

**JUNIOR-STUDY 과제 – WEB study 6**

**제출일자: 2022.05.31**

**학과: 생활과학계열**

**학번: 202121001**

**이름: 김한솔**

**목차**

**Ⅰ 실습 1, 2, 3**

**Ⅱ node.js로 방명록 만들기**

**Ⅲ rest api 조사**

**Ⅰ 실습 1**

|  |
| --- |
| **dbinit.php** |
| <?php  $db\_Host="localhost";  $db\_Id="casol0219";  $db\_Pass="2022Wnsldj!";  $db\_Name="casol0219";  $conn=mysqli\_connect($db\_Host,$db\_Id,$db\_Pass,$db\_Name);  if(mysqli\_connect\_errno())  die('Connect Error : '.mysqli\_connect\_errno());  mysqli\_query($conn, "set session character\_set\_connection=utf8;");  mysqli\_query($conn, "set session character\_set\_results=utf8;");  mysqli\_query($conn, "set session character\_set\_client=utf8;");  ?> |
| **ex1.php** |
| <html>  <head>  <title>실습1</title>  </head>  <body>  <form method="post" action="ex1\_1.php">  <input type="text" id="name" name="name">  <input type="text" id="age" name="age">  <input type="submit" name="submit" value="입력"></p>  </form>  </body>  </html> |
| **ex1\_1.php** |
| <?php  include('./dbinit.php');  $name=$\_POST['name'];  $age=$\_POST['age'];  $query="insert into test\_table (name,age) values ('$name', '$age')";  if($result=mysqli\_query($conn,$query)){  while($row=mysqli\_fetch\_array($result)){  print\_r($row);  echo "<br>";  }  }  ?> |

**Ⅰ 실습 2**

|  |
| --- |
| http://junior.catsecurity.net/~casol0219/web5/ex2.php |

**\*new\_member 테이블을 잘못 만들어서 과제 마무리해서 제출할 때 수정해서 다시 제출하겠습니다. 죄송합니다.**

|  |
| --- |
| **테이블이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명** |
| **dbinit.php** |
| <?php  $db\_Host="localhost";  $db\_Id="casol0219";  $db\_Pass="2022Wnsldj!";  $db\_Name="casol0219";  $conn=mysqli\_connect($db\_Host,$db\_Id,$db\_Pass,$db\_Name);  if(mysqli\_connect\_errno())  die('Connect Error : '.mysqli\_connect\_errno());  mysqli\_query($conn, "set session character\_set\_connection=utf8;");  mysqli\_query($conn, "set session character\_set\_results=utf8;");  mysqli\_query($conn, "set session character\_set\_client=utf8;");  ?> |
| **ex2.php** |
| <?php  include('./dbinit.php');  $query="select \* from old\_member union select \* from new\_member";  if($result=mysqli\_query($conn,$query)){  echo "<table border='1'><tr><td>이름</td><td>학교</td><td>학과</td><td>성별</td><td>입학년도</td><td>이메일</td><td>전화번호</td><td>생일</td><td>학년</td><td>학점</td></tr>";  $n=1;  while($row=mysqli\_fetch\_array($result)){  echo "<tr>";  echo "<td>".$row['School']."</td>";  echo "<td>".$row['Name']."</td>";  echo "<td>".$row['Major']."</td>";  echo "<td>".$row['gender']."</td>";  echo "<td>".$row['EnterYear']."</td>";  echo "<td>".$row['Email']."</td>";  echo "<td>".$row['Phone']."</td>";  echo "<td>".$row['Birth']."</td>";  echo "<td>".$row['Grade']."</td>";  echo "<td>".$row['Score']."</td>";  echo "</tr>";  $n++;  }  echo "</table>";  }  ?> |

**Ⅲ rest api 조사**

|  |
| --- |
| **Rest**  **Representational State Transfer** |
| **자원을 이름으로 구분하여 해당 자원의 상태를 주고받는 것**  **(=자원의 표현에 의한 상태 전달)**  **구성요소**  **1. 자원 (URI)**  : 모든 자원에는 고유한 ID인 URI가 존재하고, 이 자원은 서버에 존재한다. 클라이언트는 URI를 이용해 자원을 지정하고 해당 자원의 상태에 대한 조작을 서버에 요청한다.  **2. 행위**  : GET, POST, PUT, DELETE  **3. 표현**  : 클라이언트와 서버가 데이터를 주고받는 형태로 대부분 JSON, XML을 이용한다. |
| **특징**  -네트워크 상에서 클라이언트와 서버 사이의 통신 방식 중 하나이다.  -세션이나 쿠키정보를 별도로 저장하고 관리하지 않기 때문에 API 서버는 들어오는 단순히 들어오는 요청만 처리하면 된다. 따라서 서비스의 자유도가 높아지고 서버에서 불필요한 정보를 관리하지 않음으로써 구현이 단순해진다.  -웹의 기존 기술과 HTTP 프로토콜을 그대로 활용하기 때문에 웹의 장점을 최대한 활용할 수 있다. |

|  |
| --- |
| **Api**  **Application Programming Interface** |
| **클라이언트가 자원을 요청할 수 있도록 서버 측에서 제공된 인터페이스**  **데이터와 기능의 집합을 제공하여 컴퓨터 프로그램간 상호작용을 촉진하며, 서로 정보를 교환할 수 있게한다.** |

|  |
| --- |
| **REST API** |
| **REST를 기반으로 API를 구현하는 것**  **-REST는 HTTP 표준을 기반으로 구현하므로, HTTP를 지원하는 프로그램 언어로 서버와 클라이언트를 구현할 수 있다.**  **-각 요청이 어떤 동작이나 정보를 위한 것인지를 그 요청의 모습 자체로 추론할 수 있다.**  **REST API 설계 규칙**  \*URI는 정보의 자원을 표현해야 한다.  \*자원에 대한 행위는 URI에 포함하지 않는다.  1. 슬래시 구분자는 계층 관계를 나타내는데 사용한다.  2. URI 마지막 문자로 슬래시를 포함하지 않는다.  3. - 은 URI 가독성을 높이는데 사용한다.  4. \_ 은 URI에 사용하지 않는다.  5. URI 경로에는 소문자가 적합하다.  6. 파일 확장자는 URI에 포함하지 않는다. |