

# Lab10 设计文档

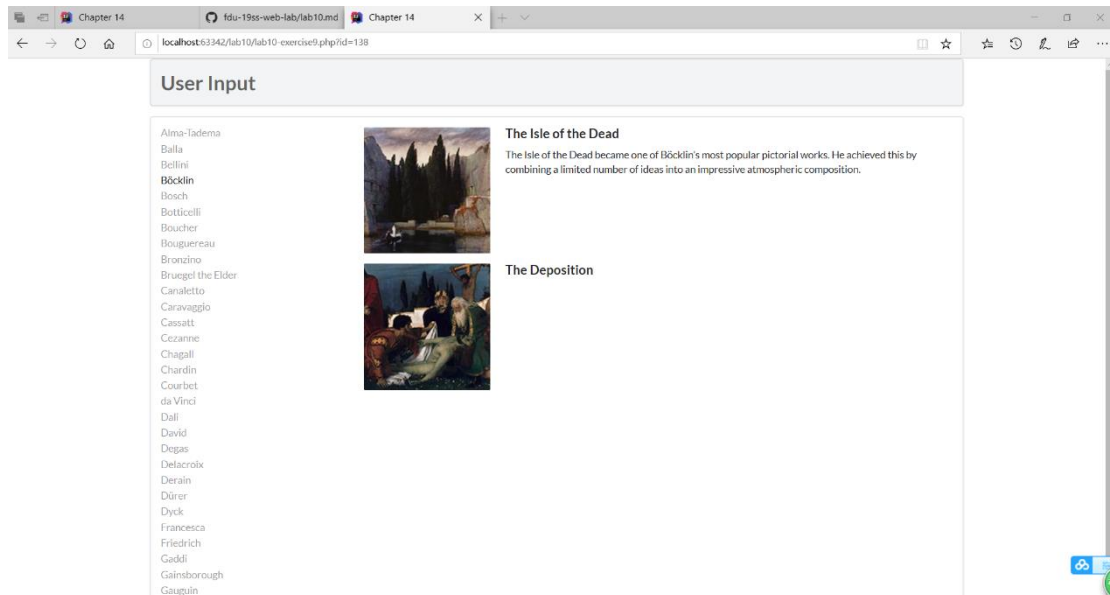
## Exercise7



1, exercise7-pdo.php 中使用了 try catch 块，设置错误处理模式，抛出一个 PDOException 异常类并设置它的属性来反射错误码和错误信息。此处先创建了一个 pdo 对象，利用 query() 的方法在表 Artists 里查询以 LastName 为排列顺序的库中所有记录，查询结果返回到 result，接着将连接对象设为 null 来关闭连接。

2exercise7-mysqli.php 则是先使用 if 语句来设置错误，接着通过语句 \$result = mysqli\_query(\$connection,\$sql) 在表 Genre 里查询以 genreName 排序的所有记录并将查询结果返回到 result，然后通过 \$row = mysqli\_fetch\_assoc(\$result) 得到 \$result 的关联记录。

## Exercise8



**outputArtists():**控制左侧的链接栏的输出和跳转

**outputPaintings():**控制左侧链接被点击后，右侧结果的改变

**outputSinglePainting(\$row):**控制右侧每个图片板块图片、标题、描述的输出

## exercise9

执行 **sql** 语句的方式分为直接执行和与准备执行两种。

优势：预声明将一些格式固定的 **sql** 编译后存放在数据库缓冲池中，使得下次执行时不必再次进行编译，降低了运行时间以及访问数据库的速度。并且由于只进行一次编译该代码维护起来也比较方便。再者 **sql** 语句本身被隐藏，变得更为安全，不容易被改动。