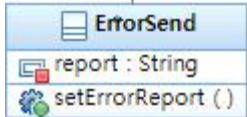
Class Name	web														
Class Diagram															
Responsibility	web의 전체적인 부분을 담당한다. 사용자의 위치를 가져오는 메소드를 가지고 있어, 다른 클래스에서 사용 가능하도록 한다.														
Attribute	<table><tr><th>Type</th><th>Name</th><th>Description</th></tr><tr><td>String</td><td>localName</td><td>사용자가 위치한 장소</td></tr></table>			Type	Name	Description	String	localName	사용자가 위치한 장소						
Type	Name	Description													
String	localName	사용자가 위치한 장소													
Operation	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>getUserLocation</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">GPS를 이용해 사용자의 위치를 알아오는 메소드이다.</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		getUserLocation			Description	GPS를 이용해 사용자의 위치를 알아오는 메소드이다.		
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name												
	getUserLocation														
Description	GPS를 이용해 사용자의 위치를 알아오는 메소드이다.														

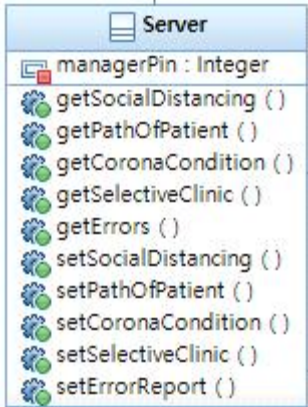
Class Name	SocialDistance														
Class Diagram															
Responsibility	web의 기능 중 하나로 거리두기정보를 제공하는 기능에 필요한 인터페이스를 제공하는 클래스이다. 지역별거리두기단계와 그 단계에 따른 거리두기정책의 정보를 제공한다.														
Attribute	<table><tr><th>Type</th><th>Name</th><th>Description</th></tr><tr><td>String[]</td><td>localName</td><td>지역 이름</td></tr></table>			Type	Name	Description	String[]	localName	지역 이름						
Type	Name	Description													
String[]	localName	지역 이름													
Operation	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>displaySocialDistancingStep()</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">지역별로 해당하는 거리두기단계를 getSocialDistancingStep()을 불러와 어플리케이션 화면에 보여주는 함수이다.</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		displaySocialDistancingStep()			Description	지역별로 해당하는 거리두기단계를 getSocialDistancingStep()을 불러와 어플리케이션 화면에 보여주는 함수이다.		
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name												
	displaySocialDistancingStep()														
Description	지역별로 해당하는 거리두기단계를 getSocialDistancingStep()을 불러와 어플리케이션 화면에 보여주는 함수이다.														

	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>displayStepDetail()</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">거리두기단계별로 세부 방역수칙을 보여주는 함수이다.</td></tr></table>	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		displayStepDetail()			Description	거리두기단계별로 세부 방역수칙을 보여주는 함수이다.		
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name										
	displayStepDetail()												
Description	거리두기단계별로 세부 방역수칙을 보여주는 함수이다.												
	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td>String[]</td><td>getStepDetail()</td><td>int</td><td>socialDistancing Step</td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">socialDistancingStep에 해당하는 stepDetail 리스트를 return하는 함수이다.</td></tr></table>	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name	String[]	getStepDetail()	int	socialDistancing Step	Description	socialDistancingStep에 해당하는 stepDetail 리스트를 return하는 함수이다.		
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name										
String[]	getStepDetail()	int	socialDistancing Step										
Description	socialDistancingStep에 해당하는 stepDetail 리스트를 return하는 함수이다.												
	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td>Date</td><td>displayUpdateDate()</td><td>string</td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">업데이트 날짜를 표시해주는 메소드</td></tr></table>	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name	Date	displayUpdateDate()	string		Description	업데이트 날짜를 표시해주는 메소드		
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name										
Date	displayUpdateDate()	string											
Description	업데이트 날짜를 표시해주는 메소드												
	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td>String[]</td><td>getSocialDistancing Step()</td><td>String[]</td><td>localName</td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">localName array의 지역별로 해당하는 거리두기단계를 찾아 배열에 저장한 후 return하는 함수이다.</td></tr></table>	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name	String[]	getSocialDistancing Step()	String[]	localName	Description	localName array의 지역별로 해당하는 거리두기단계를 찾아 배열에 저장한 후 return하는 함수이다.		
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name										
String[]	getSocialDistancing Step()	String[]	localName										
Description	localName array의 지역별로 해당하는 거리두기단계를 찾아 배열에 저장한 후 return하는 함수이다.												

