

객체 지향 설계 프로젝트

6팀 : 113925 백현준
114655 장인호
112449 황교용

목표 애플리케이션 이름 :

여행 도우미

개발 동기

우리가 여행을 가기 위해 계획을 세울 때, 알아봐야 할 정보가 많으며 찾은 정보를 딱히 손으로 메모해 적어놓지 않는다면 일목요연하게 정리하기가 힘들다.

이러한 문제를 해결하기 위해 많은 정보를 저장하며 저장된 정보를 이용해 계획을 세울 수 있게 하는 프로그램을 만들게 되었다.

제공할 기능 :

제공할 기능		
검색	입력한 단어를 기준으로 검색을 통하여 정보를 찾아주는 기능	구현
즐거 찾기	프로그램을 이용하여 정보를 확인하다 관심이 있거나 다음에 다시 보고 싶은 곳에 표시를 하여 다음번에 쉽게 할수 있도록 하는 기능	구현
카테고리 화	정보의 표시 방법을 카테고리화 하여 사용자가 정보를 보다 쉽게 한눈에 알아 볼 수 있도록 도와주는 기능	구현
리뷰	리뷰를 작성하거나 작성된 리뷰를 작성 함으로써 다른 사용들간의 의견이 교류가 가능하고 그 정보에 대한 다른 사용자들의 의견을 확인할 수 있다. (변경 전)	변경 후 구현
	별점 주기 기능을 구현함으로써 초기에 별점을 주고 사용자가 별점을 입력하면 입력되어있던 값과 합해 평균을 내어서 그값을 별점으로 표현해주는 기능으로 변경 (변경 후)	

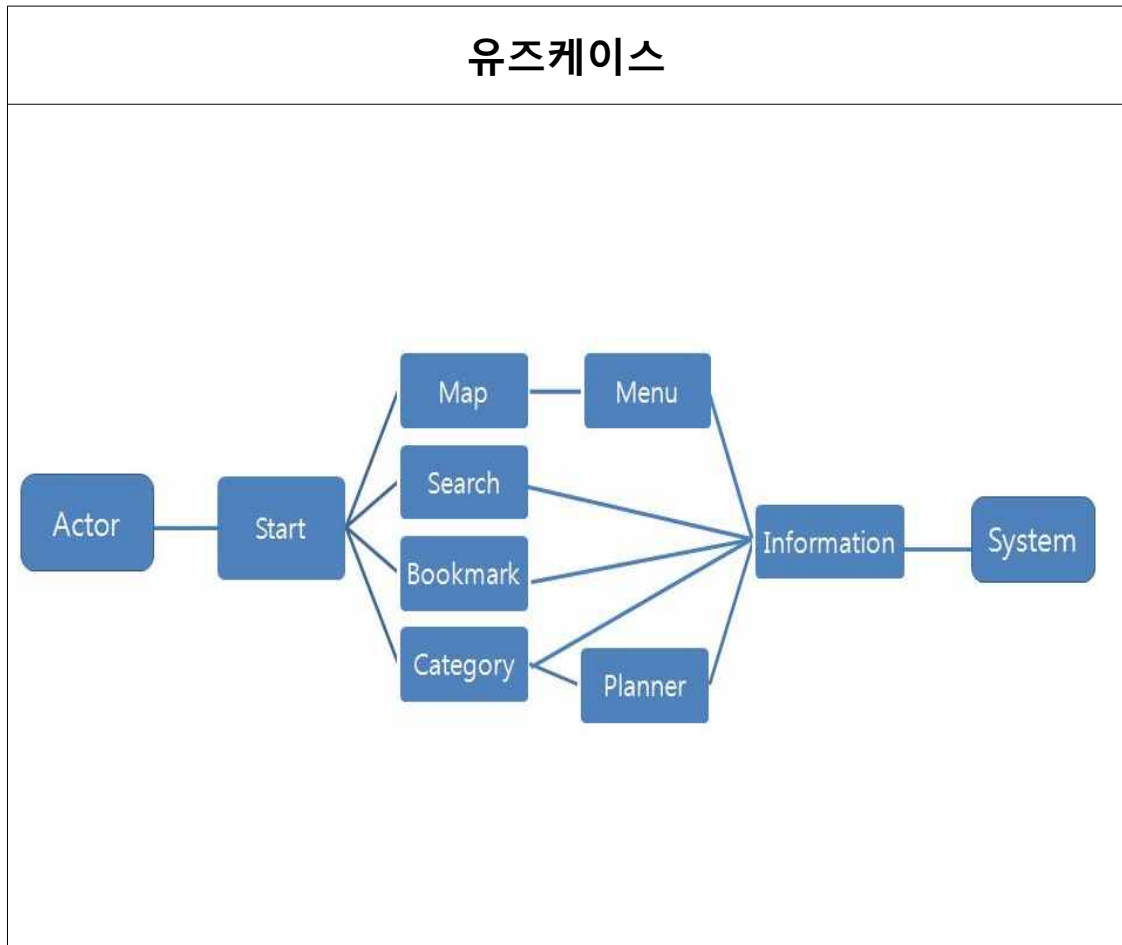
사용자 여행코스 작성 기능	즐거찾기에 추가된 정보를 이용하여 나만의 여행을 계획할수 있게 도와주는 기능	구현 (50 %)
축소/확대 지도	정보를 확인할 때 그 정보에 대한 위치나 지역을 잘모르기에 하단에 축소된 지도로 표시해주면 이를 누를시에 좀더 자세한 위치를 보여주어 좀더 알가 쉽게 도와 주는 기능	구현
축제 알람 기능	곳 일어날 축제의 정보들을 알려주워 사용자로 하여금 편리하게 이용할수 있게 도와주는 기능	구현

