



Chapter 13 쪽지 기능 구현

목차

01 쪽지의 기능과 구성

02 쪽지 보내기

03 쪽지함

04 답변 쪽지 보내기

학습목표

- 쪽지 기능의 DB 테이블 구조를 이해할 수 있다.
- phpMyAdmin에서 DB 테이블을 생성할 수 있다.
- 쪽지 보내기 폼 양식을 작성할 수 있다.
- DB에 쪽지를 저장할 수 있다.
- 송신 및 수신 쪽지함의 목록을 만들 수 있다.
- 쪽지 내용을 확인하고 삭제할 수 있다.
- 답변 쪽지를 보낼 수 있다.

- 실습 사이트에서 쪽지 보내기 페이지를 불러오기 위해 웹 브라우저 주소 창에 다음 주소를 입력하고 실행.

`http://localhost/part3/message_form.php`

[TIP] 실습 사이트의 쪽지 기능은 로그인 상태에서만 사용할 수 있도록 설계되었으므로 주소를 입력하기 전에 실습 사이트에 로그인을 해야 함.

01 쪽지의 기능과 구성

PHP 프로그래밍 입문

루바토(rubato)님 [Level:9, Point:0] | 로그인(12장) | 비밀번호 수정(12장)

HOME

쪽지 만들기(13장)

게시판 만들기(14장)

사이트 완성하기(15장)

PHP Coding
Server Side Web Programming



쪽지 보내기

수신 쪽지함

송신 쪽지함

보내는 사람 :

rubato

수신 아이디 :

제목 :

내용 :

보내기

PHP 프로그래밍 입문 | 한빛아카데미

예제 소스 다운로드

- 한빛아카데미(<http://hanbit.co.kr>)

- 코딩스쿨(<http://codingschool.info>)

저자 문의 메일

- 메일 주소 : goldmont@naver.com

그림 13-1 쪽지 보내기 페이지(message_form.php)

- 실습 사이트에서 구현할 쪽지의 기능.
 - ✓ 로그인 상태에서 상대방 아이디로 쪽지 보내기
 - ✓ 보낸 쪽지를 송신 쪽지함에 보관하기
 - ✓ 받은 쪽지를 수신 쪽지함에 보관하기
 - ✓ 받은 쪽지에 대한 답변 쪽지 보내기
 - ✓ 송신 및 수신된 쪽지 삭제하기

- 실습 사이트의 쪽지 기능을 구현하는 데 필요한 파일.

표 13-1 쪽지 기능을 구현하는 데 필요한 파일

구분	파일	기능
DB	db/message.sql	쪽지 DB 테이블 생성
CSS	css/common.css	사이트에 공통으로 사용되는 CSS 파일
	css/message.css	메인 CSS 파일
페이지	message_form.php	쪽지 보내기
	message_box.php	수신/송신 쪽지함
	message_response_form.php	답변 쪽지 보내기
	message_view.php	수신/송신 쪽지 보기
기능 페이지	message_insert.php	작성한 쪽지를 DB에 저장
	message_delete.php	DB에 저장된 쪽지 삭제

1. 쪽지 DB 테이블 설계

- 쪽지 기능을 구현하려면 먼저 DB 테이블을 설계 및 생성.
- 쪽지 보내기 페이지에서 입력한 데이터를 저장할 DB 테이블(message) 설계.

표 13-2 쪽지 DB 테이블(테이블명: message)

필드명	데이터형	null	추가 사항	설명
num	int	not null	primary key, auto_increment	일련번호
send_id	char(20)	not null		송신 아이디
rv_id	char(20)	not null		수신 아이디
subject	char(200)	not null		제목
content	text	not null		내용
regist_day	char(20)			보낸 일시

- num, send_id, rv_id, subject, content 필드는 필수 입력 항목이므로 not null로 설정, 레코드 일련번호를 의미하는 num 필드는 주 키와 auto_increment로 설정.
- send_id, rv_id 필드는 각각 송신자와 수신자의 아이디를, subject, content, regist_day 필드는 각각 쪽지의 제목, 내용, 보낸 일시를 의미.

- 쪽지 DB 테이블을 생성하는 SQL 명령을 담은 message.sql 파일.

쪽지 DB 테이블(message) 생성 배치 파일 **part3/db/message.sql**

```
create table message (  
    num int not null auto_increment,  
    send_id char(20) not null,  
    rv_id char(20) not null,  
    subject char(200) not null,  
    content text not null,  
    regist_day char(20),  
    primary key(num)  
);
```

2. 쪽지 DB 테이블 생성

- 쪽지 DB 테이블을 생성하는 SQL 명령을 담은 message.sql 파일을 phpMyAdmin에서 실행하여 message 테이블 생성.
- user1 계정(비밀번호: 12345)으로 phpMyAdmin에 접속하여 sample 데이터베이스를 선택.
- 화면 오른쪽 상단의 [가져오기] 메뉴 클릭한 뒤 '가져올 파일'에서 <찾아보기> 클릭, C:\xampp\w\htdocs\wpart3\wdb\message.sql 파일 선택하고 화면 아래의 <실행>을 클릭.

