1、项目名称为"序号-Homework", web 应用名称"Homework\_序号";

```
∨ № 009-Homework localhost:8080/Homework_009/allUsers 
∨ ७ src
```

2、采用 mysql 作为数据库服务器,创建数据库,名为"序号\_Reservation",

创建 4 张表 user, product, reservation 和 details。

表 user(uld, uName, uPw), 存储用户信息, 每行表示一个用户, 依次记录其用户 id (自动分配)、姓名和密码信息; 表 user 不少于 3 个用户

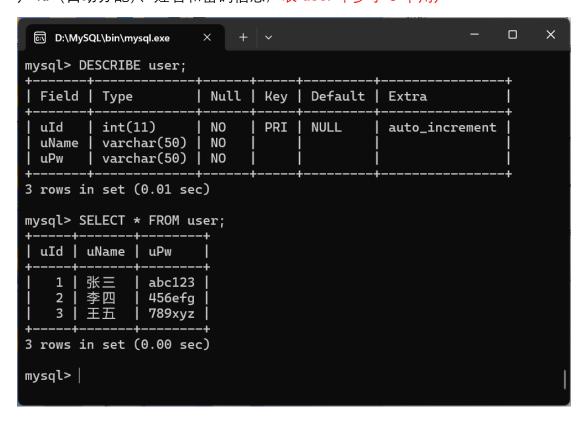


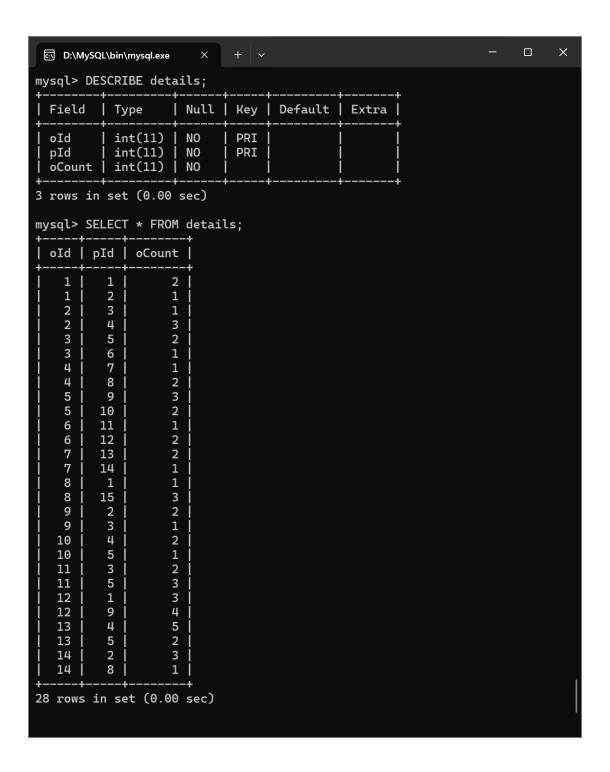
表 product (pld, pName, pPrice, pCount), 存储商品信息, 每行表示一种商品, 依次记录其商品 id (自动分配)、商品名称、商品单价和剩余可供预定或销售的商品数量等信息; 表 product 不少于 15 种商品



表 reservation (old, uld, oTime, oTotal, oStatus),存储订单概要信息,依次订单 id (自动分配)、用户 id、预定时间(年月日小时分钟秒)、订单总价和订单状态(进行中、已完成、已撤销)等信息。表 reservation 不少于 10 个订单,每个用户对应的订单不少于 2 个

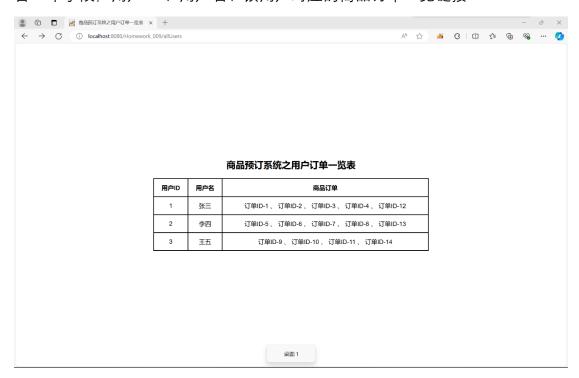
ি D:\MySQL\bin\mysql.exe		× +   •				-		×
mysql> DESCRIBE reservation;								
Field	Type	Null	Key 	Default	Extra		† 	
oId uId oTime oTotal oStatus	int(11)   int(11)   datetime   double   int(11)	NO   NO   NO   NO   NO	PRI   MUL 	NULL	auto_inc	rement		ı
#								
old ulc	d   oTime			oTotal	oStatus			
2   2   3   3   3   4   5   5   5   5   5   5   5   5   5	1   2024-06- 1   2024-06- 1   2024-06- 2   2024-06- 2   2024-06- 2   2024-06- 3   2024-06- 3   2024-06- 3   2024-06- 2   2024-06- 2   2024-06- 2   2024-06- 3   2024-06-	-02 15:2 -03 12:4 -04 08:0 -01 09:0 -02 14:0 -03 16:2 -04 16:0 -01 11:2 -02 13:0 -03 10:1 -05 14:0	30:00 45:00 00:00 00:00 00:00 20:00 30:00 30:00 00:00 30:00	120 80.5 200 150 300 150 180 250 500 90 70 180 300 150	0   1   2   0   0   1   0   1   0			
14 rows in set (0.00 sec)  mysql>								

