1. dotenv使用存在问题，mongoose配置存在问题
2. mongoose使用：1、写一个连接数据库的函数，2、写模板（model），用于往数据库中插入数据时验证，3、写一个创建数据表的函数，4、配置运行命令
3. mongoose使用要点：数据库相当于一个本地服务器，后面的路径名就是数据库名，
4. 使用模板对数据库表进行增删改查操作，model.find({})查找所有数据，model.findById({})查找某个值
5. React路由和node路由中的参数用:参数名的形式，多个参数直接写多个:参数名，中间用/隔开
6. Redux的reducer只是一个函数，传入的state需要设置默认值。Redux的state并没有集中写在一个地方，分散在action或者reducer的state参数中，只是逻辑上是store集中管理的。注意！！！：state的**值**分散在action中，但是state的名称在reducer中（case对应的返回的对象中，可以认为state集中存在于reducer中），而且多种情况如果对应多个不同的state可以都获取到，只不过可能没有值
7. ！！！填坑：如果在前端package文件设置代理解决跨域问题，发送Ajax请求时一定不要写全部url路径，只写路径名即可，否则会报错
8. useSelector导入state，回调为：state => state.reducer，state名存在于reducer中。 useDispatch()获取dispatch实例，dispatch(action)调用action，向reducer发送更新消息
9. 三元运算符嵌套使用是把参数位置换为了一个三元运算符
10. Product的两个reducer返回时都返回了loading，原因是数据需要向服务端请求，有一个请求过程，为了在页面展示这个过程和错误提示，而且其对应的action是不断向reducer发送dispatch的
11. 控制页面显示时如果不想显示空view组件可以使用&&运算符，a && b,a为true则执行并返回b表达式，false则b不执行，||同理，即只要一个能判定正误就不执行下一个
12. 购物车数据处理：使用redux更新添加到购物车de 物品的数量，然后在action中把当前数据存储到浏览器中，在reducer中作为初始化数据