02 쪽지 보내기

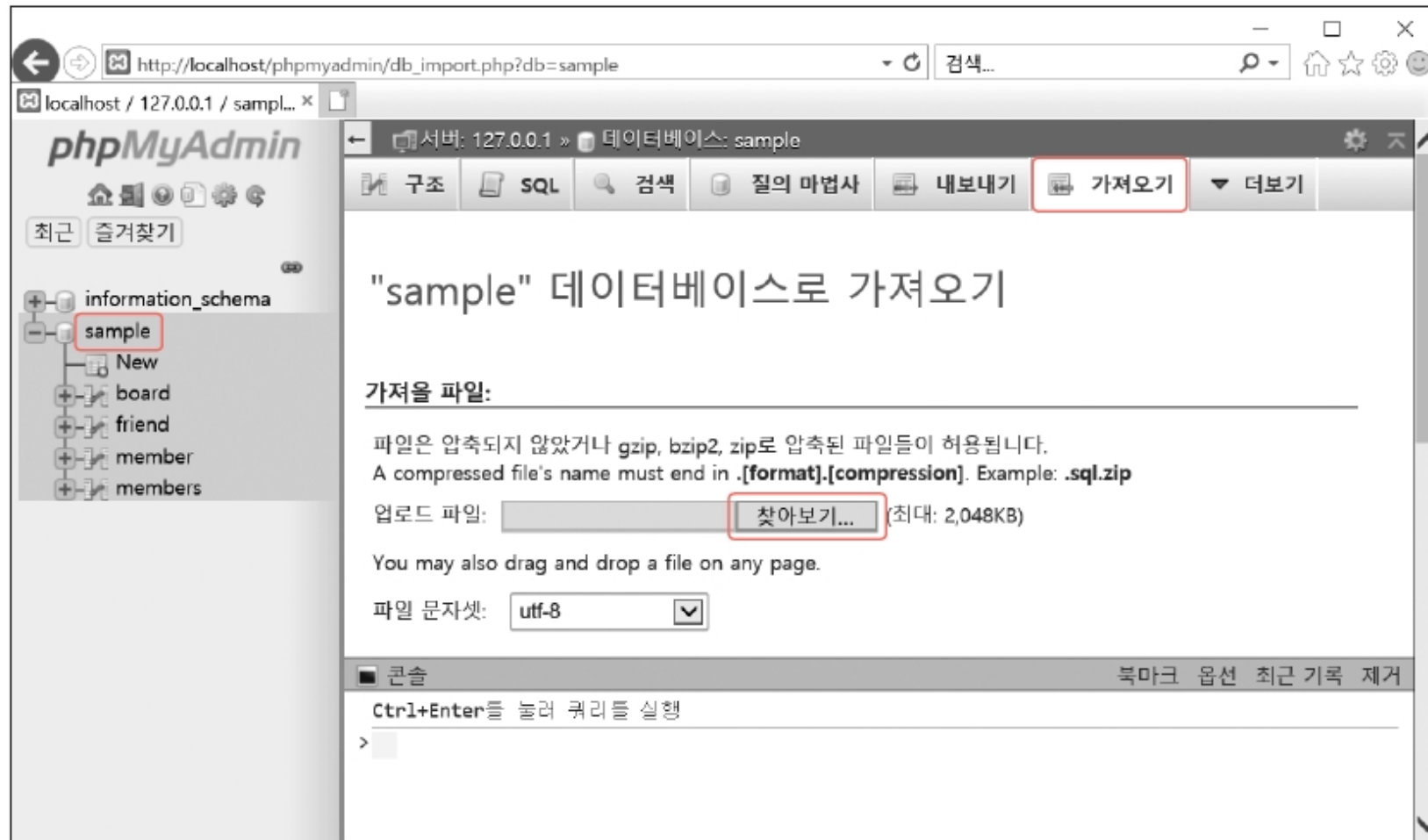


그림 13-2 message.sql 파일로 쪽지 DB 생성

02 쪽지 보내기

- 생성된 message 테이블 선택한 뒤 화면 상단의 [구조] 메뉴를 클릭하면 message 테이블의 구조 확인 가능.

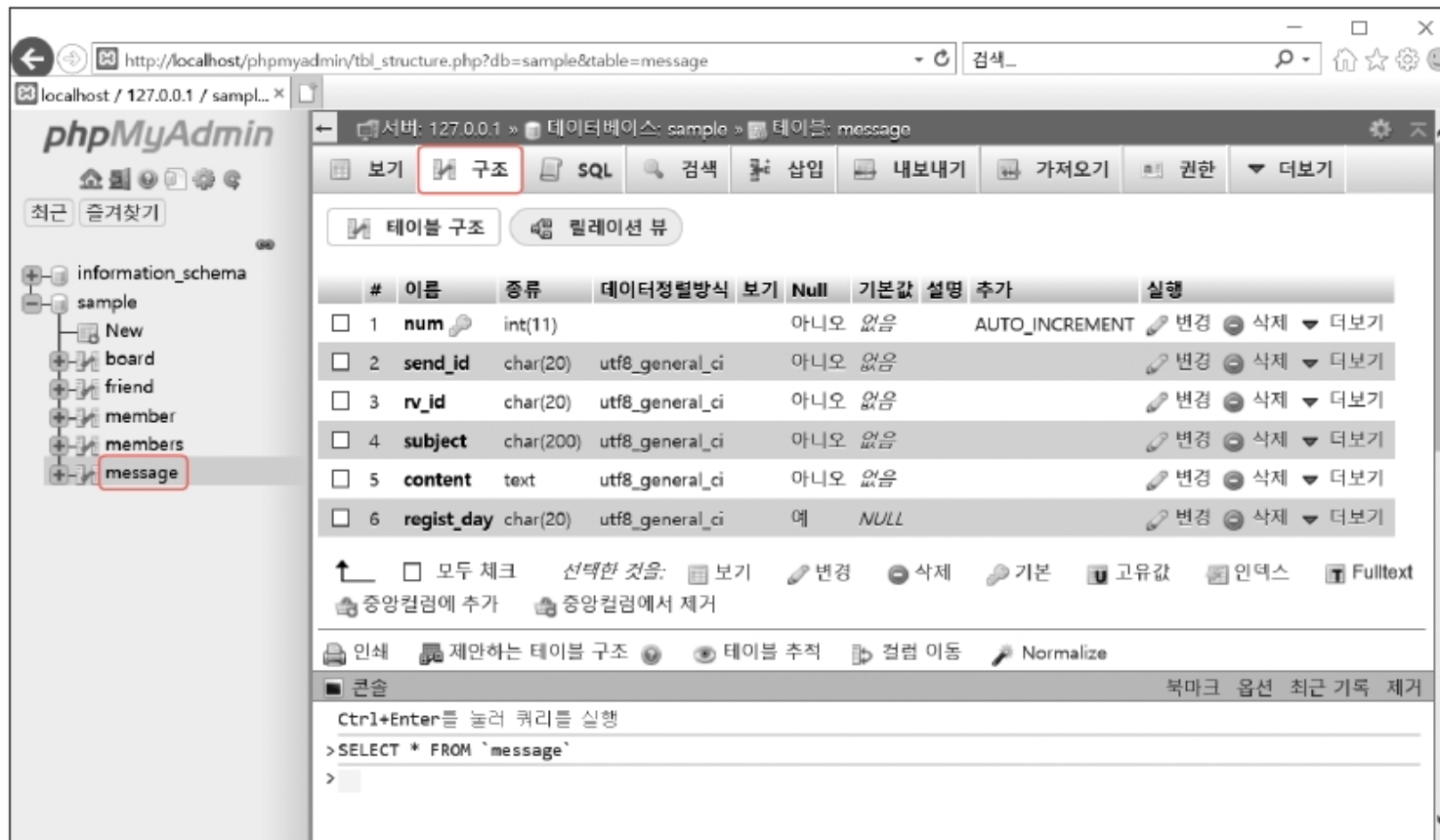


그림 13-3 message 테이블의 구조

3. 쪽지 보내기

- 쪽지 보내기 페이지(message_form.php)에서 쪽지를 보내려면 로그인 상태여야 함.
- 11장 실습에서 회원 가입 시 사용한 회원 정보로 로그인한 다음 수신 아이디, 제목, 내용을 입력하고 하단의 <보내기> 클릭. 쪽지를 받는 수신인 아이디가 존재해야 하므로 미리 2~3명 정도 회원 가입.