요구 사항 리스트:

요구사항리스트	
검색	검색된 내용이 없을 경우 오류 문구를 출력
즐거 찾기	즐거 찾기 해제 즐거 찾기 된 항목에 구별 가능한 하트(♥) 표시 즐거 찾기 탭에 등록된 정보 클릭시 정보가 있는 곳으로 이동(하이퍼링크)
카테고리 화	정렬 방법을 다양화 테고리 들을 정렬 방법에 따라 나열 나열된 내용들은 간단한 정보만 표시 해당 항목을 눌렀을 경우 해당 사항으로 이동하는 하이퍼링크 기능

<p>리뷰</p>	<p>정보에 대한 느낌이나 생각을 한 줄의 글로 표현 리뷰를 작성하며 별 점수를 부여함 별 점수가 높은 곳을 중점으로 정보를 상위에 위치 정보의 우측 상단에 평균적인 별 점수를 별 개수로 표현</p>
<p>사용자 여행코스 작성 기능</p>	<p>코스에 추가할 정보를 체크 간단한 내용을 작성할 공간추가 작성된 코스 저장 코스 내용 클릭 시 해당 정보로 이동 여행 기간별 케이스 설정 (ex 1박2일, 2박3일 등)</p>
<p>축소/확대 지도</p>	<p>축소된 지도를 확대기능 지도내의 다른 정보 표시 확인한 정보의 대략적 위치 표시</p>
<p>축제 알람 기능</p>	<p>한 달 이내에 개최되는 축제/행사를 상단에 위치하여 표시</p>

유즈케이스 다이어그램



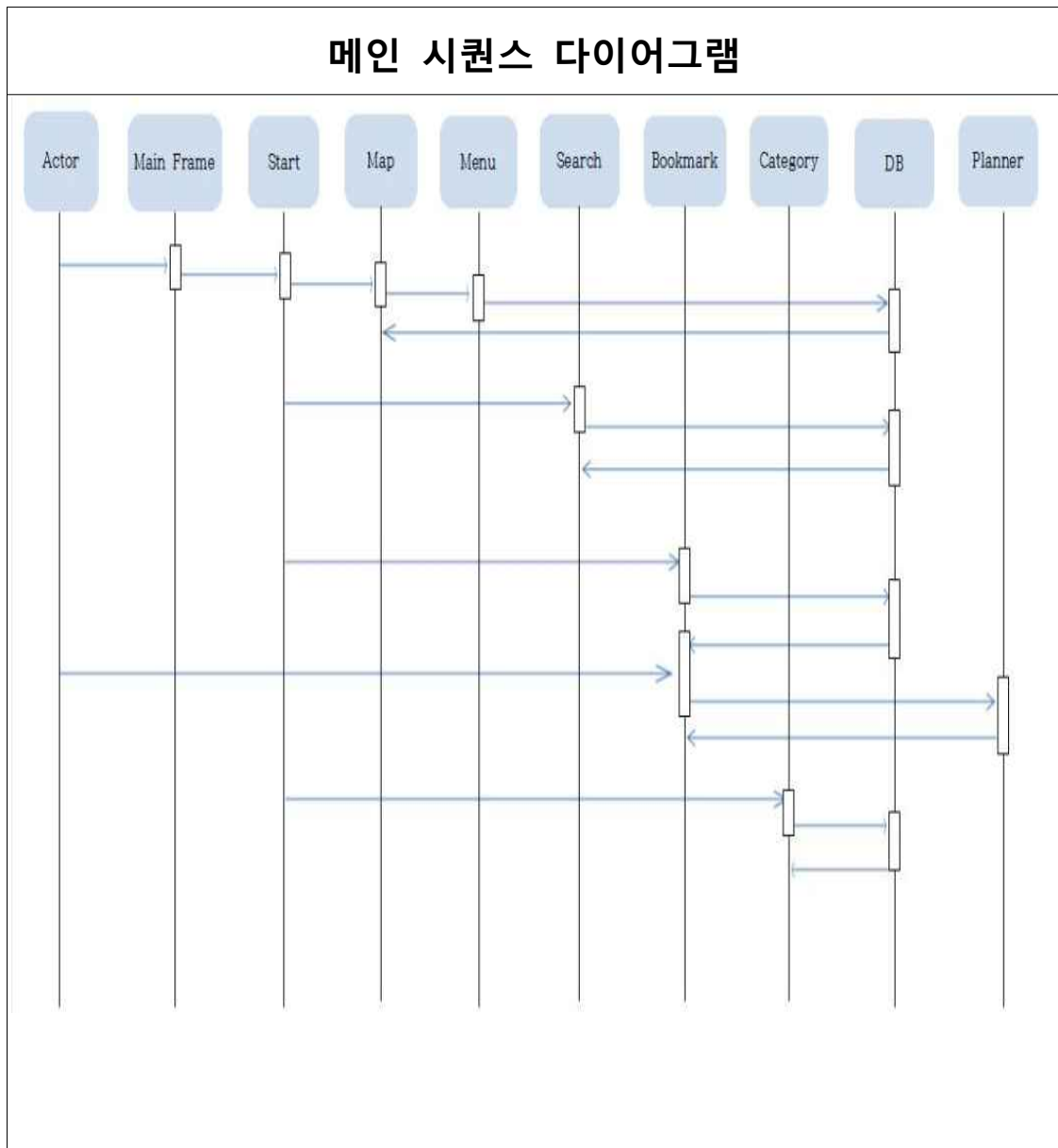
세부 유즈케이스

세부 유즈케이스	
기본 사용	<p>지도에서 원하는 지역을 선택한다.</p> <p>해당 지역의 4가지 카테고리 중 하나를 선택한다.</p> <p>해당 카테고리 안에서 원하는 정보를 찾는다.</p>

