ApiResponse - 통일된 API 응답을 위한

```
import com.fasterxml.jackson.annotation.JsonPropertyOrder;
import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.Getter;
import umc.study.apiPayload.code.BaseCode;
import umc.study.apiPayload.code.status.SuccessStatus;
@Getter 20개 사용 위치 신규 *
@JsonPropertyOrder({"isSuccess", "code", "message", "result"})
public class ApiResponse<T> {
    private final Boolean isSuccess;
    private final String code;
   private final String message;
    @JsonInclude(JsonInclude.Include.NON_NULL)
 🔖 public static <T> ApiResponse<T> onSuccess(T result){ 2개 사용 위치 신규 *
       return new ApiResponse<>( isSuccess: true, SuccessStatus._OK.getCode() , SuccessStatus._OK.getMessage(), result);
    public static <T> ApiResponse<T> of(BaseCode code, T result){ 0개의 사용위치 신규 *
    public static <T> ApiResponse<T> onFailure(String code, String message, T data){ 4개 사용 위치 신규*
        return new ApiResponse⇔( isSuccess: false, code, message, data);
```

```
package umc.study.apiPayload.code;

import lombok.Builder;
import org.springframework.http.HttpStatus;

@Getter 13개 사용 위치 신규*
@Builder
public class ErrorReasonDTO {
 private HttpStatus httpStatus;

private final boolean isSuccess;
private final String code;
private final String message;

public boolean getIsSuccess(){return isSuccess;}

public boolean getIsSuccess(){return isSuccess;}

public boolean getIsSuccess(){return isSuccess;}

public boolean getIsSuccess(){return isSuccess;}

public boolean getIsSuccess(){return isSuccess;}
```

에러 형식 DTO 18

```
package umc.study.apiPayload.code;

import lombok.Builder;
import lombok.Getter;
import org.springframework.http.HttpStatus;

Getter 7개사용위치 신규*
Builder
public class ReasonDTO {
private HttpStatus httpStatus;

private final boolean isSuccess;
private final String code;
private final String message;

public boolean getIsSuccess(){return isSuccess;}

public boolean getIsSuccess(){return isSuccess;}

OMPLASS
```

태 enum

```
@AllArgsConstructor
      public enum ErrorStatus implements BaseErrorCode {
          _INTERNAL_SERVER_ERROR(HttpStatus.INTERNAL_SERVER_ERROR, code: "COMMON500", message: "서버 에러, 관리자에게 문의 바랍니다."), 2개 서
          _BAD_REQUEST(HttpStatus.BAD_REQUEST, code: "COMMON400", message: "잘못된 요청입니다."), 0개의 사용위치
         _UNAUTHORIZED(HttpStatus.UNAUTHORIZED, code: "COMMON401", message: "인증이 필요합니다."), 0개의 사용위치
         _FORBIDDEN(HttpStatus.FORBIDDEN, code: "COMMON403", message: "금지된 요청입니다."), 0개의 사용위치
          MEMBER_NOT_FOUND(HttpStatus.BAD_REQUEST, code: "MEMBER4001", message: "사용자가 없습니다."), 0개의 사용위치
          NICKNAME_NOT_EXIST(HttpStatus.BAD_REQUEST, code: "MEMBER4002", message: "닉네임은 필수 입니다."), 0개의 사용위치
          TEMP_EXCEPTION(HttpStatus.BAD_REQUEST, code: "TEMP4001", message: "이거는 테스트"), 1개 사용 위치
          ARTICLE_NOT_FOUND(HttpStatus.NOT_FOUND, code: "ARTICLE4001", message: "게시글이 없습니다."); 0개의 사용위치
          private final HttpStatus httpStatus;
          private final String code;
         private final String message;
          public ErrorReasonDTO getReason() {
             return ErrorReasonDTO.builder()
          @Override 1개 사용 위치 신규 *
          public ErrorReasonDTO getReasonHttpStatus() {
             return ErrorReasonDTO.builder()
49
```

성공 상태 enum

```
package umc.study.apiPayload.code.status;
      import lombok.AllArgsConstructor;
      import lombok.Getter;
      import org.springframework.http.HttpStatus;
      import umc.study.apiPayload.code.BaseCode;
      import umc.study.apiPayload.code.ReasonDTO;
      @Getter 3개 사용 위치 신규 *
      @AllArgsConstructor
      public enum SuccessStatus implements BaseCode {
          _OK(HttpStatus.OK, code: "COMMON200", message: "성공입니다."); 2개 사용 위치
          private final HttpStatus httpStatus;
          private final String code;
          private final String message;
          @Override 0개의 사용위치 신규 *
          public ReasonDTO getReason() {
              return ReasonDTO.builder()
23
                      .message(message)
                      .code(code)
                       .isSuccess(true)
                       .build();
          @Override 2개 사용 위치 신규 *
          public ReasonDTO getReasonHttpStatus() {
              return ReasonDTO.builder()
                      .message(message)
                      .code(code)
                       .isSuccess(true)
                       .httpStatus(httpStatus)
                       .build()
                                                                                       서비스
```