Class Name	Map														
Class Diagram															
Responsibility	<p>web의 기능 중 하나로 확진자 이동 경로에 필요한 인터페이스를 제공하는 클래스이다. 확진자 방문 여부를 사용자가 현재 있는 위치나 검색한 위치의 반경 500m의 확진자가 지나간 장소와 지나간 날짜를 지도에 표시하여 정보를 제공해준다.</p> <p>또한 코로나 병원 아이콘을 이용해 확진자가 지나간 날짜를 시각화. 검은색 병균은 소독 완료된 장소, 빨간 병균은 아직 소독이 되지 않은 장소를 나타내도록 한다.</p>														
Attribute	<table><tr><th>Type</th><th>Name</th><th>Description</th></tr><tr><td>List&lt;SelectiveClinic&gt;</td><td>clinicList</td><td>선별진료소 정보 리스트</td></tr><tr><td>List&lt;PatientRoute&gt;</td><td>patientRouteList</td><td>확진자이동경로 정보 리스트</td></tr></table>			Type	Name	Description	List<SelectiveClinic>	clinicList	선별진료소 정보 리스트	List<PatientRoute>	patientRouteList	확진자이동경로 정보 리스트			
Type	Name	Description													
List<SelectiveClinic>	clinicList	선별진료소 정보 리스트													
List<PatientRoute>	patientRouteList	확진자이동경로 정보 리스트													
Operation	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>displayPatientRoute</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">확진자 이동 경로를 지도에 나타내는 메소드이다.</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		displayPatientRoute			Description	확진자 이동 경로를 지도에 나타내는 메소드이다.		
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name												
	displayPatientRoute														
Description	확진자 이동 경로를 지도에 나타내는 메소드이다.														

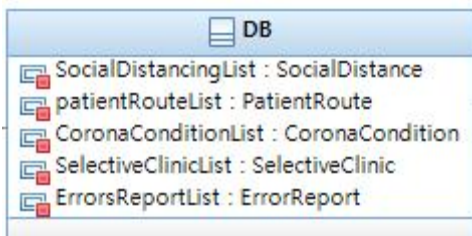
	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>displayGermlcon</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">확진자 이동 경로를 지도에 나타낼 때 사용할 병원 아이콘을 결정하는 메소드이다.</td></tr></table>	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		displayGermlcon			Description	확진자 이동 경로를 지도에 나타낼 때 사용할 병원 아이콘을 결정하는 메소드이다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name									
		displayGermlcon											
	Description	확진자 이동 경로를 지도에 나타낼 때 사용할 병원 아이콘을 결정하는 메소드이다.											
	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>displayClinicToMap</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">선별진료소의 위치를 지도 위에 표시해주는 메소드이다.</td></tr></table>	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		displayClinicToMap			Description	선별진료소의 위치를 지도 위에 표시해주는 메소드이다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name									
		displayClinicToMap											
	Description	선별진료소의 위치를 지도 위에 표시해주는 메소드이다.											
	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>searchCenter</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">선별진료소 리스트에서 원하는 위치 (예를 들면 가까운 위치)의 선별진료소 리스트를 찾아 리턴해주는 메소드이다.</td></tr></table>	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		searchCenter			Description	선별진료소 리스트에서 원하는 위치 (예를 들면 가까운 위치)의 선별진료소 리스트를 찾아 리턴해주는 메소드이다.		
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name										
	searchCenter												
Description	선별진료소 리스트에서 원하는 위치 (예를 들면 가까운 위치)의 선별진료소 리스트를 찾아 리턴해주는 메소드이다.												

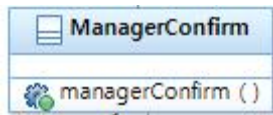
Class Name	ErrorSend														
Class Diagram															
Responsibility	Application의 기능 중 하나로 사용자가 오류를 제보하는데 필요한 인터페이스를 제공하는 클래스이다. 사용자는 이 클래스를 통해 오류 리포트를 작성하고 서버에 보낼 수 있다. .														
Attribute	<table><tr><th>Type</th><th>Name</th><th>Description</th></tr><tr><td>String</td><td>report</td><td>오류리포트정보(오류의 내용)</td></tr></table>			Type	Name	Description	String	report	오류리포트정보(오류의 내용)						
Type	Name	Description													
String	report	오류리포트정보(오류의 내용)													
Operation	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>setErrorReport</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">사용자가 입력한 에러 report를 서버에 전송해 디비에 저장하게 한다. 저장된 오류 report는 후에 관리자가 확인하고 조치하도록 한다.</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		setErrorReport			Description	사용자가 입력한 에러 report를 서버에 전송해 디비에 저장하게 한다. 저장된 오류 report는 후에 관리자가 확인하고 조치하도록 한다.		
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name												
	setErrorReport														
Description	사용자가 입력한 에러 report를 서버에 전송해 디비에 저장하게 한다. 저장된 오류 report는 후에 관리자가 확인하고 조치하도록 한다.														

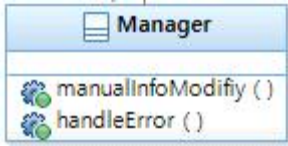
Class Name	Server														
Class Diagram															
Responsibility	DB에 정보를 요청하고, 수정하는 메소드를 유지한다.														
Attribute	<table><tr><th>Type</th><th>Name</th><th>Description</th></tr><tr><td>integer</td><td>managerPin</td><td>관리자의 비밀번호 정보</td></tr></table>			Type	Name	Description	integer	managerPin	관리자의 비밀번호 정보						
Type	Name	Description													
integer	managerPin	관리자의 비밀번호 정보													
Operation	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>getSocialDistancing</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">사회적거리두기 테이블의 정보를 가져온다.</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		getSocialDistancing			Description	사회적거리두기 테이블의 정보를 가져온다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name											
		getSocialDistancing													
	Description	사회적거리두기 테이블의 정보를 가져온다.													
	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>getPathOfPatient</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">확진자 이동경로 테이블의 정보를 가져온다.</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		getPathOfPatient			Description	확진자 이동경로 테이블의 정보를 가져온다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name											
		getPathOfPatient													
	Description	확진자 이동경로 테이블의 정보를 가져온다.													
	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>getCoronaCondition</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">코로나 확진자 현황 테이블의 정보를 가져온다.</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		getCoronaCondition			Description	코로나 확진자 현황 테이블의 정보를 가져온다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name											
		getCoronaCondition													
	Description	코로나 확진자 현황 테이블의 정보를 가져온다.													
<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>getSelectiveClinic</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">선별진료소 위치 정보를 가져온다.</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		getSelectiveClinic			Description	선별진료소 위치 정보를 가져온다.			
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name												
	getSelectiveClinic														
Description	선별진료소 위치 정보를 가져온다.														
<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>getErrors</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">오류 테이블의 데이터를 가져온다.</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		getErrors			Description	오류 테이블의 데이터를 가져온다.			
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name												
	getErrors														
Description	오류 테이블의 데이터를 가져온다.														
<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>setSocialDistancing</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">사회적 거리두기 정보를 추가, 삭제, 수정한다.</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		setSocialDistancing			Description	사회적 거리두기 정보를 추가, 삭제, 수정한다.			
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name												
	setSocialDistancing														
Description	사회적 거리두기 정보를 추가, 삭제, 수정한다.														
<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>setPathOfPatient</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">확진자 이동경로 정보를 추가, 삭제, 수정한다.</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		setPathOfPatient			Description	확진자 이동경로 정보를 추가, 삭제, 수정한다.			
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name												
	setPathOfPatient														
Description	확진자 이동경로 정보를 추가, 삭제, 수정한다.														

