

# 240722(월) Exception handler

## "내가 생각하는 프로그래머의 삶.txt" 발췌

2인1조로 일하는데 1명은 유럽으로 휴가중이라는 공지

새로운 이슈가 생겼는지 느낌표 알림을 클릭하니

버전업된 환경이 구형시스템과 새로운 충돌을 일으킨 모양

## "내가 생각하는 프로그래머의 삶.txt" 발췌

간단히 3줄 고쳐주니 잘 돌아감.

회사 내부 시스템은 빌드부터 테스트, 최종 시스템에 로드까지

원클릭 전자동이라 단지 푸시 한번만 해주면 끝.

## Exception Handler



NullPointerException

(사내 에러 로그 수집 시스템 알림)

그리고 진짜 세 줄 고치면 해결 되는 경우도 있다

## Exception Handler



- ✓ 현업에서는 모든 이슈를 자동으로 수집한다
- ✓ 개발자가 매번 서버 로그를 뒤져볼 수는 없기 때문
- ✓ 매일 아침 출근하면 살펴보는 것이 바로 이 Exception들
- ✓ 회사에 없는 상태라도 이슈를 바로 확인할 수 있다!

## How to use



@ExceptionHandler같은 경우는 @Controller, @RestController가 적용된 Bean내에서 발생하는 예외를 잡아서 하나의 메서드에서 처리해주는 기능을 한다.

```
@RestController
public class MyRestController {
    ...
    ...
    @ExceptionHandler({NullPointerException.class})
    public Object nullex(Exception e) {
        System.err.println(e.getClass());
        return "myService";
    }
}
```



MM이나 Slack과 연동해서 이슈를 받을 수 있다!!

## 어차피 Controller에서 호출하잖아



- ✓ Controller에서 호출하기 때문에 Exception이 다 잡힌다
- ✓ 그럼 모든 Controller에 모든 Exception class를 다 지정하면
- ✓ 어떤 경우에라도 다 잡아낼 수 있겠네?
- ✓ 근데 그러면 귀찮자나

## Controller Advice

### @ControllerAdvice

@ExceptionHandler가 하나의 클래스에 대한 것이라면, @ControllerAdvice는 모든 @Controller 즉, 전역에서 발생할 수 있는 예외를 잡아 처리해주는 annotation이다.

```
@RestControllerAdvice
public class MyAdvice {
    @ExceptionHandler(CustomException.class)
    public String custom() {
        return "hello custom";
    }
}
```

## 전역으로 적용할 수 있는 매직

- ✓ 어떤 경우에라도 다 잡아낼 수 있겠네?
- ✓ 정신 건강을 위해서 ControllerAdvice를 쓰자
- ✓ 그리고 잡아낸 Exception은 어디로?
- ✓ MM으로 쏜다!

## Work like a charm



G

김송희(대전4반) ☔ 오후 3:50 ⓘ

🟢 Back-End ERROR

EmptyResultDataAccessException

Error Message

No entity found for query; nested exception is javax.persistence.NoResultException: No entity found for query

Request URL

/api/study/user/reject

Parameters

• no : 30

2020-08-21 15:50

TH

## 청출어람



```

@ControllerAdvice
public class ExceptionController {
    @Autowired
    private NotificationManager notificationManager;
    @ExceptionHandler(Exception.class)
    public ResponseEntity exceptionTest(Exception e, HttpServletRequest req) {
        StringBuilder params = new StringBuilder();
        Enumeration<String> keys = req.getParameterNames();
        while (keys.hasMoreElements()) {
            String key = keys.nextElement();
            params.append("- ").append(key).append(" : ").append(req.getParameter(key)).append('\n');
        }

        ErrorResponse result = new ErrorResponse();
        e.printStackTrace();
        notificationManager.sendNotification(e, req.getRequestURI(), params.toString());

        result.status = false;
        result.msg = "잘못된 요청입니다!";
        return new ResponseEntity<>(result, HttpStatus.BAD_REQUEST);
    }
}

```

# 청출어람

```
@Component
@ToString
public class MatterMostSender {
    private Logger log = LoggerFactory.getLogger(MatterMostSender.class);

    private boolean mmEnabled = true;
    private String webhookUrl = "https://meeting.ssafy.com/hooks/ou90ee6tq3ytuyzwmidgmzkar";

    public void sendMessage(Exception exception, String uri, String params) {
        if (mmEnabled) {
            try {
                Attachments attachments = new Attachments(exception, uri, params);

                String payload = new Gson().toJson(attachments);
                System.out.println(payload);

                RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();
                HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
                headers.set("Content-type", MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE);

                HttpEntity<String> entity = new HttpEntity<>(payload, headers);
                restTemplate.postForEntity(webhookUrl, entity, String.class);
            } catch (Exception e) {
                log.error("ERROR!! While send MatterMost Message : " + e.getMessage());
            }
        }
    }
}
```

A507\_BackLog

동화 시작

Request URL

/api/auth/sign-in

Parameters

이남곤[서울\_3반\_A307]팀장

IncorrectResultSizeDataAccessException

Error Message

query did not return a unique result: 2; nested exception is javax.persistence.NonUniqueResultException: query did not return a unique result: 2

Request URL

/api/books/14145

Parameters

이남곤[서울\_3반\_A307]팀장

IncorrectResultSizeDataAccessException

Error Message

query did not return a unique result: 2; nested exception is javax.persistence.NonUniqueResultException: query did not return a unique result: 2

Request URL

/api/books/17972

Parameters

A507\_BackLog에 글쓰기

B
I
U
H

< >

Aa



## 이것도 받아봐야 할까?



- ✓ Token의 만료, 로그인 비밀번호가 틀렸을 때!
- ✓ 이것도 개발자가 받아봐야 하는 이슈일까?
- ✓ 하루에 네이버에서 토큰이 만료되는 횟수는?
- ✓ 우리는 관심을 가져야 하는 곳에만 관심을 가져야 한다