<p>검색</p>	<p>검색 바를 클릭한다.</p> <p>원하는 정보의 단어를 입력한다.</p> <p>검색버튼을 누르거나 키보드의 Enter키를 눌러 검색을 진행한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 검색한 단어에 부합하는 정보가 없거나 오류가 있을 시 오류 문구를 출력한다. 2) 검색한 단어에 맞는 정보가 있을 시 정보를 출력한다. <ol style="list-style-type: none"> ① 다른 단어로 재검색한다. ② 출력된 결과를 확인한다.
<p>즐거 찾기</p>	<p>원하는 여행 장소를 찾는다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 직접 지도를 따라 원하는 정보를 찾는다. 2) 검색 기능을 통해 원하는 정보를 찾는다. <p>즐거 찾기 버튼을 누른다.</p> <p>해당 정보가 즐겨 찾기 목록에 추가됨을 확인한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 추후 목록에서 원하는 정보를 바로 확인한다. 2) 더 이상 정보를 원하지 않을 때 목록에서 삭제한다.
<p>카테고리 화</p>	<p>카테고리 탭을 선택한다</p> <p>화면에 표시된 항목을 선택한다.</p> <p>항목에 따라 정렬된 내용을 표시한다.</p> <p>내용을 확인하여 마음에 드는 정보가 있으면 클릭한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 클릭 시 해당 정보의 세부 내용이 표시된다.
<p>리뷰 기능</p>	<p>원하는 정보를 찾는다.</p> <p>리뷰 탭을 누른다.</p> <p>리뷰 창이 열린다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 리뷰 작성을 눌러 리뷰를 작성한다. <ol style="list-style-type: none"> ① 별 점수를 주어 작성을 완료한다. 2) 사람들이 미리 작성한 리뷰들을 확인한다.

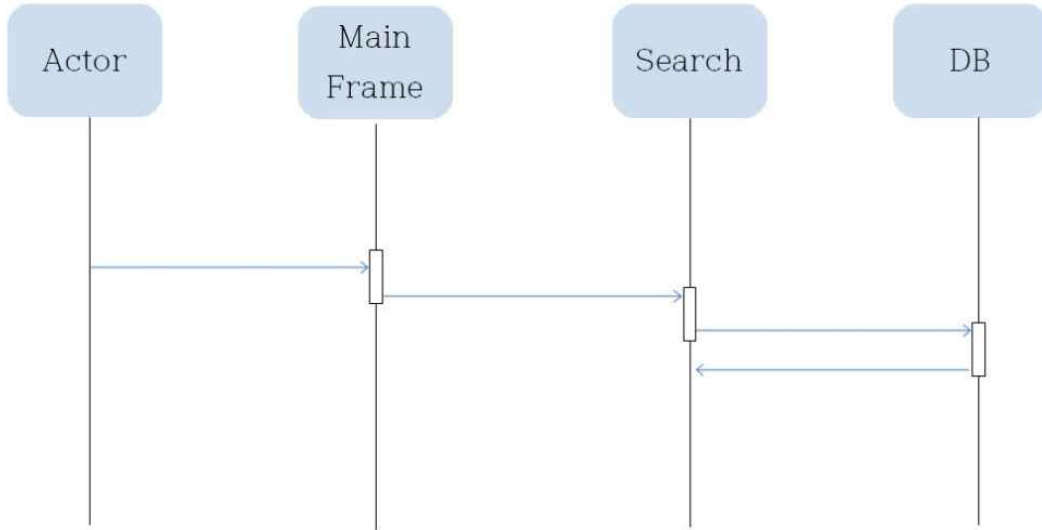
	① 매겨진 별 점수를 확인한다.
사용자 여행코스 작성 기능	<p>여행코스 버튼을 눌러 여행코스 페이지로 이동한다.</p> <p>여행 기간을 선택한다.</p> <p>즐거 찾기에 등록된 정보에서 예상하는 순서에 따라 등록을 한다.</p> <p>1) 등록된 정보에 간단한 메모를 작성한다.</p> <p>하루 일정이 완료 되면 완료 버튼을 누른다.</p> <p>1) 선택한 기간을 다 채우면 작성이 완료된다.</p> <p>2) 기간을 다 채우지 못하면 다음 날의 일정을 작성한다.</p> <p>작성된 코스를 저장한다.</p> <p>저장된 코스를 확인한다.</p>
축소/확 대 지도 표시	<p>해당 정보를 찾는다.</p> <p>하단부에 해당 정보를 포함한 지역의 축소지도를 확인한다.</p> <p>축소지도에서 대략적인 정보의 위치를 파악한다.</p> <p>축소지도를 눌러 지역의 확대지도를 확인한다.</p> <p>확대된 지도를 확인 후 다른 정보를 확인한다.</p>
축제알람 기능	<p>원하는 지역을 찾는다.</p> <p>4가지 탭 중 축제 탭으로 이동한다.</p> <p>상단에 곧 개최될 행사/축제가 게시된다.</p> <p>게시된 정보를 확인한다.</p>