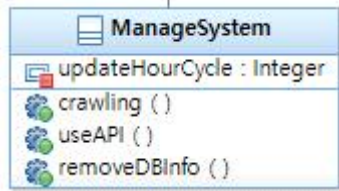


	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		setCoronaCondition		
	Description	코로나 확진자 현황 정보를 추가, 삭제, 수정한다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		setSelectiveClinic		
	Description	선별진료소 위치 정보를 추가, 삭제, 수정한다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		setErrorReport		
	Description	오류 정보를 DB에 추가 or 삭제한다.		

Class Name	DB																				
Class Diagram																					
Responsibility	앱에서 쓰이는 데이터들에 대한 정보들을 유지한다.																				
Attribute	<table><tr><th>Type</th><th>Name</th><th>Description</th></tr><tr><td>List&lt;SocialDistance&gt;</td><td>SocialDistancingList</td><td>사회적 거리두기 정보</td></tr><tr><td>List&lt;patientRoute&gt;</td><td>patientRouteList</td><td>확진자 이동경로 정보</td></tr><tr><td>List&lt;CoronaCondition&gt;</td><td>CoronaConditionList</td><td>코로나 확진자 현황 정보</td></tr><tr><td>List&lt;SelectiveClinic&gt;</td><td>SelectiveClinicList</td><td>선별 진료소 위치 정보</td></tr><tr><td>List&lt;ErrorsReport&gt;</td><td>ErrorsReportList</td><td>오류 정보</td></tr></table>			Type	Name	Description	List<SocialDistance>	SocialDistancingList	사회적 거리두기 정보	List<patientRoute>	patientRouteList	확진자 이동경로 정보	List<CoronaCondition>	CoronaConditionList	코로나 확진자 현황 정보	List<SelectiveClinic>	SelectiveClinicList	선별 진료소 위치 정보	List<ErrorsReport>	ErrorsReportList	오류 정보
Type	Name	Description																			
List<SocialDistance>	SocialDistancingList	사회적 거리두기 정보																			
List<patientRoute>	patientRouteList	확진자 이동경로 정보																			
List<CoronaCondition>	CoronaConditionList	코로나 확진자 현황 정보																			
List<SelectiveClinic>	SelectiveClinicList	선별 진료소 위치 정보																			
List<ErrorsReport>	ErrorsReportList	오류 정보																			

Class Name	ManagerConfirm														
Class Diagram															
Responsibility	관리자가 관리자 페이지를 접근하기 위해서 관리자 Pin을 입력하고 그 Pin이 맞는지 확인한다.														
Operation	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>managerConfirm</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Description</td><td colspan="3">사용자가 입력한 Pin과 실제 매니저 계정에 접근할수 있는 Pin 이 같은지 확인한다.</td></tr> </tbody> </table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		managerConfirm			Description	사용자가 입력한 Pin과 실제 매니저 계정에 접근할수 있는 Pin 이 같은지 확인한다.		
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name												
	managerConfirm														
Description	사용자가 입력한 Pin과 실제 매니저 계정에 접근할수 있는 Pin 이 같은지 확인한다.														

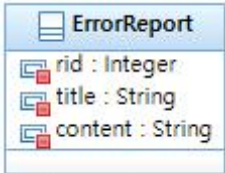
Class Name	Manager		
Class Diagram			
Responsibility	web site에서 관리하는 정보나 오류 리포트 정보에 접근하여 오류리포트를 확인하거나 수동으로 정보를 수정하는 인터페이스를 제공하는 클래스이다. 관리자는 여기서 오류리포트를 확인하고 오류를 처리하는 동작을 한다.		
Operation	Return Type	Method Name	Parameter Type
		manualInfoModify	
	Description	관리자가 수동으로 정보를 삭제하거나 수정하는 동작을 하는 메소드 이다.	
Operation	Return Type	Method Name	Parameter Type
		handleError	
	Description	관리자가 오류를 해결할수 있게 에러리포트를 확인할수 있도록 오류 목록을 출력해주는 메소드이다.	

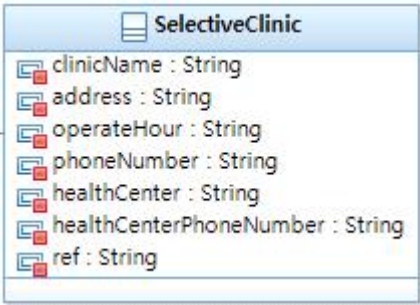
Class Name	ManageSystem		
Class Diagram			
Responsibility	필요한 정보들을 DB에 저장하기 크롤링, api접근을 통해 정해진 주기마다 자동으로 정보를 가져오고, 업데이트시키는 클래스이다. 또한 디비의 정보를 제거하는 동작도 수행한다.		
Attribute	Type	Name	Description
	integer	updateHourCycle	업데이트시간주기를 나타낸다.
Operation	Return Type	Method Name	Parameter Type
		crawling	
	Description	웹사이트에서 거리두기체제와 확진자 이동경로 정보를 크롤링 해와 가져온 정보를 변환하고 디비에 저장하기 위해 서버에 전송하는 메소드이다.	

	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		useAPI		
	Description	API를 이용하여 전국 확진자 현황과, 시도 확진자 발생현황 정보를 가져오고 디비에 저장하기 위해 서버에 전송하는 메소드이다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		removeDBInfo		
	Description	디비에서 정보를 삭제하는 동작을 하는 메소드이다.		

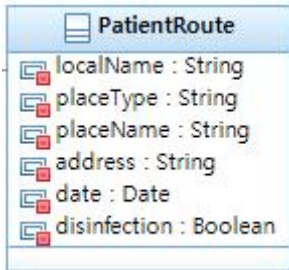
Class Name	CoronaCondition																				
Class Diagram																					
Responsibility	web site의 기능 중 하나로 확진자현황정보기능에 필요한 인터페이스를 제공하는 클래스이다. 전국, 지역별 확진자 수, 격리해제 수, 사망자 수 등의 확진자현황정보를 제공한다.																				
Attribute	<table><tr><th>Type</th><th>Name</th><th>Description</th></tr><tr><td>String</td><td>localName</td><td>지역 이름</td></tr><tr><td>int</td><td>numConfirmedCase</td><td>확진자 수</td></tr><tr><td>int</td><td>numDeaths</td><td>사망자 수</td></tr><tr><td>int</td><td>numQuarantines</td><td>검역자 수</td></tr><tr><td>Date</td><td>updateDate</td><td>수정/업데이트 일시</td></tr></table>			Type	Name	Description	String	localName	지역 이름	int	numConfirmedCase	확진자 수	int	numDeaths	사망자 수	int	numQuarantines	검역자 수	Date	updateDate	수정/업데이트 일시
Type	Name	Description																			
String	localName	지역 이름																			
int	numConfirmedCase	확진자 수																			
int	numDeaths	사망자 수																			
int	numQuarantines	검역자 수																			
Date	updateDate	수정/업데이트 일시																			
Operation	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>displaystateConfirmedCase()</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">디비에서 전국 확진자 현황을 불러와 화면에 시각화 해주는 메소드</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		displaystateConfirmedCase()			Description	디비에서 전국 확진자 현황을 불러와 화면에 시각화 해주는 메소드								
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name																	
		displaystateConfirmedCase()																			
	Description	디비에서 전국 확진자 현황을 불러와 화면에 시각화 해주는 메소드																			
	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>getNumConfirmedCase()</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">확진자 현황에서 확진자 수를 알아오는 메소드</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		getNumConfirmedCase()			Description	확진자 현황에서 확진자 수를 알아오는 메소드								
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name																	
		getNumConfirmedCase()																			
	Description	확진자 현황에서 확진자 수를 알아오는 메소드																			
	<table><tr><th>Return Type</th><th>Method Name</th><th>Parameter Type</th><th>Parameter Name</th></tr><tr><td></td><td>getNumDeaths()</td><td>String</td><td>localName</td></tr><tr><td>Description</td><td colspan="3">확진자 현황에서 사망자 수를 알아오는 메소드</td></tr></table>			Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		getNumDeaths()	String	localName	Description	확진자 현황에서 사망자 수를 알아오는 메소드								
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name																		
	getNumDeaths()	String	localName																		
Description	확진자 현황에서 사망자 수를 알아오는 메소드																				