쪽지 보내기

수신 쪽지함

송신 쪽지함

보내는 사람 :

rubato

수신 아이디 :

ocella

제목 :

처음 뵙겠습니다.

내용 :

안녕하세요.
앞으로 잘 부탁드립니다.
언제든 궁금한 점 있으면 연락주세요.^^

보내기

그림 13-4 쪽지 보내기

02 쪽지 보내기

- 보낸 쪽지가 message 테이블에 존재하는지 phpMyAdmin에 접속해서 확인.

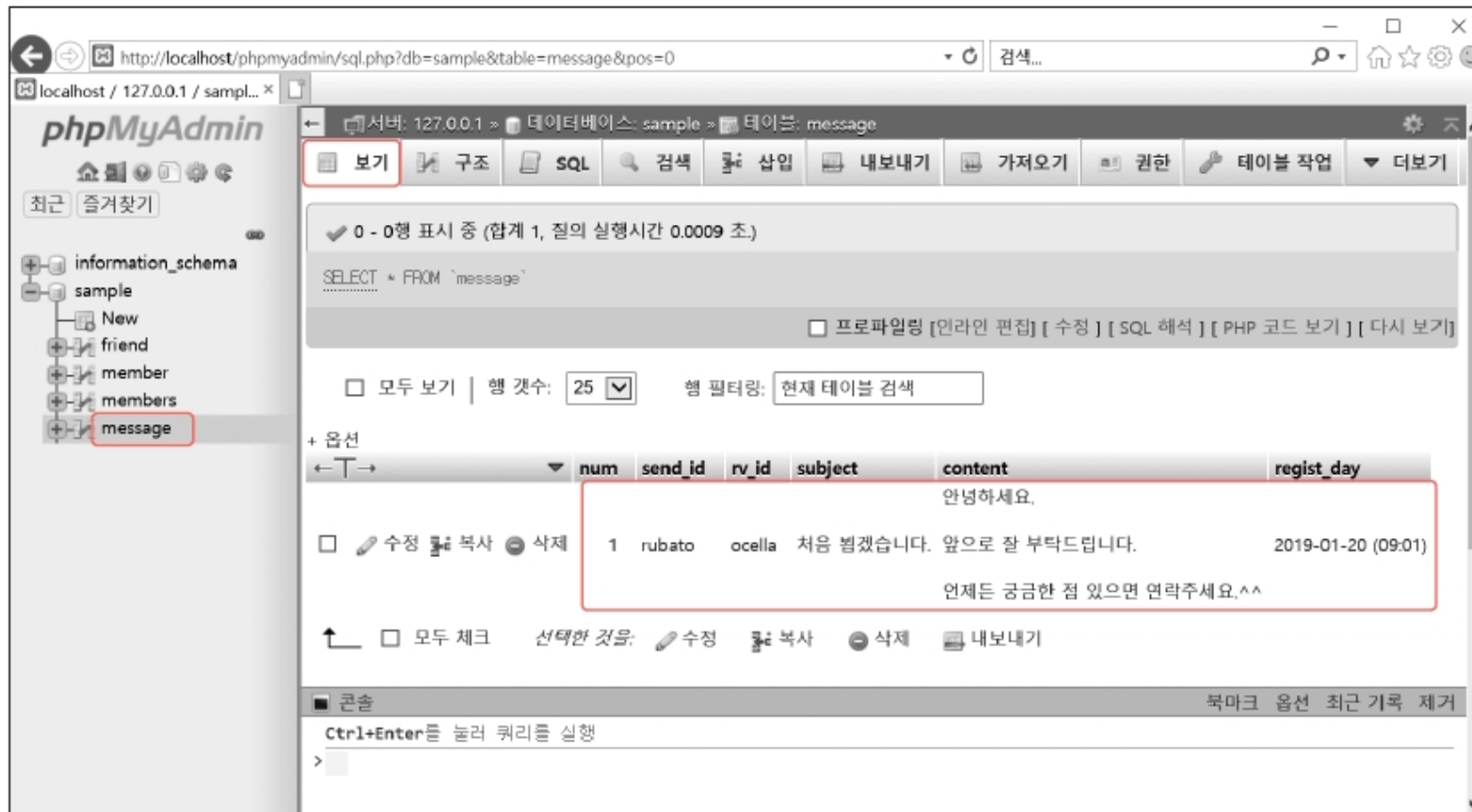


그림 13-5 보낸 쪽지 확인

[예제 13-1] 쪽지 보내기 페이지 `part3/message_form.php`

```
<!-- 생략 -->
```

```
<script>
```

```
function check_input() {
```

①

```
    if (!document.message_form.rv_id.value)
```

```
    {
```

```
        alert("수신 아이디를 입력하세요!");
```

```
        document.message_form.rv_id.focus();
```

```
        return;
```

```
    }
```

```
    if (!document.message_form.subject.value)
```

```
    {
```

```
        alert("제목을 입력하세요!");
```

```
        document.message_form.subject.focus();
```

```
        return;
```

```
    }
```

[예제 13-1] 쪽지 보내기 페이지 `part3/message_form.php`

```
    if (!document.message_form.content.value)
    {
        alert("내용을 입력하세요!");
        document.message_form.content.focus();
        return;
    }
    document.message_form.submit();
}
</script>
<!-- 생략 -->
<section>
<div id="main_img_bar">
    
</div>
```


[예제 13-1] 쪽지 보내기 페이지 `part3/message_form.php`

```
<div id="message_box">
  <h3 id="write_title">
    쪽지 보내기
  </h3>
  <ul class="top_buttons">
    <li><span><a href="message_box.php?mode=rv">수신 쪽지함</a></span></li> ②
    <li><span><a href="message_box.php?mode=send">송신 쪽지함</a></span></li>
  </ul>
  <form name="message_form" method="post" action="message_insert. ③
    php?send_id=<?=$userid?>">
    <div id="write_msg">
      <ul>
        <li>
          <span class="col1">보내는 사람 : </span> ④
          <span class="col2"><?=$userid?> </span>
```

[예제 13-1] 쪽지 보내기 페이지 `part3/message_form.php`

```
</li>
<li>
    <span class="col1">수신 아이디 : </span> ⑤
    <span class="col2"><input name="rv_id" type="text"> </span>
</li>
<li>=
    <span class="col1">제목 : </span> ⑥
    <span class="col2">
        <input name="subject" type="text"> </span>
</li>
<li id="text_area">
    <span class="col1">내용 : </span> ⑦
    <span class="col2">
        <textarea name="content"> </textarea>
    </span>
```

[예제 13-1] 쪽지 보내기 페이지 `part3/message_form.php`

```
</li>
</ul>
<button type="button" onclick="check_input()">보내기</button> ⑧
</div>
</form>
</div> <!-- message_box -->
</section>
<!-- 생략 -->
```

① check_input() 함수

- 쪽지 보내기 페이지 하단의 <보내기> 버튼([그림 13-4] 참고)을 클릭했을 때 호출되는 함수.
- check_input() 함수는 입력 창에 내용이 입력되었는지 검사, 내용 입력되지 않은 상태로 <보내기>를 클릭하면 경고 창을 띄움.
- 내용을 모두 입력한 경우에는 message_form의 action 속성에 설정된 message_insert.php 페이지로 이동하여 사용자가 입력한 쪽지 정보를 DB에 저장.

