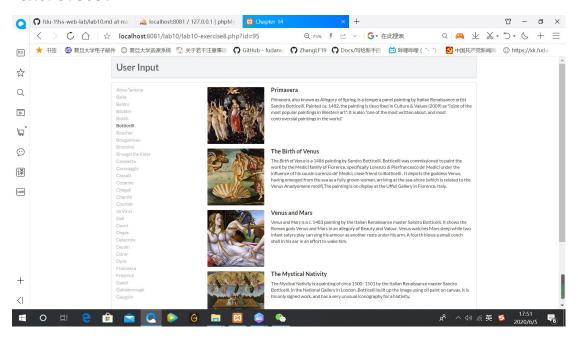
exercise7:



```
(2) mysqli
 //mysqli 函数,连接到 MySQL 服务器,获得数据库资源。
   $connection = mysqli_connect(DBHOST, DBUSER, DBPASS, DBNAME);
  // 检查尝试连接的结果。
 if ( mysqli_connect_errno() ) {
     die( mysqli_connect_error() );
// 设置所执行查询
  $sql = "select * from Genres order by GenreName";
  // 如果查询成功, 进入循环, mysqli fetch assoc()返回代表读取行的关联数组。如果结果集中没有更
多的行则返回 NULL。输出 option 标签及其内容。循环结束后,释放结果集。
 if ($result = mysqli_query($connection, $sql)) {
           // loop through the data
            while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
                echo '<option value="' . $row['GenreID'] . '"'>';
                echo $row['GenreName'];
                echo "</option>";
            // release the memory used by the result set
            mysqli_free_result($result);
```

exercise8:

<mark>_mysqli_close(\$connection)</mark>;//断开连接。



+ outputArtists()

通过 PDO 连接 Artists 数据库,获得 30 行数据,在循环中将每一行的 LastName 在 a 标签中输出,并设置 a 标签的各项属性,通过 if 判断改变其 class 属性。最后释放资源,断开数据库连接。

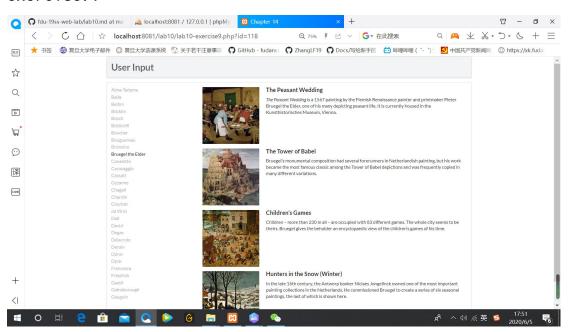
+ outputPaintings()

通过 PDO 连接 Paintings 数据库,通过点击获得的 id 定位得到数据,进入循环,执行 outputSinglePainting 方法,最后释放资源,断开数据库连接。

+ outputSinglePainting(\$row)

此方法通过获得的\$row,定位 url 输出照片,标题以及介绍,

exercise9:



- + ResultSet executeQuery (String sql) throws SQLException: 用于查询。
- + int executeUpdate(String sql)throws SQLException: 执行 DDL、DML 语句,前者返回 0,后者返回受影响行数。
- + boolean execute(String sql)throws SQLException:可执行任何 SQL 语句。如果执行后第一个结果为 ResultSet(即执行了查询语句),则返回 true;如果执行了 DDL、DML 语句,则返回 false。返回结果为 true,则随后可通过该 Statement 对象的 getResultSet()方法获取结果集对象(ResultSet 类型),返回结果为 false,则可通过 Statement 对象的 getUpdateCount()方法获得受影响的行数。

PreparedStatement

- + PreparedStatement 预编译 SQL 语句,性能更好,执行更快。
- + PreparedStatement 无须"拼接"SQL 语句,编程更简单。
- + PreparedStatement 可以防止 SQL 注 λ (如将输入的 true 当成直接量,导致判断直接通过,从而降低了安全性),安全性更好。