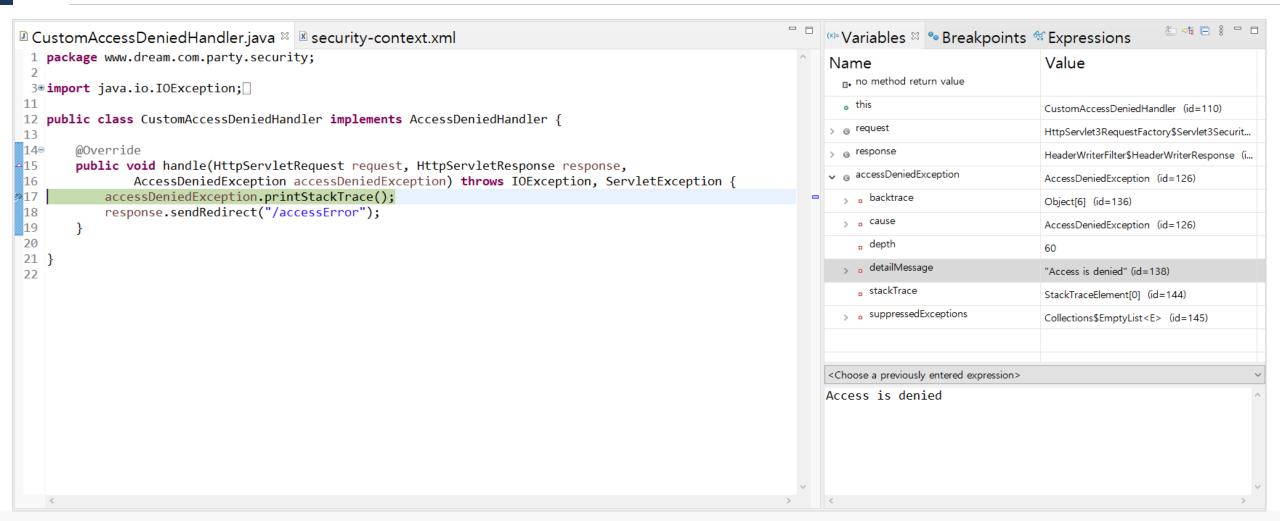
Debug

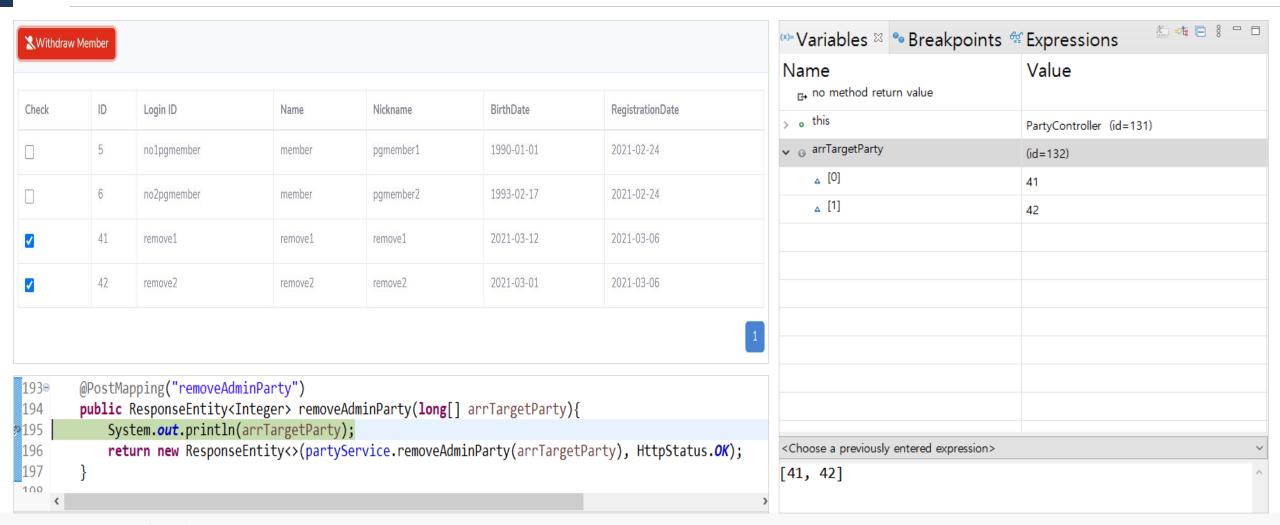
오류 발견 - Access Error



AccessError #1

보통의 경우는 권한이 없어서 생기는 에러지만 만약 **권한이 있음에도** Access Error가 **발생할 경우**, AccessDeniedHandler에 accessDeniedException.printStackTrace(); 를 기입 후 breakpoint를 걸고 debug합니다.