② 수신/송신 쪽지함 링크

- 쪽지 보내기 페이지 오른쪽 상단에 '수신 쪽지함'과 '송신 쪽지함' 링크를 삽입.
- 이 링크는 쪽지함 목록 보기 페이지(message_box.php)로 연결.
- 쪽지함 목록 보기 페이지는 두 가지 모드에서 동작. send는 송신 모드, rv는 수신 모드를 의미.

③ message_insert.php로 이동.

사용자가 입력한 데이터를 DB에 저장하는 데 필요한 send_id 값으로 사용자 아이디인 \$userid를 설정.

- ④ 쪽지 보내기 페이지의 '보내는 사람 : ' 오른쪽에 로그인된 사용자의 아이디인 \$userid를 삽입. 이를 통해 쪽지를 보내는 사람이 로그인된 사용자임을 알 수 있음.
- ⑤ 쪽지 보내기 페이지의 '수신 아이디 : ' 오른쪽에 있는 입력 창. name 속성의 rv_id는 이 창에 입력된 데이터를 message_insert.php 파일에 POST 방식으로 전달하는 데 사용.
- ⑥ 쪽지 보내기 페이지의 '제목 : ' 오른쪽에 있는 입력 창. name 속성의 subject는 입력된 쪽지 제목을 message_insert.php 파일에 POST 방식으로 전달하는 데 사용.
- ⑦ 쪽지 보내기 페이지의 '내용 : ' 오른쪽에 있는 입력 창. name 속성의 content는 입력된 쪽지 내용을 message_insert.php 파일에 POST 방식으로 전달하는 데 사용.
- ⑧ 쪽지 보내기 페이지 하단의 <보내기>를 클릭하면 check_input() 함수를 호출.

4. DB에 쪽지 저장

- 쪽지 보내기 페이지에서 데이터를 입력한 다음 하단의 <보내기>를 클릭하면 message_insert.php 파일로 이동하여 사용자가 입력한 쪽지 데이터와 관련 정보를 DB에 저장.

[예제 13-2] DB에 쪽지 저장 페이지 `part3/message_insert.php`

```
<meta charset='utf-8'>
<?php
    $send_id = $_GET["send_id"];
    $rv_id = $_POST['rv_id'];
    $subject = $_POST['subject'];
    $content = $_POST['content'];
    $subject = htmlspecialchars($subject, ENT_QUOTES);
    $content = htmlspecialchars($content, ENT_QUOTES);
    $regist_day = date("Y-m-d (H:i)"); // 현재의 '연-월-일-시-분' 저장
    if (!$send_id) {
        echo("
            <script>
                alert('로그인 후 이용해주세요! ');
                history.go(-1)
            </script>
```

[예제 13-2] DB에 쪽지 저장 페이지 [part3/message_insert.php](#)

```
");  
exit;  
}  
$con = mysqli_connect("localhost", "user1", "12345", "sample");  
$sql = "select * from members where id='$rv_id'";  
$result = mysqli_query($con, $sql);  
$num_record = mysqli_num_rows($result);  
  
if ($num_record)  
{  
    $sql = "insert into message(send_id, rv_id, subject, content,  
        regist_day) "  
    $sql .= "values('$send_id', '$rv_id', '$subject', '$content',  
        '$regist_day')";  
    mysqli_query($con, $sql); // $sql에 저장된 명령 실행
```

④

⑤

[예제 13-2] DB에 쪽지 저장 페이지 `part3/message_insert.php`

```
} else {  
    echo("  
        <script>  
            alert('수신 아이디가 잘못되었습니다!');  
            history.go(-1)  
        </script>  
    ");  
    exit;  
}
```

⑥

```
mysqli_close($con); // DB 연결 끊기
```

```
echo "
```

```
    <script>
```

```
        location.href = 'message_box.php?mode=send';
```

```
    </script> ";
```

```
?>
```

⑦

① 쪽지 데이터 전달받기

- 쪽지 보내기 페이지에서 사용자가 입력한 데이터를 GET과 POST 방식으로 전달받음.
- \$send_id, \$rv_id, \$subject, \$content는 송신 아이디, 수신 아이디, 제목, 내용을 의미.

② 쪽지의 제목과 내용에 특수 문자가 있다면 HTML 특수 기호로 변환한다는 의미.

- “, ’, <, > 등의 일부 특수 문자는 웹 페이지에서 특별한 기능을 함.
- “와 ’는 문자열의 시작과 끝을 나타낼 때, <와 >는 HTML 태그를 나타낼 때 사용.
- 쪽지의 제목이나 내용에 특수 문자가 들어가면 웹 페이지에 제대로 표시되지 않을 수 있음. PHP에서는 htmlspecialchars() 함수를 이용하여 특수 문자를 다음과 같은 HTML 특수 기호로 변환.

표 13-3 특수 문자에 대응되는 HTML 특수 기호

특수 문자	HTML 특수 기호
“	"
’	'
<	<
>	>
&	&

htmlspecialchars() 함수	
형식	htmlspecialchars(string, flags)
기능	문자열에 포함된 특수 문자를 HTML 특수 기호로 변환한다.
인자	string: 대상 문자열
	flags <ul style="list-style-type: none"> ENT_COMPAT: 큰따옴표만 변환 ENT_QUOTES: 큰따옴표와 작은따옴표를 모두 변환 ENT_NOQUOTES: 큰따옴표와 작은따옴표를 변환하지 않음
반환 값	변환된 문자열

③ 송신 아이디가 설정되지 않은 경우

- 송신 아이디를 나타내는 \$send_id가 null 값인 경우 로그인하지 않은 상태에서 쪽지 기능을 이용하려는 것.
- '로그인 후 이용해주세요!'라는 메시지의 경고 창 출력.