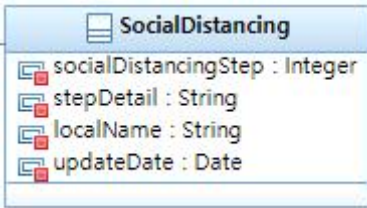
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		getNumQuarantines()	String	localName
	Description	확진자 현황에서 검역자 수를 알아오는 메소드		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		displayUpdateDate()	String	localName
	Description	확진자 현황에서 확진자 현황 정보가 수정/업데이트 된 시간을 가져와 화면에 나타내주는 메소드		

Class Name	ErrorReport														
Class Diagram															
Responsibility	사용자가 제보를 하여 디비에 저장되어 있는 오류리포트이다. 관리자는 이 오류 리포트 정보에 접근하여 오류를 확인한후 오류를 해결할수 있다.														
Attribute	<table><tr><th>Type</th><th>Name</th><th>Description</th></tr><tr><td>int</td><td>rid</td><td>error report를 식별하기 위한 id</td></tr><tr><td>String</td><td>title</td><td>error report의 제목</td></tr><tr><td>String</td><td>content</td><td>error report의 내용</td></tr></table>			Type	Name	Description	int	rid	error report를 식별하기 위한 id	String	title	error report의 제목	String	content	error report의 내용
Type	Name	Description													
int	rid	error report를 식별하기 위한 id													
String	title	error report의 제목													
String	content	error report의 내용													

Class Name	SelectiveClinic		
Class Diagram			
Responsibility	디비에 저장되어 있는 선별진료소 정보이다. 이 정보들의 리스트를 화면에 띄워주어 사용자에게 선별진료소 정보를 제공해준다.		

Attribute	Type	Name	Description
	String	clinicName	선별진료소 이름
	String	address	선별진료소의 위치
	String	operateHour	선별진료소의 운영시간
	String	phoneNumber	선별진료소의 전화번호
	String	healthCenter	선별진료소 관할 보건소 이름
	String	healthCenterPhoneNumbe r	선별진료소 관할 보건소 전화 번호
	String	ref	비고

Class Name	PatientRoute																							
Class Diagram																								
Responsibility	디비에 저장되어 있는 확진자 이동경로 정보이다. 이 정보들의 리스트를 화면에 띄워주 어 사용자에게 확진자 이동경로 정보를 제공해준다.																							
Attribute	<table><tr><th>Type</th><th>Name</th><th>Description</th></tr><tr><td>String</td><td>localName</td><td>지역 이름/위치</td></tr><tr><td>String</td><td>placeType</td><td>장소 유형</td></tr><tr><td>String</td><td>placeName</td><td>장소 이름</td></tr><tr><td>String</td><td>address</td><td>확진자가 다녀간 장소의 주소</td></tr><tr><td>Date</td><td>date</td><td>확진자가 다녀간 일시</td></tr><tr><td>boolean</td><td>disinfection</td><td>소독여부</td></tr></table>			Type	Name	Description	String	localName	지역 이름/위치	String	placeType	장소 유형	String	placeName	장소 이름	String	address	확진자가 다녀간 장소의 주소	Date	date	확진자가 다녀간 일시	boolean	disinfection	소독여부
Type	Name	Description																						
String	localName	지역 이름/위치																						
String	placeType	장소 유형																						
String	placeName	장소 이름																						
String	address	확진자가 다녀간 장소의 주소																						
Date	date	확진자가 다녀간 일시																						
boolean	disinfection	소독여부																						

Class Name	SocialDistancing		
Class Diagram			
Responsibility	디비에 저장되어 있는 사회적 거리두기 정보이다. 이 정보들의 리스트를 화면에 띄워주 어 사용자에게 사회적 거리두기 정보를 제공해준다.		

Attribute			
	Type	Name	Description
	int	socialDistancingStep	사회적거리두기 단계
	String	stepDetail	사회적 거리두기 단계 방역 수칙
	String	localName	지역이름
	Date	updateDate	거리두기 단계 수정 일시