시퀀스 다이어그램



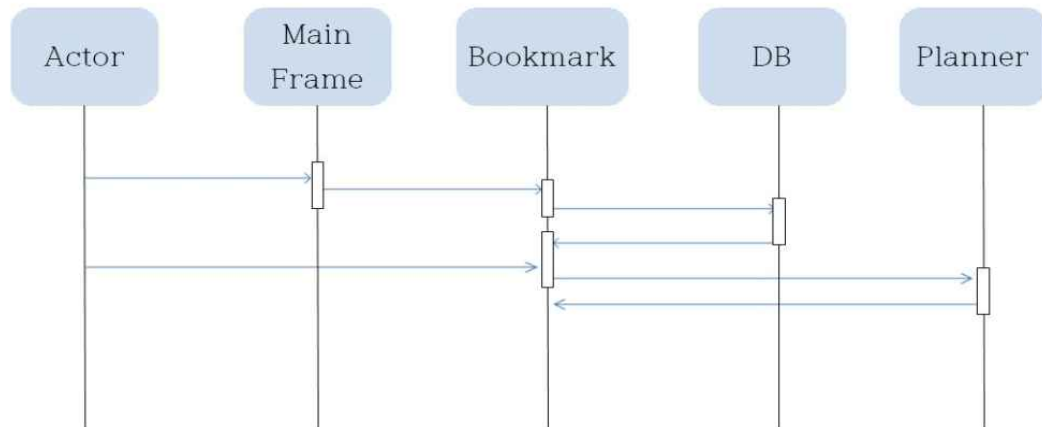
검색 시퀀스 다이어그램

검색



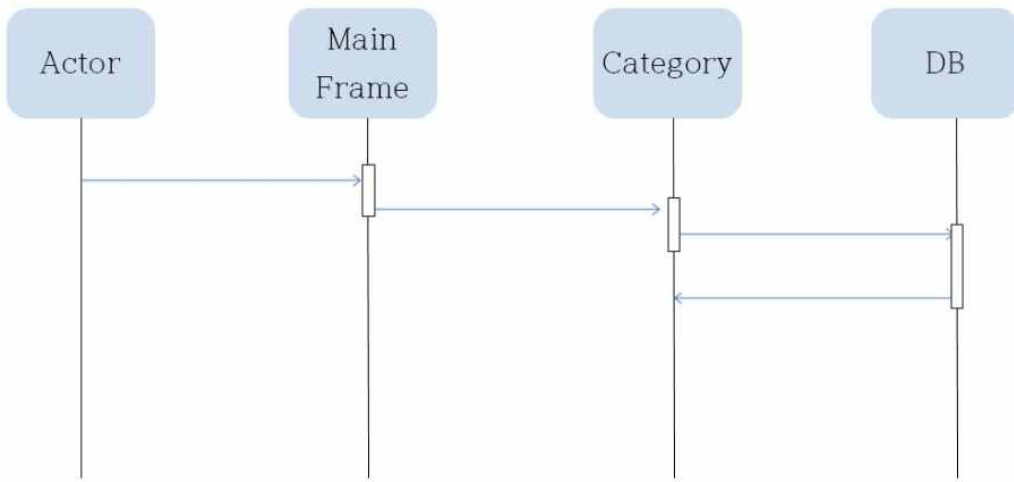
즐거찾기 시퀀스 다이어그램

즐거찾기(Bookmark)