④ 수신 아이디의 유효 여부 검사

- 쪽지를 보내기 전에 수신 아이디가 회원 정보 DB 테이블인 members에 존재하는 아이디인지 검사할 필요가 있음.
- \$num_record에 값이 설정되어 있으면 수신 아이디가 회원으로 가입된 유효한 아이디이고 0이면 비회원임을 보여줌.

⑤ 수신 아이디가 유효한 경우

- \$num_record에 값이 설정되어 있으면 수신 아이디가 유효한 경우.
- 이때는 송신 아이디, 수신 아이디, 쪽지 제목, 쪽지 내용, 보낸 일시를 message 테이블에 저장.

⑥ 수신 아이디가 유효하지 않은 경우

수신 아이디가 members 테이블에 존재하지 않을 때는 '수신 아이디가 잘못되었습니다!'라는 메시지의 경고 창을 출력.

⑦ 송신 쪽지함으로 이동

보내는 쪽지 정보를 DB에 저장하는 작업이 모두 완료되면 쪽지함 목록 보기 페이지인 message_box.php로 이동. 이때 쪽지 모드가 send이기 때문에 송신 쪽지함 목록을 볼 수 있음.

1. 송신 쪽지함 목록 보기

- [예제 13-1]의 쪽지 보내기 페이지(message_form.php)에서 회원 간에 보낸 쪽지는 [예제 13-2]의 ⑤에 의해 DB에 저장된 후 ⑦에 의해 송신 쪽지함 목록 보기 페이지(message_box.php)로 이동.
- 쪽지함 목록 보기 페이지(message_box.php)는 송신 쪽지함과 수신 쪽지함에 모두 사용.

송신 쪽지함 > 목록 보기			
번호	제목	받은이	등록일
1	처음 뵙겠습니다.	오셀라(ocella)	2019-04-10 (10:22)
1			
<div>수신 쪽지함 송신 쪽지함 쪽지 보내기</div>			

그림 13-6 송신 쪽지함 목록 보기(message_box.php, 모드: send)

[예제 13-3] 쪽지함 목록 보기 페이지 `part3/message_box.php`

```
<!-- 생략 -->
<section>
<div id="main_img_bar">
    
</div>
<div id="message_box">
    <h3>
<?php
    if (isset($_GET["page"]))
        $page = $_GET["page"];
    else
        $page = 1;
    $mode = $_GET["mode"];
    if ($mode=="send")
        echo "송신 쪽지함 > 목록 보기";
```

①

②

[예제 13-3] 쪽지함 목록 보기 페이지 [part3/message_box.php](#)

```
else
    echo "수신 쪽지함 > 목록 보기";
?>

</h3>
<ul id="message">
<li>
    <span class="col1">번호</span>
    <span class="col2">제목</span>
    <span class="col3">
        <?php
            if ($mode=="send")
                echo "받은이";
            else
                echo "보낸이";
        ?>
    </span>
</li>
</ul>
```


[예제 13-3] 쪽지함 목록 보기 페이지 `part3/message_box.php`

```
</span>
<span class="col4">등록일</span>
</li>
<?php
$con = mysqli_connect("localhost", "user1", "12345", "sample");
if ($mode=="send")
    $sql = "select * from message where send_id='$userid' order
           by num desc"; else
    $sql = "select * from message where rv_id='$userid' order
           by num desc";

$result = mysqli_query($con, $sql);
$total_record = mysqli_num_rows($result); // 전체 쪽지 수

$scale = 10;
```

③

④

[예제 13-3] 쪽지함 목록 보기 페이지 `part3/message_box.php`

```
// 전체 페이지 수($total_page) 계산
if ($total_record % $scale == 0)
    $total_page = floor($total_record/$scale);
else
    $total_page = floor($total_record/$scale) + 1;
// 표시할 페이지($page)에 따라 $start 계산
$start = ($page - 1) * $scale;
$number = $total_record - $start;
for ($i = $start; $i < $start + $scale && $i < $total_record; $i++)
{
    mysqli_data_seek($result, $i);
    $row = mysqli_fetch_array($result);
    $num = $row["num"];
    $subject = $row["subject"];
    $regist_day = $row["regist_day"];
```

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

[예제 13-3] 쪽지함 목록 보기 페이지 `part3/message_box.php`

```
if ($mode=="send")  
    $msg_id = $row["rv_id"];  
else  
    $msg_id = $row["send_id"];  
  
$result2 = mysqli_query($con, "select name from members where  
    id='$msg_id'");  
$record = mysqli_fetch_array($result2);  
$msg_name = $record["name"];  
?  
  
<li>  
<span class="col1"> <?=$number?> </span>  
<span class="col2">  
    <a href="message_view.php?mode=send&num= <?=$num?>">  
        <?=$subject?> </a> </span>
```

⑪

⑫

[예제 13-3] 쪽지함 목록 보기 페이지 `part3/message_box.php`

```
<span class="col3"> <?=$msg_name?>(<?=$msg_id?>)</span>
<span class="col4"> <?=$regist_day?> </span>
</li>
<?php
    $number--;
}
mysqli_close($con);

?>
</ul>
<ul id="page_num">
<?php
    if ($total_page >= 2 && $page >= 2)
    {
        $new_page = $page-1;
```

[예제 13-3] 쪽지함 목록 보기 페이지 `part3/message_box.php`

```
        echo "<li>
        <a href='message_box.php?mode=$mode&page=$new_page'>
            ◀ 이전 </a> </li>";
    }
    else
        echo "<li>&nbsp;</li>";

// 게시판 목록 하단에 페이지 링크 번호 출력
for ($i = 1; $i <= $total_page; $i++)
{
    if ($page == $i) // 현재 페이지 번호는 링크하지 않음
    {
        echo "<li><b> $i </b> </li>";
    }
    else
```

[예제 13-3] 쪽지함 목록 보기 페이지 `part3/message_box.php`

```
{
    echo "<li> <a href='message_box.php?mode=$mode&page=$i'>
        $i </a> <li>";
}
}
if ($total_page >= 2 && $page != $total_page)
{
    $new_page = $page + 1;
    echo "<li> <a href='message_box.php?mode=$mode&page=$new_page'>
        다음 ► </a> </li>";
}
else
    echo "<li> &nbsp;</li>";
?>
</ul> <!-- page -->
```

[예제 13-3] 쪽지함 목록 보기 페이지 `part3/message_box.php`

```
<ul class="buttons">
  <li> <button onclick="location.href='message_box.php?mode=rv'">
    수신 쪽지함 </button> </li>
  <li> <button onclick="location.href='message_box.php?mode=send'">
    송신 쪽지함 </button> </li>
  <li> <button onclick="location.href='message_form.php'">쪽지 보내기
    </button> </li>
</ul>
</div> <!-- message_box -->
</section>
<!-- 생략 -->
```

⑭

① GET 방식으로 페이지 번호 전달받기

- \$_GET["page"]에 값이 설정되어 있는지 isset() 함수를 이용하여 검사.
- 값이 설정되어 있으면 GET 방식으로 전달받은 \$_GET["page"] 를 페이지 번호인 \$page에 저장, 값이 설정되어 있지 않으면 \$page에 초깃값으로 1을 저장.

