



# API 명세

## View

Aa 클래스이름	≡ 메소드	≡ Input	≡ Output	≡ 설명	≡ 태그
<u>ItemView</u> (인터페이스)	getDtoFromInput	void	T(제너릭 타입)	콘솔로부터 입력 받은 데이터를 requestDto로 반환한다. (requestDto는 TripDto, ItineraryDto 등 모든 Dto를 포괄할 수 있도록 제너릭 타입으로 반환)	서원빈 장성수
<u>ItemView</u> (인터페이스)	showDtoList	List<K> (제너릭 타입의 리스트)	void	Controller 계층으로부터 받은 DtoList를 콘솔에 출력한다.	서원빈 장성수
<u>ItemView</u> (인터페이스)	showSaveResult	K (제너릭 타입)	void	저장한 여정기록, 여행기록정보를 출력한다.	서원빈 장성수
<u>ItemView</u> (인터페이스)	chooseFileType	void	FileType (Enum)	콘솔로부터 데이터를 입력받고 파일타입을 Enum 타입으로 반환한다.	서원빈 장성수
<u>TripView</u>	@Override getDtoFromInput	void	TripDto.Request	콘솔로부터 입력 받은 여행 정보 데이터를 TripDto.Request로 반환한다. (Controller에게 전달하기 위해 사용)	서원빈 장성수
<u>TripView</u>	@Override showDtoList	List<TripDto.Response>	void	Controller 계층으로부터 받은 List<TripDto.Response>를 콘솔에 출력한다.	서원빈 장성수
<u>TripView</u>	@Override showSaveResult	TripDto.Response	void	저장한 여행기록정보를 출력한다.	서원빈 장성수
<u>TripView</u>	@Override chooseFileType	void	FileType (Enum)	콘솔로부터 데이터를 입력받고 파일타입을 Enum 타입으로 반환한다.	서원빈 장성수
<u>ItineraryView</u>	@Override getDtoFromInput	void	ItineraryDto.Request	콘솔로부터 입력 받은 여정 정보 데이터를 ItineraryDto.Request로 반환한다. (Controller에게 전달하기 위해 사용)	서원빈 장성수
<u>ItineraryView</u>	@Override showDtoList	List<ItineraryDto.Response>	void	Controller 계층으로부터 받은 List<ItineraryDto.Response>를 콘솔에 출력한다.	서원빈 장성수
<u>ItineraryView</u>	@Override showSaveResult	ItineraryDto.Response	void	저장한 여정기록정보를 출력한다.	서원빈 장성수
<u>ItineraryView</u>	@Override chooseFileType	void	FileType (Enum)	콘솔로부터 데이터를 입력받고 파일타입을 Enum 타입으로 반환한다.	서원빈 장성수
<u>SelectOptionView</u>	recieveInput	void	int	메인 메뉴 화면 출력 후 기능번호(1~5) 값을 반환	서원빈 장성수

## 명세서

### Entity / DTO

Aa 함수이름	≡ Input	≡ Output	≡ 설명	≡ 태그
<u>TripEntity</u>			여행 Entity	박건우 박준모 서원빈 장성수
<u>TripRequestDto</u>			여행 입력 Request DTO	박건우 박준모 서원빈 장성수
<u>TripResponseDto</u>				
제목 없음				
<u>ItineraryRequestDto</u>				
<u>ItineraryResponseDto</u>				
<u>ItinerariesEntity</u>			여정 Entity	박건우 박준모 서원빈 장성수
제목 없음				

### Controller (Front Controller 패턴 적용)

Aa 클래스이름	≡ 메소드	≡ Input	≡ Output	≡ 설명	≡ 태그
<u>FrontController</u>	service	void	void	모든 Controller는 FrontController의 service()안에서 ControllerMapping에 의해 실행된다. SelectOptionView로 부터 1-5값을 받으면 해당하는 Controller를 실행한다.	서원빈 장성수
<u>Controller(인터페이스)</u>	process	void	void	Controller를 실행한다.	서원빈 장성수
<u>TripSaveController</u>	@Override process	void	void	콘솔로부터 입력받은 TripDto.Request 를 Trip 엔티티로 변환 후 DB에 저장한다. DB에 저장된 객체를 콘솔에 출력한다.	서원빈 장성수
<u>TripListController</u>	@Override process	void	void	Trip DB에서 모든 Trip Entity를 찾는다. for { 1. trip.id를 이용하여 <Itinerary_id.json>에 들어있는 모든 데이터를 List<Itinerary>로 반환 2. fromEntity() : List<Itinerary>를 List<ItineraryDto.Response>로 반환 후 TripDto.Response에 저장한다. 3. List에 ItineraryDto.Response 추가 } List<DtripDto.Response> 콘솔에 출력	
<u>ItinerarySaveController</u>	@Override process	void	void	여정을 저장할 여행 id 입력받는다. 콘솔로부터 입력받은 ItineraryDto.Request 를 Itinerary 엔티티로 변환 후 DB에 저장한다. DB에 저장된 객체를 콘솔에 출력한다.	서원빈 장성수
<u>ItineraryListController</u>	@Override process	void	void	여정을 조회할 여행 id를 입력받는다 입력받은 id로 <Itinerary_id.json>에서 모든 Itinerary Entity 가져온다. List<DtripDto.Response>로 반환 후 출력	