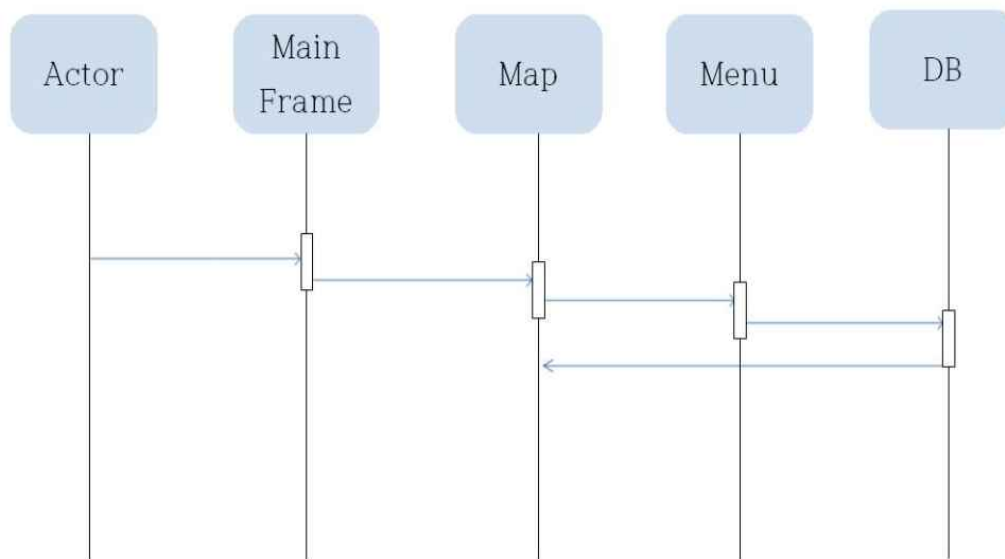
카테고리화 시퀀스 다이어그램

카테고리화



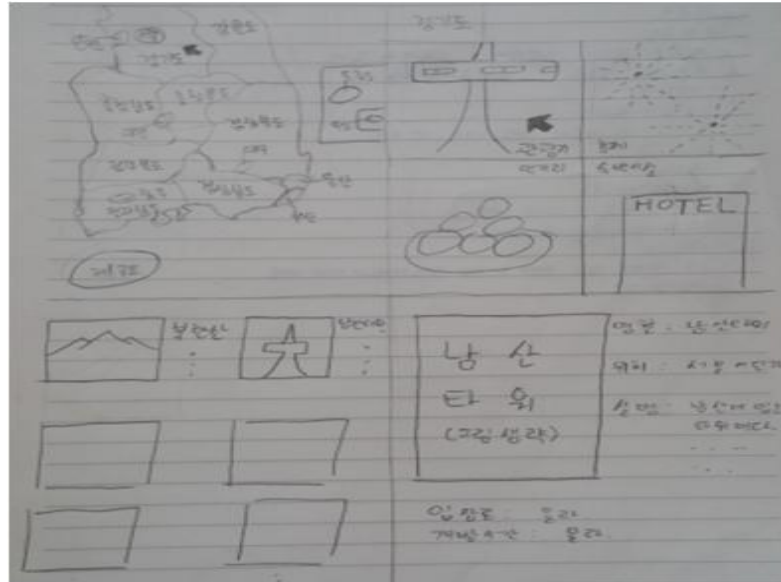
지도/메뉴 시퀀스 다이어그램

지도/메뉴



화면 정의서

초기 기획완



시작 화면

. 각 메뉴를 선택하여 원하는 메뉴로 이동하여 프로그램을 시작한다.



지도 - 메뉴

지도

. 지역 클릭시 세부 지도로 이동



세부 지도



정보 선택



세부 정보 확인

뒤로가기	Home	즐거 찾기
------	------	-------



★★★★★

•명칭 : 남산타워

•위치 : 서울특별시 용산동 2가 산1-3

•교통 : 버스 간선 402, 405, 순환 05, 90S, 70A, 02, 03, 마을용산02

- 지하철 4호선 홍대역 역 하차 후 버스 이용

•주변 명소 : 남산골한옥마을, 남산케이블카



•1981년 10월 18일 설립하게 설계되어 완공준비로 돌입하게 되었으며, 이 날이 불타오른 서울 전야를 끝으로 설악산과 인촌문화재단 향사에 바친 불사되었다.

•기준높이(남산타워-아름) : 8000m / (탑신선) : 7000m / (어필이) : 5000m

•입력 : 10월 18일 ~ 10월 23일 / (출) : 10월 23일 ~ 24일 (상하역 포함)



검색

. 시작 화면에서 검색 선택



뒤로가기 Home 즐겨 찾기



여행
도우미

검색어 입력 공간

검색

검색된 내용 표시 공간

Ex) 남산타워 검색

-> 서울 특별시 용산동 남산타워 표시

카테고리

. 시작화면에서 카테고리
선택



. 원하는 정보 선택



뒤로가기 Home 즐겨 찾기

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 서울 | <input type="checkbox"/> 경기도 |
| <input type="checkbox"/> 인천 | <input type="checkbox"/> 강원도 |
| <input type="checkbox"/> 대전 | <input type="checkbox"/> 충청북도 |
| <input type="checkbox"/> 대구 | <input type="checkbox"/> 충청남도 |
| <input type="checkbox"/> 광주 | <input type="checkbox"/> 경상북도 |
| <input type="checkbox"/> 부산 | <input type="checkbox"/> 경상남도 |
| <input type="checkbox"/> 울산 | <input type="checkbox"/> 전라북도 |
| <input type="checkbox"/> 제주도 | <input type="checkbox"/> 전라남도 |

즐거 찾기

. 즐겨찾기 버튼(♥)을 눌러 즐겨찾기에 추가

뒤로가기	Home	즐거 찾기
------	------	-------



★★★★★ ♥

- 명칭 : 남산타워
- 위치 : 서울특별시 동산동 2가 산1-3
- 교통 : 버스 간선 402, 405, 순환 05, 90S 루터, 02, 03, 마을버스 02
- 지하철 4호선 홍유로역 하차 후 버스 이용
- 주변 명소 : 남산공원, 남산케이블카

*1891년 10월 18일 일출이겨 물거미어 관음각소를 불경하게 되었으며, 이 날이 들것이던 서울 경역은 불을 불길 속악산과 일출까지 한눈에 보일 수 있다.

*고려말 불교 공양과-아름 : 8000원 / 황소보 : 7000원 / 정월이 : 8000원

*서울시외버스-서울 ~ 10:00~23:00 / 서울 ~ 10:00 ~ 24:00 (일출이 포함 안됨)