② GET 방식으로 모드 전달받기

- 송신(send) 또는 수신(rv) 모드를 \$_GET["mode"]로 가져와 \$mode에 저장.
- \$mode의 값에 따라 페이지 제목을 표시.

③ DB에서 송신 또는 수신 쪽지 가져오기

- \$mode가 send이면 send_id가 사용자 아이디 \$userid와 일치하는 레코드 집합인 송신 쪽지 목록을 가져오고, \$mode가 rv이면 rv_id가 \$userid와 일치하는 레코드 집합인 수신 쪽지 목록을 가져옴.
- \$total_record는 전체 레코드의 수(송신 쪽지의 수)를 의미.

④ 한 페이지에 표시되는 행의 수

- \$scale은 한 페이지에 표시되는 쪽지의 수를 의미.
- 현재 \$scale이 10으로 설정되어 있기 때문에 한 페이지에 10개씩 표시.

⑤ 전체 페이지 수 계산

- 전체 송신 쪽지의 페이지 수를 계산.
- ④에서 \$scale을 10으로 설정했기 때문에, 만약 전체 쪽지의 수가 30이면 전체 페이지의 수를 의미하는 \$total_page는 3이 되고 전체 쪽지의 수가 32이면 \$total_page는 4가 됨.

floor() 함수	
형식	floor(number)
기능	소수점 이하를 내림한 정수를 반환한다. 예를 들어 floor(3.3)은 3, floor(10.8)은 10이다. 참고로 소수점 이하 올림에는 ceil() 함수를, 소수점 이하 반올림에는 round() 함수를 사용한다.
인자	number: 대상 숫자
반환 값	소수점 이하를 내림한 정수

⑥ 화면에 표시할 시작 레코드 설정

페이지 번호인 \$page에 따라 화면에 표시하는 시작 레코드 번호를 의미하는 \$start를 계산.

⑦ 쪽지 번호의 초깃값 설정

쪽지 번호를 의미하는 \$number의 초깃값을 설정.

⑧ 반복 루프 설정

쪽지 목록을 만들기 위한 반복 루프를 설정. 반복 루프는 \$start에서 시작하여 \$scale의 개수만큼 수행,

④에서 \$scale을 10으로 설정했기 때문에 열 번 반복 수행.

⑨ 가져올 레코드 포인터 설정

`mysqli_data_seek()` 함수를 이용하여 레코드 집합 `$result`에 `$i`번째 포인터를 설정.

mysqli_data_seek() 함수	
형식	<code>mysqli_data_seek(result, offset)</code>
기능	레코드 집합 내로 포인터를 이동한다. 함수를 수행한 후 <code>mysqli_fetch_array()</code> 함수가 호출되면 포인터가 지시하는 레코드를 가져온다.
인자	result: <code>mysqli_query()</code> 와 같은 함수의 반환 값인 레코드 집합 offset: result에 설정되는 포인터로 0부터 '전체 레코드 수 -1'의 값
반환 값	성공: true, 실패: false

⑩ 레코드 가져오기

화면에 표시할 레코드를 `mysqli_fetch_array()` 함수를 이용하여 가져옴.

⑪ 보낸이/받는이의 아이디와 이름 가져오기

- 송신 모드에서는 받는 사람 아이디인 `$row["rv_id"]`를 `$msg_id`에 저장, 수신 모드에서는 보낸 사람 아이디인 `$row["send_id"]`를 `$msg_id`에 저장.
- `$msg_id`와 일치하는 사용자 이름을 `members` 테이블에서 가져와 `$msg_name`에 저장.

⑫ 쪽지 목록의 항목 출력

- 쪽지 목록의 각 항목을 화면에 출력([그림 13-6] 참고).
- `$number`, `$subject`, `$rv_name`, `$rv_id`, `$regist_day`는 각각 일련번호, 쪽지 제목, 수신자 이름, 수신자 아이디, 보낸 일시를 보여줌.

⑬ 페이지 번호 표시

- 쪽지함 목록 보기 화면 하단에 페이지 번호와 '◀ 이전', '다음 ▶'을 표시.
- 현재 선택된 페이지 번호는 굵게 표시, 나머지 페이지 번호는 해당 페이지로 연결되게 링크 설정.
- '◀ 이전', '다음 ▶'을 클릭하면 각각 이전 페이지, 다음 페이지 내용을 보여줌.

⑭ 버튼 삽입

화면 하단에 <수신 쪽지함>, <송신 쪽지함>, <쪽지 보내기> 버튼을 삽입하고 해당 링크를 설정.

2. 수신 쪽지함 목록 보기

- 송신 쪽지함 목록 보기 화면 하단의 <수신 쪽지함>을 클릭하면 수신 쪽지함 목록 보기로 이동.
- 이에 해당하는 [예제 13-3]의 ⑭에 쪽지함 링크가 다음과 같이 설정됨.

```
message_box.php?mode=rv
```

- 수신 쪽지함도 송신 쪽지함과 마찬가지로 message_box.php를 사용.
- 단, 수신 쪽지함에서는 모드가 rv이고 이 값을 message_box.php로 넘김.

수신 쪽지함 > 목록 보기			
번호	제목	보낸이	등록일
3	답변 부탁드립니다~	오셀라(ocella)	2019-04-10 (10:41)
2	안부 인사	오셀라(ocella)	2019-04-10 (10:40)
1	안녕하세요~~~	오셀라(ocella)	2019-04-10 (10:38)
1			
<div>수신 쪽지함</div> <div>송신 쪽지함</div> <div>쪽지 보내기</div>			

그림 13-7 수신 쪽지함 목록 보기(message_box.php, 모드: rv)

- 수신 쪽지함 목록 보기 기능은 [예제 13-3] 설명을 참고.

3. 쪽지 내용 보기

- 수신 쪽지함에서 쪽지 제목을 클릭하면 볼 수 있는 화면.



그림 13-8 쪽지 내용 보기(message_view.php)

- [예제 13-3]에서 쪽지 제목 클릭과 관련된 소스코드는 다음과 같음.

```
<a href="message_view.php?mode=send&num=<?=$num?>">X?=$subject?</a>
```

- 쪽지 제목을 나타내는 \$subject에는 message_view.php가 링크되어 있음.
- \$_GET["num"]의 값으로 DB 테이블의 레코드 식별 번호인 \$num을, \$_GET["mode"]의 값으로 쪽지 모드인 send를 message_view.php 파일에 GET 방식으로 전달.

