1. **数据库并发访问可能引起的问题：**

**第一类丢失更新：两个人同时修改一个记录，当其中一个人异常回滚时，覆盖了另一个人的修改（数据库没有设置隔离级别）**

**脏读：读取到另一个人没有提交的数据**

**不可重复读：多次读取到的数据不同（针对数据的修改）**

**幻读：多次读取到的数据量不同（针对数据的增删）**

**第二类丢失更新：不可重复读的特例，一个事务覆盖了另一个事务已经提交的数据**

**2、隔离级别：**

**(1)：Read Uncommited（读取未提交），防止第一类丢失更新，不可以防止脏读**

**(2): Read Commited(读取已提交)，防止脏读，不可以防止“不可重复读”**

**(4):Repeatable Read(可重复读)，防止“不可重复读”，不可以防止幻读**

**(8):Serializable(串行化)，完全不允许并发访问**

1. **乐观锁：version**

**Read Commited+乐观锁=Repeatable Read**

1. **悲观锁，运用数据库的锁机制完成**
2. **第一级缓存**

**Session对象**

1. **二级缓存，通过第三方jar，如ehcache等**

**作业：**

1. **继续完成汽车查询页面分页功能**
2. **在汽车查询页面-展示的汽车信息图片下添加“购买”按钮，点击后可以在订单表（order）中生成该用户选购该车辆的订单信息，并注明“未付款”**
3. **添加订单查询菜单，可以查询个人已经生成的订单**