### Model

≡ 클래스	Aa 함수이름	≡ Input	≡ Output	≡ 설명	≡ 태그
TripModelImpl	<u>save</u>	TripEntity	TripEntity	JsonPath, CsvPath를 가져와서 해당 폴더에 식별자를 통한 폴더 이름을 만들어주는 함수이다. 폴더 이름을 만들면서 여행에 대한 json, csv 파일을 동일하게 만든다.	박건우
TripModelImpl	<u>JSONfindAll</u>	None	List<TripEntity>	JSON형태의 여행 파일을 전부 읽어올 수 있게 하는 함수이다.	박건우

≡ 클래스	Aa 함수이름	≡ Input	≡ Output	≡ 설명	≡ 태그
TripModelImpl	<u>CSVfindAll</u>	None	List<TripEntity>	CSV형태의 여행 파일을 전부 읽어올 수 있게 하는 함수이다.	박건우
ItineraryModelImpl	<u>findAllItineraryJsonByTripId</u>	int	List<ItineraryEntity>	여행 ID를 받아서 여정 정보의 JSON파일에 있는 여정 정보를 찾아와주는 함수이다.	박건우
ItineraryModelImpl	<u>findAllItineraryCsvByTripId</u>	int	List<ItineraryEntity>	여행 ID를 받아서 여정 정보의 CSV파일에 있는 여정 정보를 찾아와주는 메소드이다.	박건우
ItineraryModelImpl	<u>save</u>	int, ItineraryEntity	ItineraryEntity	여정에 대한 정보를 여행의 ID를 받아와서 해당하는 폴더에 여정 파일을 열어 데이터를 넣는다.	박건우
tripCsvUtil	<u>findAllCsvFiles</u>	String	List<ItineraryEntity>	csv를 찾는 디렉토리 경로를 받아서 해당 경로가 있다면 CSV의 파일 정보를 읽어와서 controller에 반환해주는 함수이다.	박건우
tripCsvUtil	<u>readTripCsvFile</u>	File	TripEntity	file을 받아와서 해당 파일의 정보를 TripEntity에 담아주는 함수이다.	박건우
tripCsvUtil	<u>saveDTOAsCsv</u>	String, TripEntity	void	파일 경로와 받은 여행의 정보를 통해 CSV에 저장하는 함수이다.	박건우
tripCsvUtil	<u>convertTripDTOToCsv</u>	TripEntity	String[]	여행 정보를 csv에 저장할 수 있게 형변환을 시켜주는 함수이다.	박건우
tripCsvUtil	<u>formatDate</u>	Date	String	들어오는 날짜의 형태의 양식을 지정해주는 함수이다.	박건우
tripFolderUtil	<u>folderFindHigherstNumber</u>	String, String	int	폴더 이름을 확인 후 존재하는 폴더 중 가장 큰 숫자를 찾아서 +1 해주는 함수이다.	박건우
tripFolderUtil	<u>createFolderIfNotExists</u>	String, String	void	폴더가 존재하는지 안하는지 체크 후 없다면 폴더를 생성해주는 함수이다.	박건우
tripJsonUtil	<u>findAllJsonFiles</u>	String	List<TripEntity>	JSON을 찾는 디렉토리 경로를 받아서 해당 경로가 있다면 JSON의 파일 정보를 읽어와서 controller에 반환해주는 함수이다.	박건우
tripJsonUtil	<u>readTripJsonFile</u>	File	TripEntity	file을 받아와서 해당 파일의 정보를 TripEntity에 담아주는 함수이다.	박건우
tripJsonUtil	<u>saveDTOAsJson</u>	String, TripEntity	void	파일 경로와 받은 여행의 정보를 통해 JSON에 저장하는 함수이다.	박건우
itineraryCsvUtil	<u>readItineraryCsvFile</u>	File	List<ItineraryEntity>	여정csv file을 읽어서 DTO로 저장 후 controller에 반환해주는 함수이다.	박건우
itineraryCsvUtil	<u>writeCsvData</u>	File, ItineraryEntity	void	받은 여정의 정보를 csvFile에 작성하는 함수이다.	박건우
itineraryJsonUtil	<u>readItineraryJsonFile</u>	File	List<ItineraryEntity>	여정Json file을 읽어서 DTO로 저장 후 controller에 반환해주는 함수이다.	박건우
LoadPath	<u>loadPath</u>	void	void	json, csv의 기본 경로를 저장해주는 함수이다.	박건우

≡ 클래스	Aa 함수이름	≡ Input	≡ Output	≡ 설명	≡ 태그
LoadPath	<u>getJsonPath</u>	void	String	json경로를 반환해주는 함수이다.	박건우
LoadPath	<u>getCsvPath</u>	void	String	csv경로를 반환해주는 함수이다.	박건우