[예제 13-4] 쪽지함 내용 보기 페이지 `part3/message_view.php`

```
<!-- 생략 -->
```

```
<section>
```

```
<div id="main_img_bar">
```

```
    
```

```
</div>
```

```
<div id="message_box">
```

```
    <h3 class="title">
```

```
<?php
```

```
    $mode = $_GET["mode"];
```

①

```
    $num = $_GET["num"];
```

```
    $con = mysqli_connect("localhost", "user1", "12345", "sample");
```

```
    $sql = "select * from message where num=$num";
```

②

```
    $result = mysqli_query($con, $sql);
```

[예제 13-4] 쪽지함 내용 보기 페이지 [part3/message_view.php](#)

```
$row = mysqli_fetch_array($result);
```

```
$send_id = $row["send_id"];
```

```
$rv_id = $row["rv_id"];
```

```
$regist_day = $row["regist_day"];
```

```
$subject = $row["subject"];
```

```
$content = $row["content"];
```

```
$content = str_replace(" ", "&nbsp;", $content);
```

③

```
$content = str_replace("\n", "<br>", $content);
```

```
if ($mode=="send")
```

④

```
    $result2 = mysqli_query($con, "select name from members where  
        id='$rv_id'");
```

```
else
```

```
    $result2 = mysqli_query($con, "select name from members where  
        id='$send_id'");
```

[예제 13-4] 쪽지함 내용 보기 페이지 `part3/message_view.php`

```
$record = mysqli_fetch_array($result2);  
$msg_name = $record["name"];  
  
if ($mode=="send")  
    echo "송신 쪽지함 > 내용 보기";  
else  
    echo "수신 쪽지함 > 내용 보기";  
?>  
  
</h3>  
<ul id="view_content">  
<li>  
    <span class="col1"><b>제목 :</b> <?=$subject?> </span>  
    <span class="col2"><?=$msg_name?> | <?=$regist_day?> </span>  
</li>  
<li>
```

[예제 13-4] 쪽지함 내용 보기 페이지 `part3/message_view.php`

```
<?=$content?> ⑧
</li>
</ul>
<ul class="buttons">
<li><button onclick="location.href='message_box.php?mode=rv'"> ⑨
    수신 쪽지함 </button> </li>
<li><button onclick="location.href='message_box.php?mode=send'">
    송신 쪽지함 </button> </li>
<li><button onclick="location.href='message_response_form.php?
    num=<?=$num?>'>답변 쪽지 </button> </li>
<li><button onclick="location.href='message_delete.php?num=
    <?=$num?>&mode=<?=$mode?>'>삭제 </button> </li>
</ul>
</div><!-- message_box -->
</section>
<!-- 생략 -->
```

① GET 방식으로 데이터 전달받기

- 쪽지 모드를 나타내는 \$mode의 값은 send 또는 rv.
- send 모드는 송신 쪽지를, rv 모드는 수신 쪽지를 의미.
- \$num은 DB의 레코드 식별 번호.

② 레코드 가져오기

- message 테이블의 num 필드 값이 \$num인 레코드를 가져와 \$row에 저장.
- 송신 아이디, 수신 아이디, 보낸 일시, 쪽지 제목, 쪽지 내용을 각각 \$send_id, \$rv_id, \$regist_day, \$subject, \$content에 저장.

③ 쪽지 내용의 공백과 줄 바꿈 처리

- `str_replace()` 함수를 이용하여 쪽지 내용인 `$content`에 저장된 공백 " "을 HTML 특수 기호인 ` `로 변경하고 줄 바꿈 코드인 `\n`은 `
` 태그로 변환.

str_replace() 함수	
형식	<code>str_replace(find, replace, string)</code>
기능	문자열에 포함된 특정 문자열을 다른 문자열로 변경한다. 예를 들어 <code>str_replace('apple', 'orange', \$a)</code> 는 문자열 <code>\$a</code> 의 내용 중에서 <code>apple</code> 을 <code>orange</code> 로 변경한다.
인자	find: 변경할 문자열 replace: 변경 후 문자열 string: 대상 문자열
반환 값	변경된 문자열

④ 수신자 이름 가져오기

- 송신 모드(send)의 경우 `members` 테이블에서 받는 사람의 아이디 `$rv_id`에 해당하는 회원 이름을 가져와 `$msg_name`에 저장.
- 수신 모드(rv)의 경우 `members` 테이블에서 보낸 사람의 아이디 `$send_id`에 해당하는 회원 이름을 가져와 `$msg_name`에 저장.

⑤ 페이지 제목 출력

송신 모드이면 [그림 13-8]의 상단 제목으로 '송신 쪽지함> 내용 보기' 출력, 수신 모드이면 '수신 쪽지함> 내용 보기' 출력.

⑥ 쪽지 제목 출력

쪽지 제목을 출력. \$subject는 DB에서 가져온 쪽지 제목을 의미.

⑦ 이름과 보낸 일시 출력

쪽지 제목 오른쪽에 DB에서 가져온 보낸 사람/받는 사람 이름인 \$msg_name과 보낸 일시인 \$regist_day를 출력.

⑧ 쪽지 내용 출력

DB에서 가져온 쪽지 내용인 \$content를 출력.

⑨ 하단 버튼 출력

화면 하단에 <수신 쪽지함>, <송신 쪽지함>, <답변 쪽지>, <삭제> 버튼 삽입하고 해당 링크 설정.

4. 쪽지 삭제

- 쪽지 내용 보기 화면 하단의 <삭제> 버튼에는 [예제 13-4]의 ⑨에 의해 다음과 같은 URL이 링크됨.

```
message_delete.php?num=<?=$num?>&mode=<?=$mode?>
```

- message_delete.php에서 현재 화면에 보이는 쪽지를 삭제.
- 쪽지 식별 번호인 \$num과 모드인 \$mode를 GET 방식으로 message_delete.php에 전달.

[예제 13-5] 쪽지함 삭제 페이지 [part3/message_delete.php](#)

```
<meta charset='utf-8'>
<?php
    $num = $_GET["num"];
    $mode = $_GET["mode"];
    $con = mysqli_connect("localhost", "user1", "12345", "sample");
    $sql = "delete from message where num=$num";
    mysqli_query($con, $sql);
    mysqli_close($con); // DB 연결 끊기
    if ($mode == "send")
        $url = "message_box.php?mode=send";
    else
        $url = "message_box.php?mode=rv";
    echo "
    <script>
        location.href = '$url';
    </script> ";
?>
```

① GET 방식으로 데이터 전달받기

쪽지 식별 번호인 `$_GET["num"]`과 모드인 `$_GET["mode"]`를 GET 방식으로 전달받음.

