



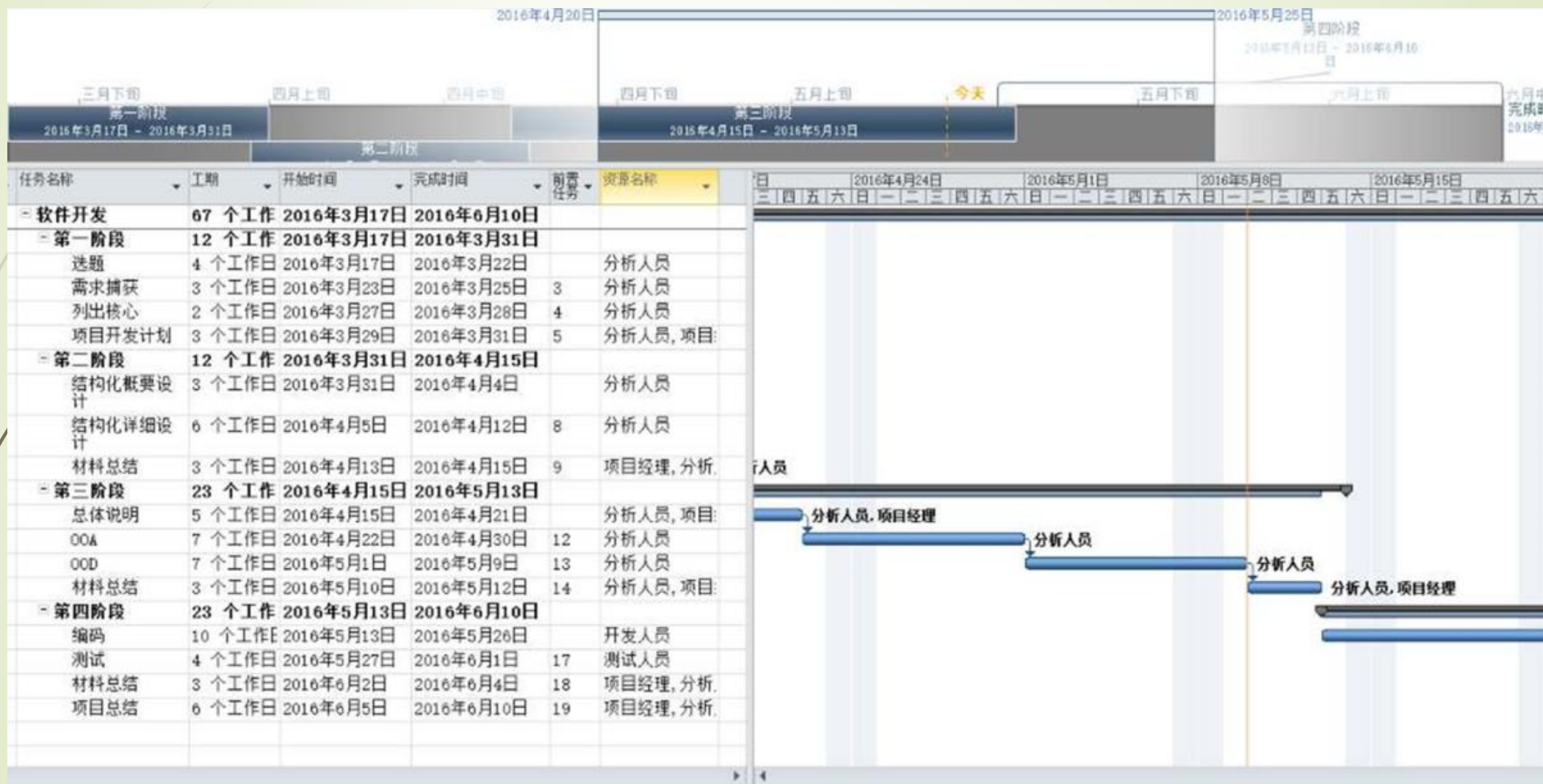
软件工程第三次课堂报告

恋机指数：手机实时统计分享系统

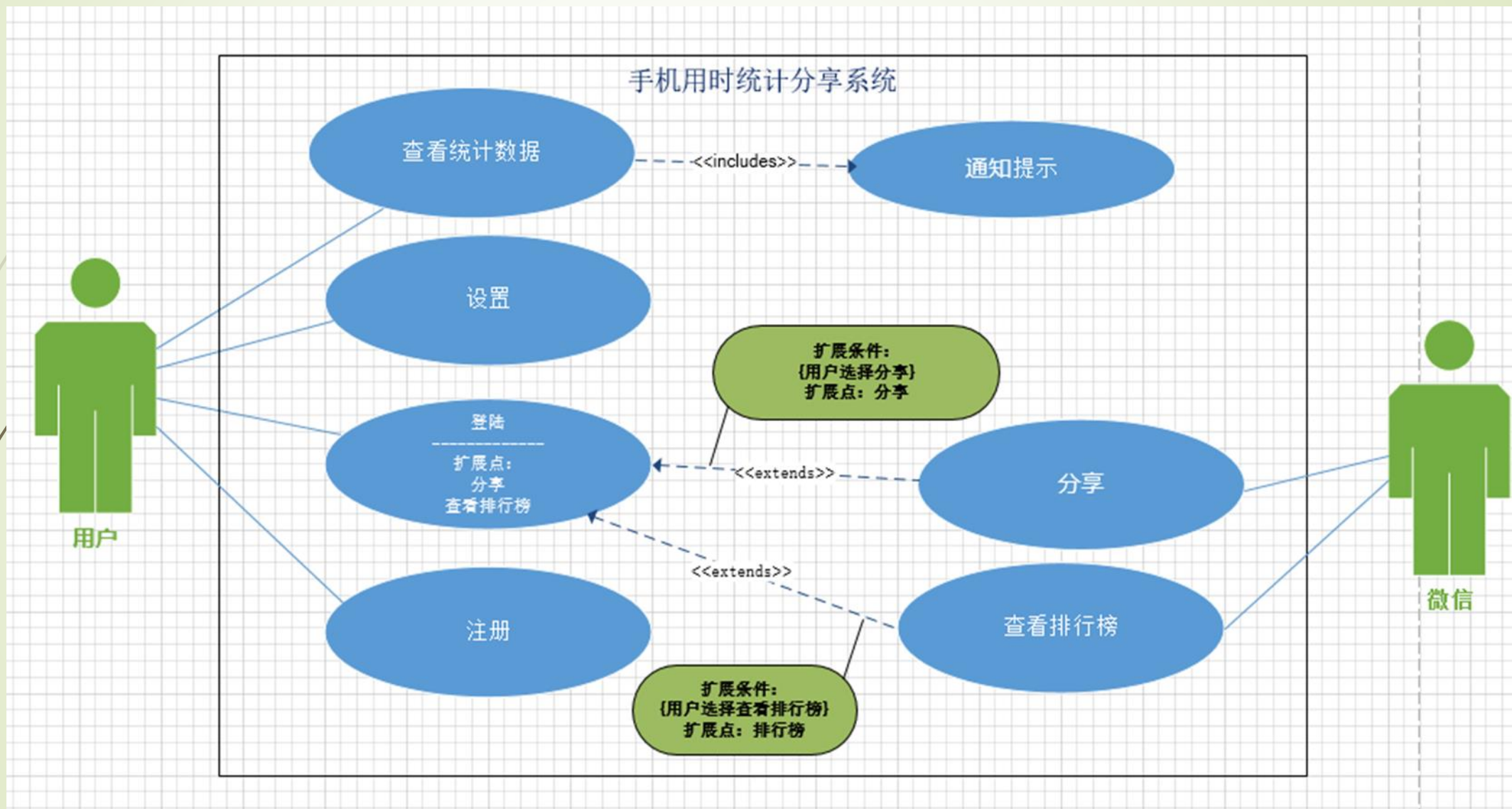