. 시작화면서 즐겨찾기 선택



등록 된 정보 확인

뒤로가기	Home	즐거 찾기
------	------	-------

♥ 즐겨 찾기





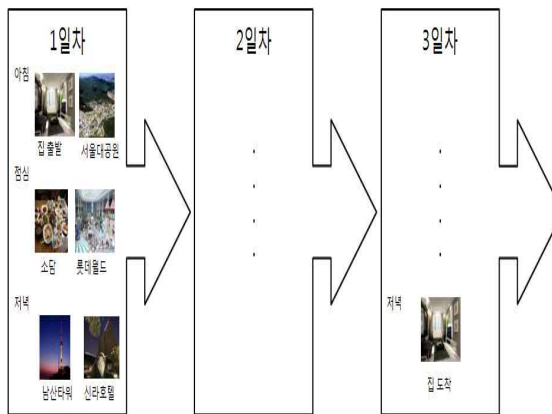
My Way



⋮

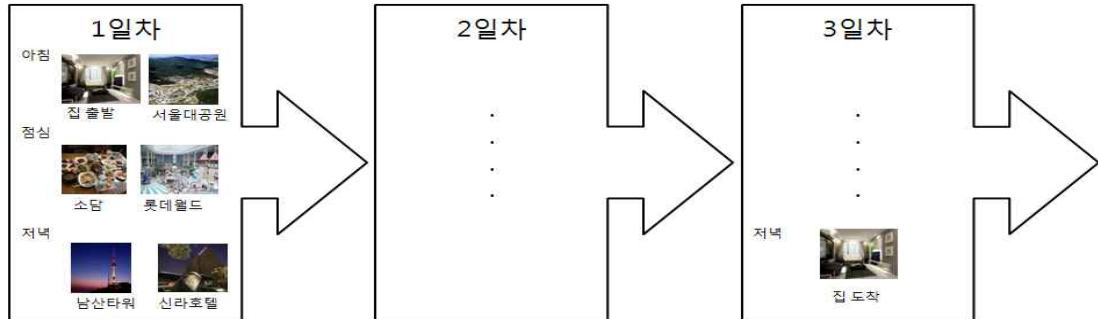
즐거 찾기에 추가된 항목들을 표시

. My Way 버튼 클릭시 나만의 여행코스 제작 페이지로 이동

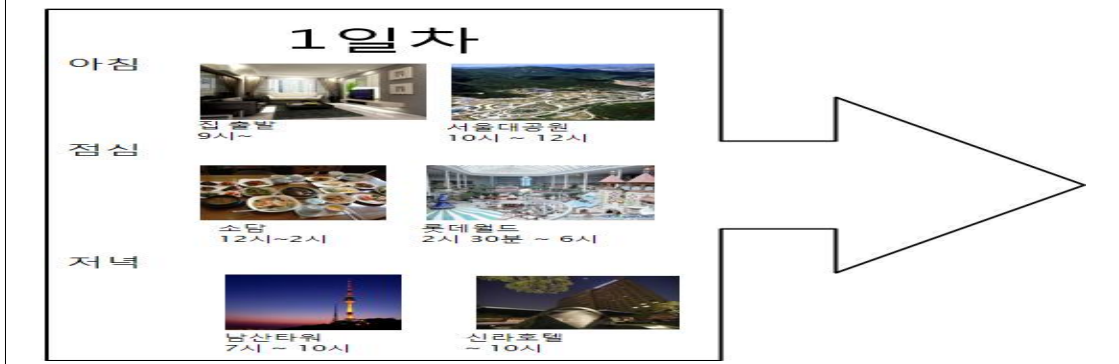


여행 코스 제작 기능

. 즐겨찾기된 정보를 이용하여 여행 코스 제작



. 세부 적인 사항을 메모 / 계획 작성



축소 / 확대 지도 기능

. 세부정보를 얻는 곳에서 하단 지도를 클릭 시 확대 지도 출력

뒤로가기	Home	즐거 찾기
	<p>★★★★★ </p> <p>•명칭 : 남산타워</p> <p>•위치 : 서울특별시 용산동 2가 산1-3</p> <p>•교통 : 버스 간선 402, 405, 순환 05, 90S 투어, 02, 03, 마을 버스 02</p> <p>- 지하철 4호선 홍유로역 하차 후 버스 이용</p> <p>•주변 명소 : 남산골한옥마을, 남산케이볼카</p>	
<p>*1981년 10월 18일 일반에게 공개되어 관광 명소로 유명하게 되었으며, 이 날이 독립 60주년 서울 경복궁 불꽃 축제와 함께 남산의 가을이 밝아 올 수 있었다.</p> <p>*이용료: 일반인: 10,000원 / 어린이: 5,000원 / 장애인: 5,000원</p> <p>*이용시간: 10:00~23:00 / 관람료: 10:00 ~ 24:00 (14살 이하 어린이 무료)</p>		

뒤로가기	Home	즐거 찾기

프로그램 구동 스크린샷 :