② 쪽지 삭제

레코드 식별 번호인 `$num`에 해당하는 쪽지를 message 테이블에서 삭제.

③ 이동할 URL 설정

- 쪽지 삭제 후 이동할 URL인 `$url`을 `$mode`로 설정.
- `$mode`가 send이면 `$url`을 송신 쪽지함인 `message_box.php`로 설정.
- 수신 쪽지함도 동일하게 `message_box.php`로 이동. 이때 쪽지함 모드는 rv가 된다는 것에 유의.

④ 페이지 이동

③에서 설정한 `$url`(송신 쪽지함 또는 수신 쪽지함)로 페이지가 이동.

- [그림 13-8]의 쪽지 내용 보기(message_view.php) 화면 하단에 있는 <답변 쪽지>를 클릭하면 답변 쪽지를 보낼 수 있음.
- <답변 쪽지> 버튼에는 [예제 13-4]의 ⑨에 의해 다음 URL이 링크되어 있음.

```
message_response_form.php?num=<?=$num?>
```

- 답변 쪽지는 수신된 쪽지에 응답하는 형식. 답변 쪽지 보내기의 폼 양식 페이지인 message_response_form.php에서는 수신 쪽지의 식별 번호인 \$num을 전달받아 수신 쪽지의 제목과 내용을 해당 입력 창에 미리 입력.

답변 쪽지 보내기

보내는 사람 :	ocella
수신 아이디 :	루바토(rubato)
제목 :	<input type="text" value="RE: 처음 뵙겠습니다."/>
글 내용 :	<div><div><div>> 안녕하세요.</div><div>> 앞으로 잘 부탁드립니다.</div><div>>언제든 궁금한 점 있으면 연락주세요.^^</div></div></div>

보내기

그림 13-9 답변 쪽지 보내기(message_response_form.php) 폼 양식

[예제 13-6] 답변 쪽지 보내기 페이지 페이지

part3/message_response_form.php

```
<!-- 생략 -->
<script>
    function check_input() {
        if (!document.message_form.subject.value)
        {
            alert("제목을 입력하세요!");
            document.message_form.subject.focus();
            return;
        }
        if (!document.message_form.content.value)
        {
            alert("내용을 입력하세요!");
            document.message_form.content.focus();
            return;
        }
        document.message_form.submit();
    }
}
```

[예제 13-6] 답변 쪽지 보내기 페이지 페이지

part3/message_response_form.php

```
</script>
<!-- 생략 -->
<section>
<div id="main_img_bar">
    
</div>
<div id="message_box">
<h3 id="write_title">
    답변 쪽지 보내기
</h3>
<?php
    $num = $_GET["num"];

    $con = mysqli_connect("localhost", "user1", "12345", "sample");
    $sql = "select * from message where num=$num";
    $result = mysqli_query($con, $sql);
```

①

[예제 13-6] 답변 쪽지 보내기 페이지 페이지

part3/message_response_form.php

```
$row = mysqli_fetch_array($result);
```

```
$send_id = $row["send_id"];
```

```
$rv_id = $row["rv_id"];
```

```
$subject = $row["subject"];
```

```
$content = $row["content"];
```

```
$subject = "RE: ".$subject;
```

②

```
$content = "> ".$content;
```

③

```
$content = str_replace("\n", "\n>", $content);
```

```
$content = "\n\n\n-----\n". $content;
```

```
$result2 = mysqli_query($con, "select name from members where id='$send_id'");
```

```
$record = mysqli_fetch_array($result2);
```

```
$send_name = $record["name"];
```


[예제 13-6] 답변 쪽지 보내기 페이지 페이지

part3/message_response_form.php

?>

```
<form name="message_form" method="post"
```

④

```
    action="message_insert.php?send_id=<?=$userid?>">
```

```
    <input type="hidden" name="rv_id" value="<?=$send_id?>">
```

⑤

```
    <div id="write_msg">
```

```
        <ul>
```

```
        <li>
```

```
            <span class="col1">보내는 사람 : </span>
```

```
            <span class="col2"> <?=$userid?> </span>
```

```
        </li>
```

```
        <li>
```

```
            <span class="col1">수신 아이디 : </span>
```

```
            <span class="col2"> <?=$send_name?>(<?=$send_id?>) </span>
```

```
        </li>
```

```
        <li>
```

```
            <span class="col1">제목 : </span>
```

```
            <span class="col2"> <input name="subject" type="text"
```

⑥

[예제 13-6] 답변 쪽지 보내기 페이지 페이지

part3/message_response_form.php

```
        value="<?=$subject?>"> </span>
    </li>
    <li id="text_area">
        <span class="col1">글 내용 : </span>
        <span class="col2">
            <textarea name="content"> <?=$content?>
            </textarea>
        </span>
    </li>
</ul>
<button type="button" onclick="check_input()"> 보내기 </button>
</div>
</form>
</div> <!-- message_box -->
</section>
<!-- 생략 -->
```

⑦

① 수신 쪽지 정보 가져오기

message 테이블에서 송신 아이디, 수신 아이디, 수신 쪽지 제목, 수신 쪽지 내용을 가져와 각각 \$send_id, \$rv_id, \$subject, \$content에 저장.

② 답변 쪽지 제목 만들기

수신 쪽지 제목 앞에 'RE:'를 붙여서 답변 쪽지 제목을 만듦.

③ 답변 쪽지 내용 만들기

수신 쪽지 내용으로 [그림 13-9]와 같은 답변 쪽지 내용 만듦.

④ DB에 답변 쪽지 저장

사용자가 작성한 답변 쪽지를 message_insert.php에서 처리. message_insert.php 파일의 소스코드는 [예제 13-2]와 동일하며 이 파일이 답변 쪽지를 저장하는 데에도 그대로 사용.

⑤ 수신 아이디 전달

답변 쪽지의 수신 아이디는 `<input>` 태그의 `hidden` 형식을 이용하여 POST 방식으로 전달.

⑥ 답변 쪽지 제목 설정

답변 쪽지 제목인 `$subject`를 `<input>` 태그의 `value` 속성으로 설정. [그림 13-9]와 같이 기존의 답변 쪽지 제목을 입력 창에 삽입 가능.

⑦ 답변 쪽지 내용 설정

답변 쪽지 내용인 `$content`를 `<textarea>` 태그 사이에 입력. [그림 13-9]와 같이 기존의 답변 쪽지 내용 삽입 가능.