表 details(old, pld, oCount),存储订单详细商品信息,依次订单 id、商品 id,订购的该商品数量,每个订单至少包含 2 种不同的商品。

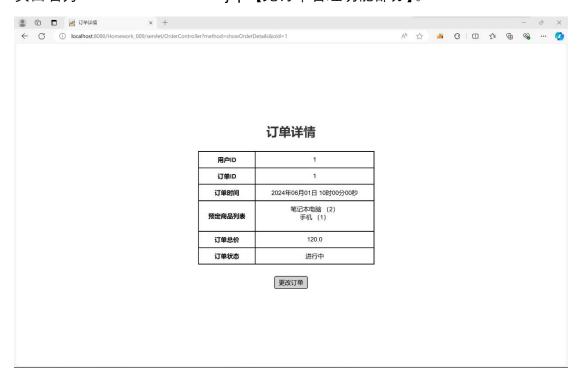


## 3、实现用户订单一览表展示功能

创建 allUsers.jsp【页面需支持中文字符】, 负责展示当前系统的所有用户,包含 3 个字段,用户 ID、用户名、该用户对应的商品订单一览链接



每个订单 ID 都是一个超链接,点击某个订单 ID,则跳转到该订单详情信息页,页面名为: showOrderDetails.jsp【见订单管理功能部分】。



创建 servlet, 名为 UserController, 负责实现控制器功能,

> UserController.java

该控制器对应的 url pattern 需设定为: /allUsers

# Servlet Mapping Properties Servlet name: UserController URL pattern: /allUsers

创建用户查询业务逻辑处理类 UserService, 订单管理业务逻辑处理类 OrderService

- OrderService.java
- UserService.java

创建用户数据访问类 UserDAO,创建订单数据访问类 OrderDAO,

- OrderDAO.java
- ProductDAO.java
- UserDAO.java

创建实体类 User, Reservation, UserReservation,

- Reservation.java
- User.java
- UserReservation.java

#### 4、订单管理功能

开发一个选定特定用户特定订单的订单详情页面 showOrderDetails.jsp, 在该页面增加1个按钮,实现"变更订单"的功能,

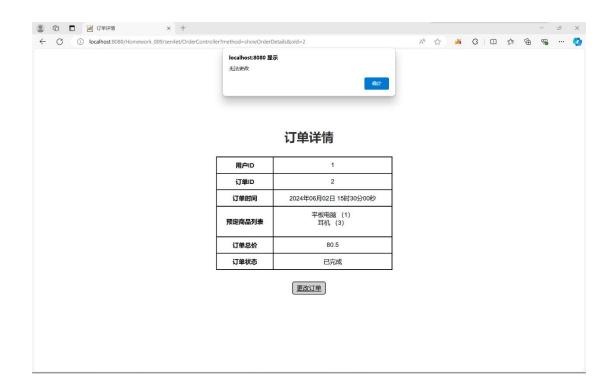


# 若订单状态为"进行中",则跳转到 modifyOrderDetails.jsp 页面进行变更,



# 否则弹窗提示"无法变更"。





创建页面 modifyOrderDetails.jsp, 页面设计如下图所示。仅订单状态可以改变,

采用下拉列表实现状态变更:"进行中"→"已撤销",或者"进行中"→"已完成"。



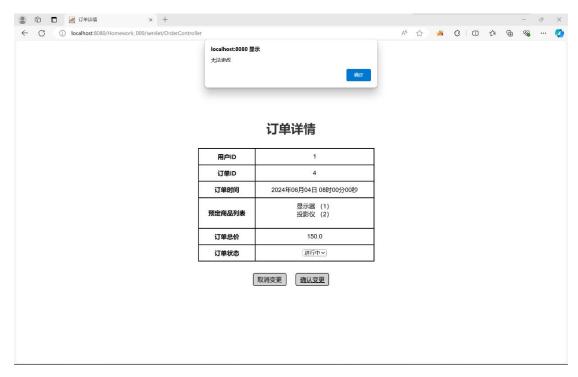
点击"取消变更"则直接返回页面 showOrderDetails.jsp,



点击"确认变更",且变更成功,则给出提示"变更成功"返回 showOrderDetails.jsp,



### 否则提示不能变更,停留在页面 modifyOrderDetails.jsp。



创建 servlet, 名为 OrderController, 负责实现控制器功能,

OrderController.java

增强 OrderService 功能,实现订单详情查询、订单状态变更业务逻辑处理;增

强 OrderDAO 的功能,实现从数据库表 details 中读写订单详情信息,对数据库

表 reservation 中的订单状态进行变更的功能;

```
public Reservation getOrderDetails(int oId){
    return orderDAO.OrderDetails(oId);
}
public Reservation changeOrder(Reservation reservation, int newStatus) {
    orderDAO.changeOrder(reservation, newStatus);
    return reservation;
}
```

创建商品数据访问类 **ProductDAO**,创建 1 个实体类 **Product**,

ProductDAO.java

Product.java