시작 화면



지도 - 메뉴

지도



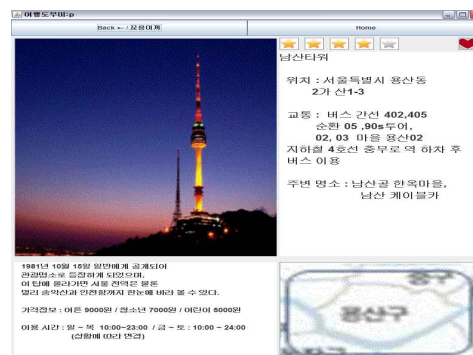
정보 선택



세부정보 선택



세부정보

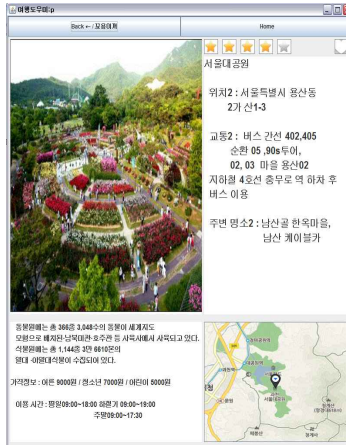


검색

정보 검색



정보 확인

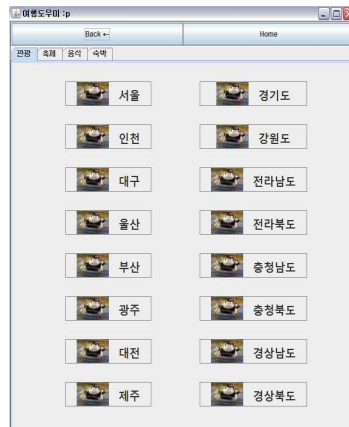


오류



카테고리

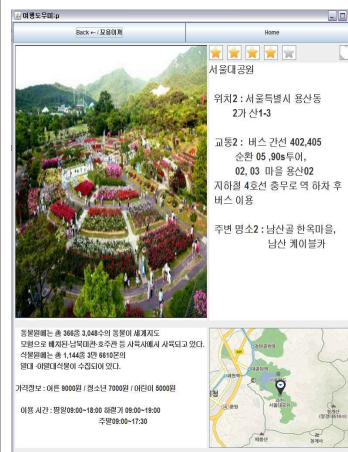
지역 선택



정보 선택

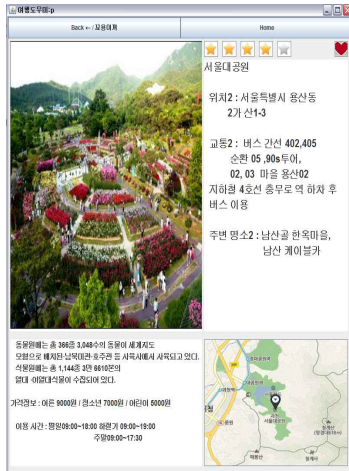


정보 확인



즐거 찾기

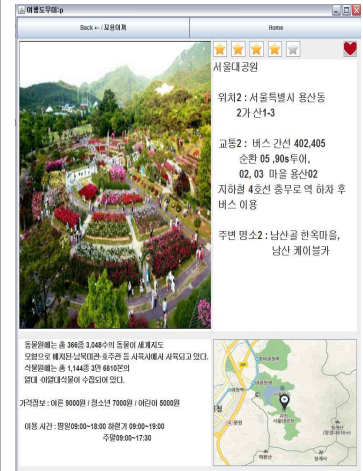
. 즐겨찾기 등록



. 즐겨찾기 확인



. 정보 확인

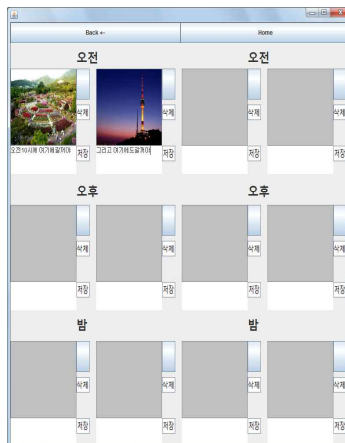


나만의 여행 코스 제작

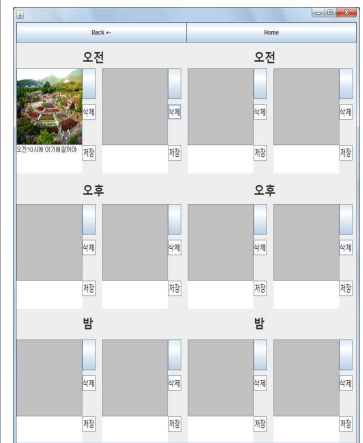
. 즐겨찾기에 등록된 정보 이용



. 코스 등록

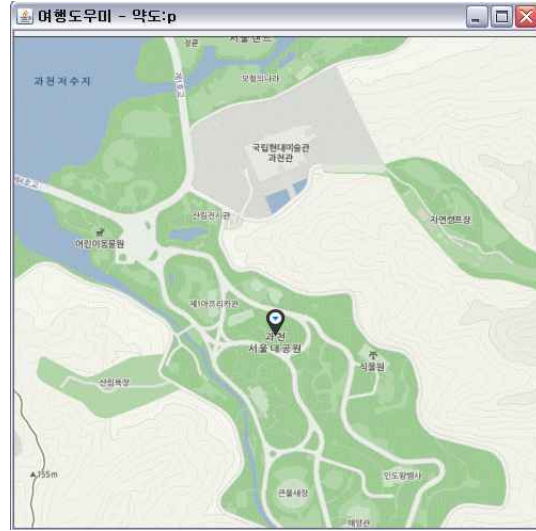


. 코스 삭제



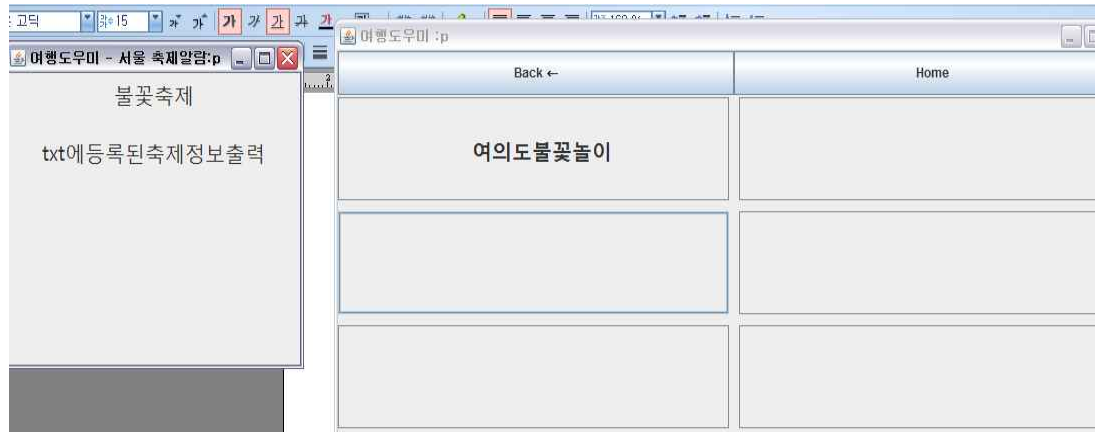
축소 / 확대 지도 기능

. 세부정보를 얻는 곳에서 하단 지도를
클릭 시 확대 지도 출력



축제 알람 기능

. 세부정보 선택에서 축제 클릭 시 화면 옆에 축제 알람 표시

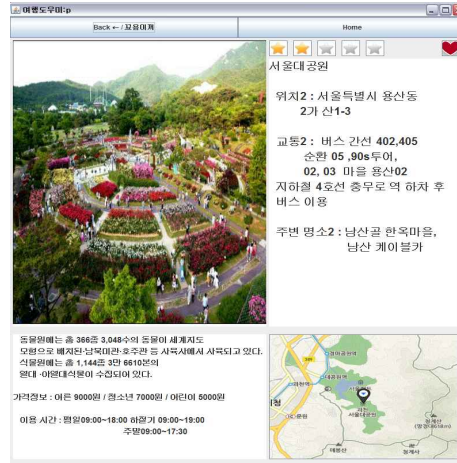


별점주기 기능

. 사용자가 별점을 입력



. 미리저장된 별점과 사용자가 준 별점의 평균을 출력



프로그램 컴파일 및 실행 매뉴얼 :

프로그램 컴파일 및 실행 매뉴얼	
<ul style="list-style-type: none"> . 시작화면에서 지도 탭 선택 . 정보 선택 . 세부정보 선택 . 정보 확인 	<ul style="list-style-type: none"> . 시작화면에서 검색 탭 선택 . 검색어 입력 . 오류가 없을시 검색된 정보확인 . 오류 발생시 오류문구 출력
<ul style="list-style-type: none"> . 시작화면에서 카테고리 탭 선택 . 위의 4가지 탭중 원하는 것 선택 (관광, 축제,먹거리,숙박) . 지역 선택 . 원하는 정보 선택 . 정보 확인 	<ul style="list-style-type: none"> . 시작화면에서 BookMark(즐거찾기) 선택 . BookMark로 등록된 정보 확인 . 세부 정보 확인 . BookMark 이용하여 여행 코스 제작에 이용

API 매뉴얼(Javadoc 사용) 초기페이지 스크린샷 :

The screenshot shows a web browser displaying a Javadoc API page. The browser's address bar contains the file path: `file:///C:/Documents%20and%20Settings/owner/바탕%20화면/저버룩/index.html`. The page title is "Generated Document".

The main content area is titled "Package 여행도우미". Below this, there is a "Class Summary" section with a table listing classes and their descriptions:

Class	Description