Debug 오류발견-Data확인



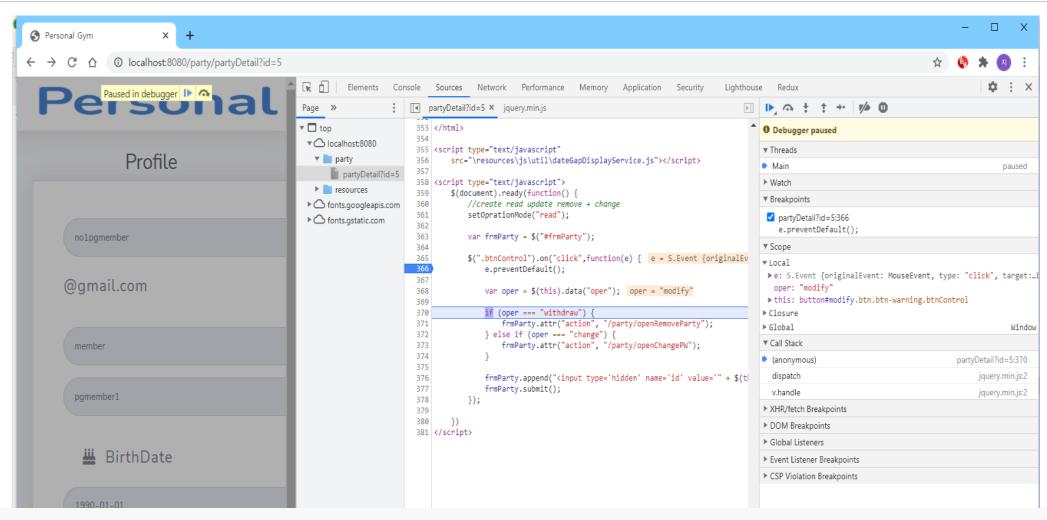
값의 출력 확인 #2

02

controller에서 원하는 mapping에 breakpoint를 걸고 **해당하는 변수/객체/배열에 마우스 커서를 올리거나 Variable 탭에서 확인 가능**합니다. breakpoint의 위치가 혼동될 때 **system.out.println(mapping의 field명)을 선언**하여 sysout에 breakpoint걸고 debug합니다.

Debug

오류 발견 – Javascript Function 확인



Javascript, Jsp #3

크롬 브라우저의 개발자도구(F12)에서 SOURCES 탭의 Function 내부에 있는 e.preventDefault();의 줄번호를 클릭하면, breakpoint가 걸 수 있습니다. 해당하는 function을 호출하여 확인 가능합니다.

04

Debug

오류 발견 – Ajax Error

```
localhost:8080 내용:
code:500
message:<!doctype html><html lang="ko"><head><title>HTTP
상태 500 - 내부 서버 오류</title><style type="text/css">body
{font-family:Tahoma, Arial, sans-serif;} h1, h2, h3, b
{color:white;background-color:#525D76;} h1 {font-size:22px;} h2
{font-size:16px;} h3 {font-size:14px;} p {font-size:12px;} a
{color:black;} .line {height:1px;background-
color:#525D76;border:none;}</style></head><body><h1>HTTP 상
태 500 - 내부 서버 오류</h1><hr class="line" /><b>타입</
b> 예외 보고<b>메시지</b> Request processing failed;
nested exception is org.mybatis.spring.MyBatisSystemException:
nested exception is org.apache.ibatis.builder.BuilderException: The
expression 'array' evaluated to a null value.</
p><b>설명</b> 서버가, 해당 요청을 충족시키지 못하게 하는
예기치 않은 조건을 맞닥뜨렸습니다.<b>예외</b></
```

```
p>org.springframework.web.util.NestedServletException:
Request processing failed; nested exception is
org.mybatis.spring.MyBatisSystemException: nested exception is
org.apache.ibatis.builder.BuilderException: The expression
'array' evaluated to a null value.
*org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.processReques
t(FrameworkServle
t.java:1014)
*org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.doPost(Framew
orkServlet.java:9
09)
*-javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:652)
*org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.service(Framew
orkServlet.java:
883)
*-javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:733)
```

확인

AJAX안의 오류 #4

```
error:function(request, status, error) {
  alert("code: " + request.status + "₩n " + "message:" request.responseText + "₩n " + "error: " + error);
이와 같은 error:function 코드를 추가하고 debug 하면 alert에서 오류를 확인 할 수 있습니다.
```

2 Junit Test

테스트-findPerson

```
@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)
@ContextConfiguration("file:src\\main\\webapp\\WEB-INF\\spring\\root-context.xml")
public class PartyMapperTest {
     @Autowired
     private PartyMapper partyMapper;
     @Test
     public void testPerson() {
         try {
         assertNotNull(partyMapper);
         for (PersonVO person : partyMapper.selectAllPerson())
              System.out.println(person);
         } catch (Exception e) {
              e.printStackTrace();
     @Test
     public void testPersonWithCP() {
         try {
         assertNotNull(partyMapper);
         for (PersonVO person : partyMapper.selectAllPersonWithContactPoint())
              System.out.println(person);
          } catch (Exception e) {
              e.printStackTrace();
🔛 Problems @ Javadoc 📴 Declaration 📮 Console 🛭 🚜 Servers
<terminated> PartyMapperTest [JUnit] C:#Users#uer-004#Downloads#sts-4.8.1.RELEASE#plugins#org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_15.0.0.v20201014-1246#jre#bin#javaw.exe (2020. 12. 4
SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
PersonVO [id=1, name=창업자, birthDate=Thu Jan 01 00:00:00 KST 1920, regDate=Fri Dec 04 12
PersonVO [id=1, name=창업자, birthDate=Thu Jan 01 00:00:00 KST 1920, regDate=Fri Dec 04 1
```