第三次实践分工

- 尤安升（项目经理）：参与面向对象设计，完成课堂报告PPT
- 段富尧（产品经理）：参与面向对象设计部分的界面设计
- 陈瑞麟（架构师）：参与面向对象分析，画出相应类图
- 黄挺：参与面向对象分析，完成最终的文档
- 孔维：参与面向对象分析，完成最终的文档，MS Project文件的更新
- 赵宇航：参与面向对象设计问题域部分，数据管理部分，控制驱动部分
- 卜天童：参与面向对象设计部分的界面设计
- 课堂报告顺序：陈瑞麟、赵宇航、尤安升

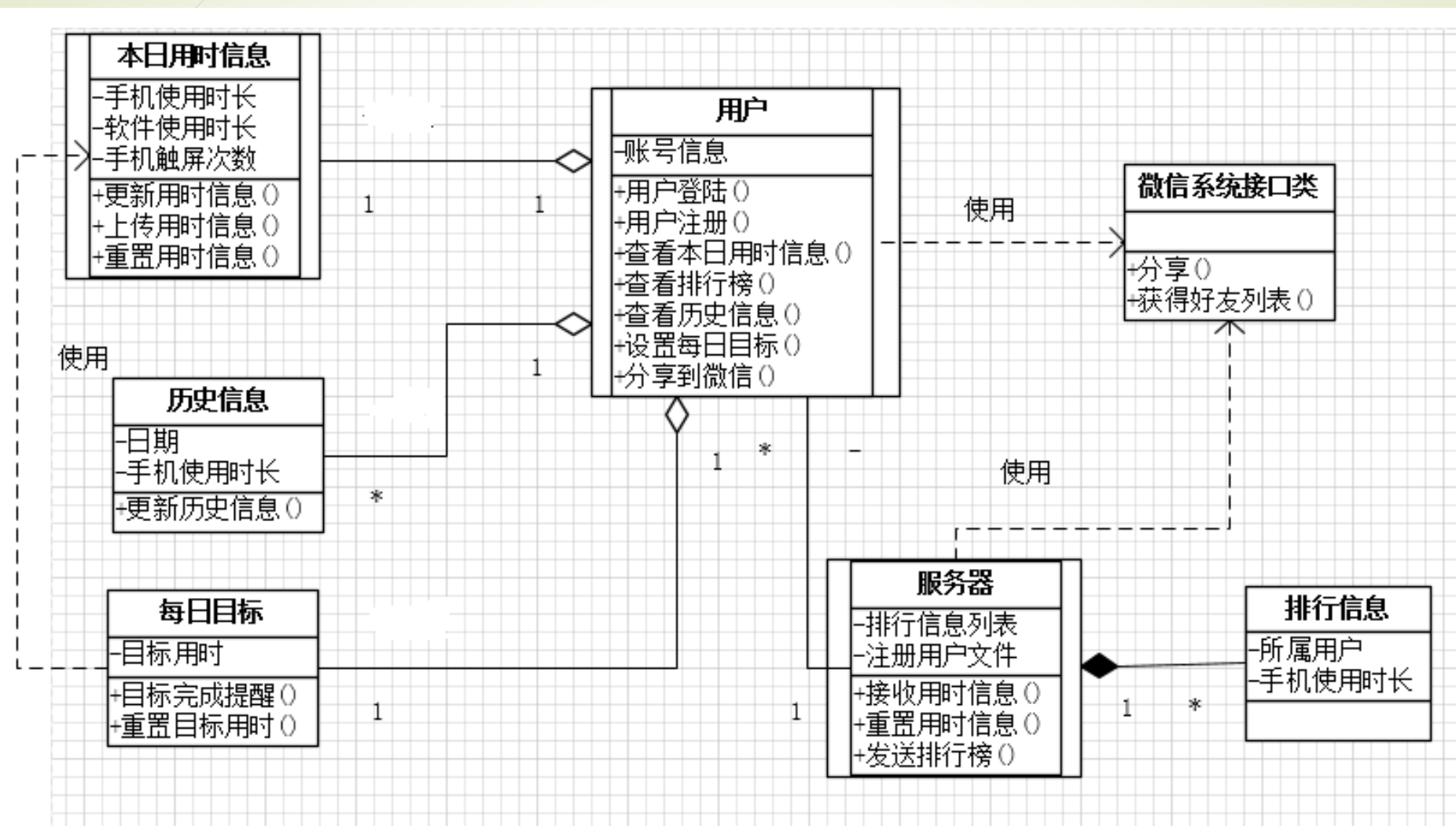