package umc.study.service.TempService;

```
3 (N. ☆ public interface TempQueryService { 0개의 사용위치 1개 구현 신규 *
            void CheckFlag(Integer flag); 0개의 사용위치 1개 구현 신규 *
TempQueryServiceImpl.java ×
      package umc.study.service.TempService;
      import lombok.RequiredArgsConstructor;
      import org.springframework.stereotype.Service;
      import umc.study.apiPayload.code.status.ErrorStatus;
      import umc.study.apiPayload.exception.handler.TempHandler;
      @RequiredArgsConstructor
10 👊
     public class TempQueryServiceImpl implements TempQueryService{
          @Override 1개 사용 위치 신규 *
          public void CheckFlag(Integer flag){
             if(flag == 1) //if문 내부로
                  throw new TempHandler(ErrorStatus.TEMP_EXCEPTION);
package umc.study.service.TempService;
import lombok.RequiredArgsConstructor;
import org.springframework.stereotype.Service;
import umc.study.apiPayload.code.status.ErrorStatus;
import umc.study.apiPayload.exception.handler.TempHandler;
@Service 신규*
@RequiredArgsConstructor
public class TempQueryServiceImpl implements TempQueryService{
```

컨트롤러

@Override 1개 사용 위치 신규 *

public void CheckFlag(Integer flag){

throw new TempHandler(ErrorStatus.TEMP_EXCEPTION);

if(flag == 1) //if문 내부로 들어오면 Service 이후 controller로 가지 않고, 바로 Exception handler에 의해 응답이 보내진다.

```
😭 TempRestController.java 🛛 ×
       package umc.study.web.controller;
       import lombok.RequiredArgsConstructor;
      import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
      import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
      import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
      import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
      import umc.study.apiPayload.ApiResponse;
      import umc.study.converter.TempConverter;
      import umc.study.service.TempService.TempQueryService;
      import umc.study.web.dto.TempResponse;
      @RequestMapping(©~"/temp")
       @RequiredArgsConstructor
16 👊
      public class TempRestController {
17 🔹
           private final TempQueryService tempQueryService;
           @GetMapping(©~"/test") 신규*
           public ApiResponse<TempResponse.TempTestDTO> testAPI() {
               return ApiResponse.onSuccess(TempConverter.toTempTestDTO());
           @GetMapping(♥~"/exception") 신규 *
           public \ ApiResponse < TempResponse . TempExceptionDTO > \ exceptionAPI(@RequestParam \ Integer \ flag) \ \{ \ exceptionAPI(@RequestParam \ Integer \ flag) \ \} 
               tempQueryService.CheckFlag(flag);
26
               return ApiResponse.onSuccess(TempConverter.toTempExceptionDTO(flag));
```

컨버터

```
package umc.study.web.dto;
      import lombok.AllArgsConstructor;
      import lombok.Builder;
      import lombok.Getter;
      import lombok.NoArgsConstructor;
      public class TempResponse < 1 8개 사용 위치 신규 *
          @Builder 3개 사용 위치 신규 *
          @Getter
          @NoArgsConstructor
          @AllArgsConstructor
          public static class TempTestDTO{
              String testString;
          @Builder 3개 사용 위치 신규*
          @Getter
          @NoArgsConstructor
          @AllArgsConstructor
          public static class TempExceptionDTO{
              Integer flag;
25
      ł
```

응답 DTO

핸들러

```
package umc.study.apiPayload.exception.handler;

import umc.study.apiPayload.code.BaseErrorCode;
import umc.study.apiPayload.exception.GeneralException;

public class TempHandler extends GeneralException { 2개 사용 위치 신규*
   public TempHandler(BaseErrorCode errorCode) { 1개 사용 위치 신규*
      super(errorCode); // 상위클래스의 생성자를 호출하여, GeneralException의 로직대로 errorCode를 초기화
   }
}
```

ExceptionAdvice - @RestControllerAdvice를 예외처리에 적용

```
i http://localhost:8080/temp/test

pretty print 적용 ✓

{
   "isSuccess": true,
   "code": "COMMON200",
   "message": "성공입니다.",
   "result": {
      "testString": "This is Test!"
   }
}
```

/temp/test 경로 실행 결과:

```
i http://localhost:8080/temp/exception?flag=2

pretty print 적용 ☑

{
    "isSuccess": true,
    "code": "COMMON200",
    "message": "성공입니다.",
    "result": {
        "flag": 2
    }
}
```

/temp/exception?flag 실행결과: