实习周报六

这周主要完成了两个功能，其中一个是在个人信息页中新增一个头像显示和上传功能，要求要把头像保存到数据库中，主要是学习到了如何上传文件和头像。还有上传文件的话，不推荐把整个文件或头像保存到数据库中，而是应该把文件下载到服务器上，然后把文件的相对地址保存到数据库中，这样用户下次访问就比较快，也不会增加数据库的负担。

第二个功能是，实现用户充值和打赏功能，并且要求要把充值和消费记录到账单中，主要是让我们熟悉如何使用spring事务管理，熟悉事务的ACID四个特性，一般涉及到钱这种东西，基本上都必须要用事务来完成。打个比方，比如消费的业务逻辑中会先扣除你账户上的钱然后再加到对方的账户上，如果已经从你账户上扣除钱并且写到数据库中，但是在准备加到对方的账户上时出现了异常，程序中止，这是就需要使用事务的回滚，这样才能保证数据库的一致。Spring的事务管理实际写起来比较简单，把基本的业务逻辑写好，然后在相应的方法上写一行注解开启事务，如果过程中出现异常，抛出异常就会自动回滚了，很方便。