Test Person

- 1. assertnotnull 이용해 partymapper가 null이 아닌지 확인합니다.
- 2. Foreach 문으로 모든 멤버(selectAllPerson)의 회원정보를 가져와 PersonVO의 person에 하나씩 넣고 출력합니다.

2 Junit Test 테스트-findPost

```
@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)
@ContextConfiguration("file:src\\main\\webapp\\WEB-INF\\spring\\root-context.xml")
public class ReplyMapperTest {
     @Autowired
     private ReplyMapper replyMapper;
     @Test
     public void testFindAllPost() {
           try {
                for (ReplyVO reply : replyMapper.findAllPost(1L))
                      System.out.println(reply);
           } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
terminated> ReplyMapperTest fJUnit) C:#Users#uer-004#Downloads#sts-4.8.1.RELEASE#plugins#org.eclipse.iusti.openidk.hotspot.ire.full.win32.x86 64 15.0.0.v20201014-1246#ire#bin#javaw.exe (2020. 12. 8. 오전 10:23:07 — 오전 10:23:12
PostVO [id=1, title=무궁한 발전 기원, content=많은 사람들에게 도움을..., writer=PersonVO [id=1, name=창업자, birthDate=null, regDa'
```

PostVO [id=2, title=직원 모집 공고, content=열의에 가득찬 사람들 오세요, writer=PersonVO [id=1, name=창업자, birthDate=null, regDat

Test Post

findAllPost 함수 실행 시,

- 1) 1L은 게시글을 작성한 작성자 id(writer_id) 의 값이 1인 long타입을 나타냅니다.
- 2) 테스트 실행 시, id 값이 일치하는 writer가 작성한 게시글의 레코드를 모두 출력합니다.

Junit Test

테스트-findReply&findReplyWithReply

```
@Test
    @Test
                                                                                                                                                                                                                                                                                           public void testFindReplyWithReply() {
    public void testFindAllReply() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            try {
                       try
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             for (ReplyVO reply : replyMapper.findReplyWithReply(3L))
                                         for (ReplyVO reply : replyMapper.findAllReply(2L))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             System.out.println(reply);
                                                            System.out.println(reply);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              } catch (Exception e) {
                        } catch (Exception e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             e.printStackTrace();
                                         e.printStackTrace();
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
ReplyVO [id=3, content=findAllReply1Reply!, writer=PersonVO [id=1, name=창업자, birthDate=null, regDate=null, updateDate
ReplyVO [id=4, content=findAllReply2Reply!, writer=PersonVO [id=1, name=창업자, birthDate=null, regDate=null, regDat
```

Test Reply

testFindAllReply 함수 실행 시,

- 1) 2L은 게시글의 id의 값이 2인 long타입을 나타냅니다.
- 2) 테스트 실행 시, id 값이 일치하는 게시글의 댓글 레코드를 출력합니다. 2) 테스트 실행 시, id 값이 일치하는 댓글의 대댓글 레코드를 출력합니다.

Test Re-Reply

testFindReplyWithReply 함수 실행 시,

- 1) 3L은 댓글의 id의 값이 3인 long타입을 나타냅니다.

2 Junit Test

테스트-findHashTag

```
@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)
@ContextConfiguration("file:src\\main\\webapp\\WEB-INF\\spring\\root-context.xml")
public class HasgTagMapperTest {
    @Autowired
    private HashTagMapper hashTagMapper;
    @Test
    public void findExisting() {
         try {
              for (HashTagVO hashTagVO: hashTagMapper.findExisting(new String[] {"IT", "자두", "영등포"}))
                   System.out.println(hashTagVO);
          } catch (Exception e) {
              e.printStackTrace();
                                                                                                                 S = X % A A B
📳 Problems @ Javadoc 📵 Declaration 📮 Console 🛭 🚜 Servers
<terminated> HasgTagMapperTest [JUnit] C:#Users#uer-004#Downloads#sts-4.8.1.RELEASE#plugins#org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_15.0.0.v20201014-1246#jre#bin#javaw.exe (2020. 12. 14. 오후 5:48:18 – 오후 5:48:24)
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
HashTagVO(id=1, word=IT, descript=banana, superHashTag=null, childHashTag=null)
```

Test HashTag

Foreach문을 사용하여 입력한 string 들이 Hashtag DB에 존재하는 지 확인합니다.