|  |  |
| --- | --- |
| 뚜비: Terminal class | |
| 설명 | 교통수단의 터미널에 관한 추상 클래스 |
| 필드 - terminalId | 해당 터미널의 고유번호 |
| 필드 - terminalName | 해당 터미널의 명칭 |
| 필드 - terminalCoordinateX | 해당 터미널의 위도 |
| 필드 - terminalCoordinateY | 해당 터미널의 경도 |

|  |  |
| --- | --- |
| 뚜비:Bus class | |
| 설명 | 버스 터미널의 정보에 대한 클래스 - Terminal 클래스를 상속한다 |
| 필드 - terminalThroughLine | 해당 터미널에 정차하는 노선들의 번호 |
| 필드 - terminalQueueNumber | 노선별 해당 정류장의 정차순서 |

|  |  |
| --- | --- |
| 뚜비: Nubija class | |
| 설명 | 누비자 터미널의 정보에 대한 클래스 - Terminal 클래스를 상속한다 |
| 필드 - rentableNubijaNumber | 해당 터미널에서 대여 가능한 누비자의 댓수 |
| 필드 - returnableNubijaNumber | 해당 터미널에 반납 가능한 누비자의 댓수 |

|  |  |
| --- | --- |
| 뚜비: Weather class | |
| 설명 | 창원지역의 기상정보에 대한 클래스 |
| 필드 - weather | 창원지역의 날씨 |
| 필드 - temp | 창원지역의 온도 |
| 메소드 - getInfo | 기상정보를 외부 시스템에서 가져오는 클래스 |

|  |  |
| --- | --- |
| 뚜비: Log class | |
| 설명 | 저장된 위치에 대한 추상 클래스 |
| 필드 - placeList | 저장된 위치 |
| 메소드 - loadPlaceList() | 위치정보 파일을 불러오는 추상 메소드 |

|  |  |
| --- | --- |
| 뚜비: RecentSearchPlace class | |
| 설명 | 최근 사용된 위치에 대한 클래스 - Log클래스를 상속한다 |
| 메소드 - loadPlaceList() | 최근 사용된 위치가 저장된 파일을 불러온다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 뚜비: Bookmark class | |
| 설명 | 북마크로 저장한 위치에 대한 클래스 - Log클래스를 상속한다 |
| 메소드 - loadPlaceList() | 북마크로 저장한 위치가 저장된 파일을 불러온다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 뚜비: Search class | |
| 설명 | 위치 검색에 대한 클래스 |
| 필드 - searchName | 유저가 입력한 명칭 |
| 필드 - placeCoordinateX | 지정된 위치의 위도 |
| 필드 - placeCoordinateY | 지정된 위치의 경도 |
| 필드 - placeName | 유저가 입력한 명칭으로 검색된 장소들의 목록 |
| 필드 - recentSearchPlace | RecentSearchPlace 클래스로 생성된 객체 |
| 필드 - bookmark | Bookmark 클래스로 생성된 객체 |
| 메소드 - selectPlacePlaceName() | 여러 위치들중 하나를 지정한다 |
| 메소드 - searchPlace() | 유저가 입력한 명칭으로 위치를 검색한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 뚜비: BusLine class | |
| 설명 | 버스 노선에 대한 클래스 |
| 필드 - lineNumber | 버스 노선의 고유번호 |
| 필드 - terminalList | 해당 노선이 정차하는 정류장 |
| 필드 - terminalThroughType | 해당 노선의 상/하행 정보 |

|  |  |
| --- | --- |
| 뚜비: Map | |
| 설명 | 지도에 대한 클래스 |
| 필드 - places | 마커로 표시된 위치들 |
| 필드 - bus | Bus 클래스로 생성된 객체 |
| 필드 - search | Search 클래스로 생성된 객체 |
| 필드 - nubija | Nubija 클래스로 생성된 객체 |
| 필드 - busline | Bus 클래스로 생성된 객체 |
| 필드 - weather | Weather 클래스로 생성된 객체 |
| 메소드 - findNearNubijaTerminal() | 위치 주변의 누비자 터미널을 찾는다 |
| 메소드 - findNearBusTerminal() | 위치 주변의 버스 터미널을 찾는다 |
| 메소드 - findRoute() | 두 위치간 누비자 이동경로를 찾는다 |
| 메소드 - loadMap() | 지도를 불러온다 |
| 메소드 - checkAvailableTime() | 이용가능 시간을 확인한다 |