项目执行情况的MS project文件



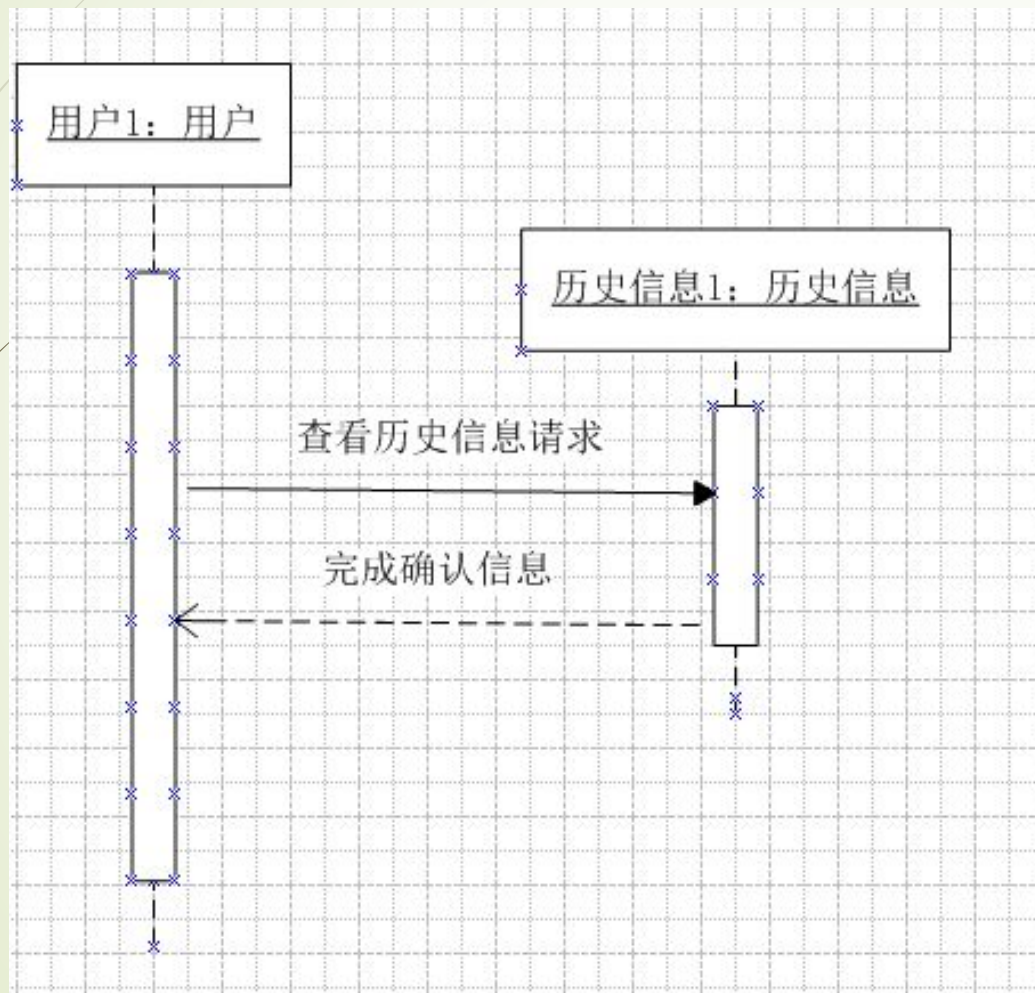
OOA (用况图)