Alarm	기능 - 촉제일람 setName(), getAlarm(), getStartLine(), getLastLine() 페스트를 경의 이 페스트들을 이용하여 촉제일람 기능을 제공
AreaButton	사용자가 정의한 내용이 들어가는 Button을 만드는 페스트
AreaButtonAction	버튼의 액션리스너를 설정
BackAction	Back 버튼의 Action이 구현되어있는 class
BookmarkButton	기능 - 즐겨찾기(Bookmark) 버튼이 미지를 받아오는 class
BookmarkFrame	
BookmarkList	기능 - 즐겨찾기 Information_Panel에서 Bookmark Button을 누르면 BookmarkList class를 이용하여 Bookmark추가 및 삭제
BookmarkMenuPanel	
BookmarkPanel	
Button	사용자가 지정한 Button의 세부내용 class
ButtonAction	ButtonAction을 구현한 class
CategoryAreaButton	버튼을 규칙화 함
CategoryFrame	카테고리 메뉴 선택시 나타나는 프레임과 그컨텐츠 내용
CategoryMenuPanel	상단에 위치한 뒤로가기 버튼과 home 버튼을 포함한 패널
CategoryPanel	웹(카드레이아웃)에 add될 패널 각 버튼마다 해당 지역의 정보가 들어있음
DetailCategoryFrame	상세정보를 포함한 프레임
DetailCategoryMenuPanel	상세정보 표현하는 프레임의 메뉴 패널
DetailCategoryPanel	지역의 상세정보 표현 텍스트파일에서 정보를 읽어들이
DetailInfo	선택정보의 세부정보(설명)를 받아오는 class
DetailSelectFrame	MapFrame에서 지역을 선택 후 세부정보를 선택하는 Frame

The left sidebar of the browser shows a list of "All Classes" including: Alarm, AreaButton, AreaButtonAction, BackAction, BookmarkButton, BookmarkFrame, BookmarkList, BookmarkMenuPanel, BookmarkPanel, Button, ButtonAction, CategoryAreaButton, CategoryFrame, CategoryMenuPanel, CategoryPanel, DetailCategoryFrame, DetailCategoryMenuPanel, DetailCategoryPanel, DetailInfo, DetailSelectFrame, DetailSelectMenuPanel, DetailSelectPanel, FestivalMam, HomeAction, Info, Information_MenuPanel, Information_Panel, InformationFrame, List, LocationInfo, MapButtonAction, MapFrame, MapMenuPanel, MapPanel, MenuAction, Photo, PlanMakeFrame, PlanMakeMenuPanel, PlanMakePanel, PlanMakePanel.SelectAction, SearchFrame, SearchMenuPanel, SearchPanel, SelectFrame, SelectMenuPanel, SelectPanel, ShowBigMap, SmallPhoto, StarPanel, StarPointList, Start, StarFrame, StarPanel, TitlePanel.