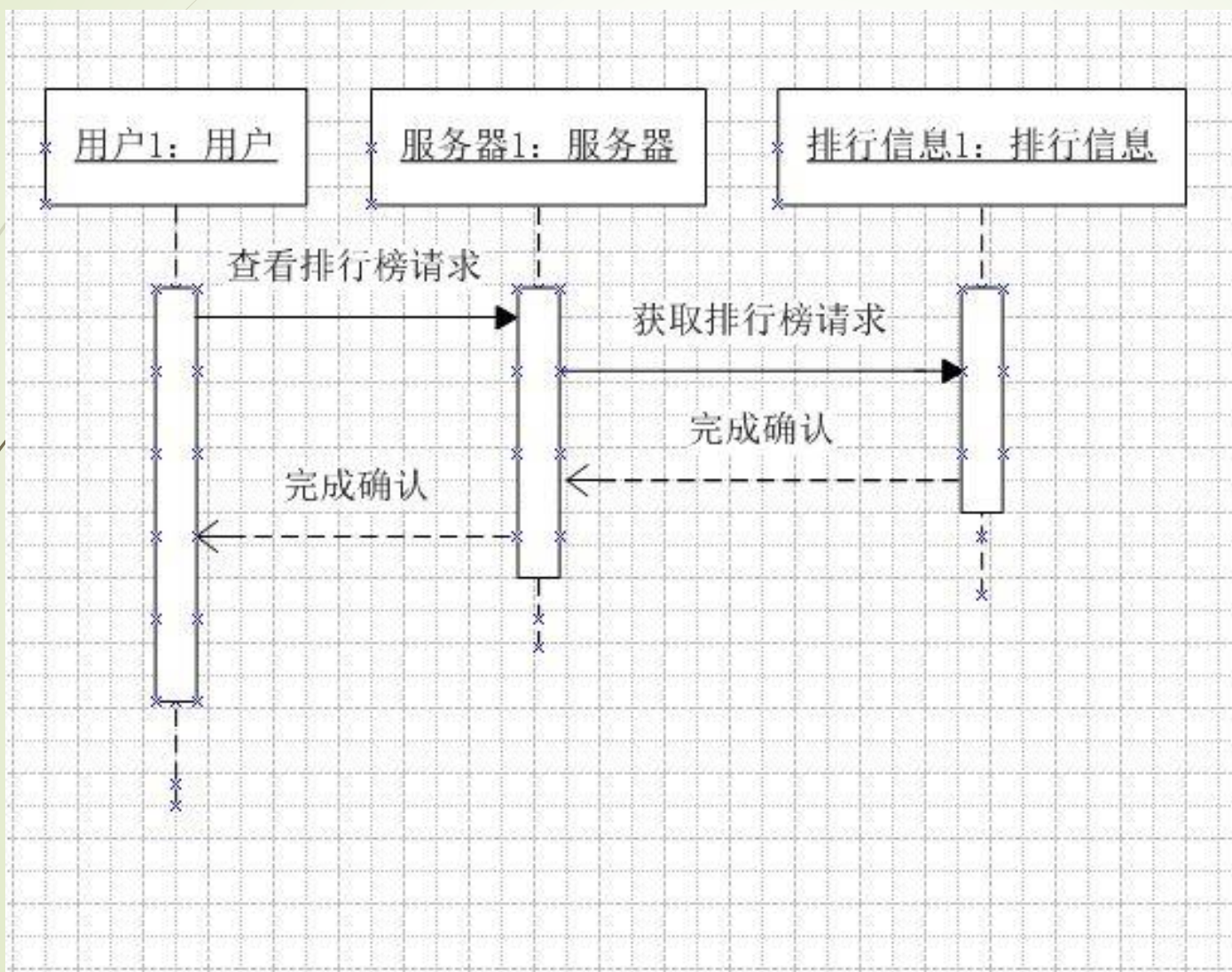
OOA (类图)



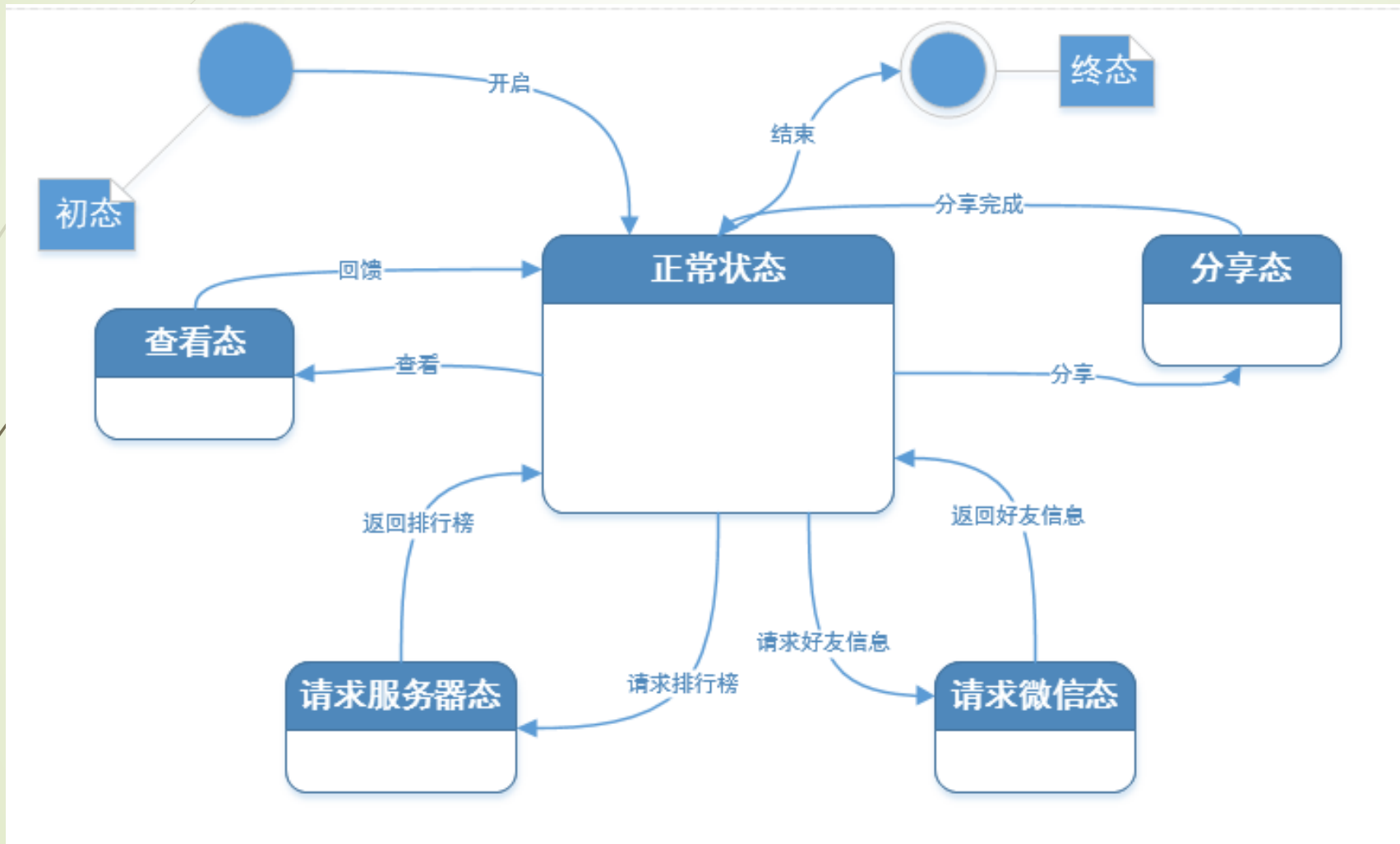
OOA (顺序图)



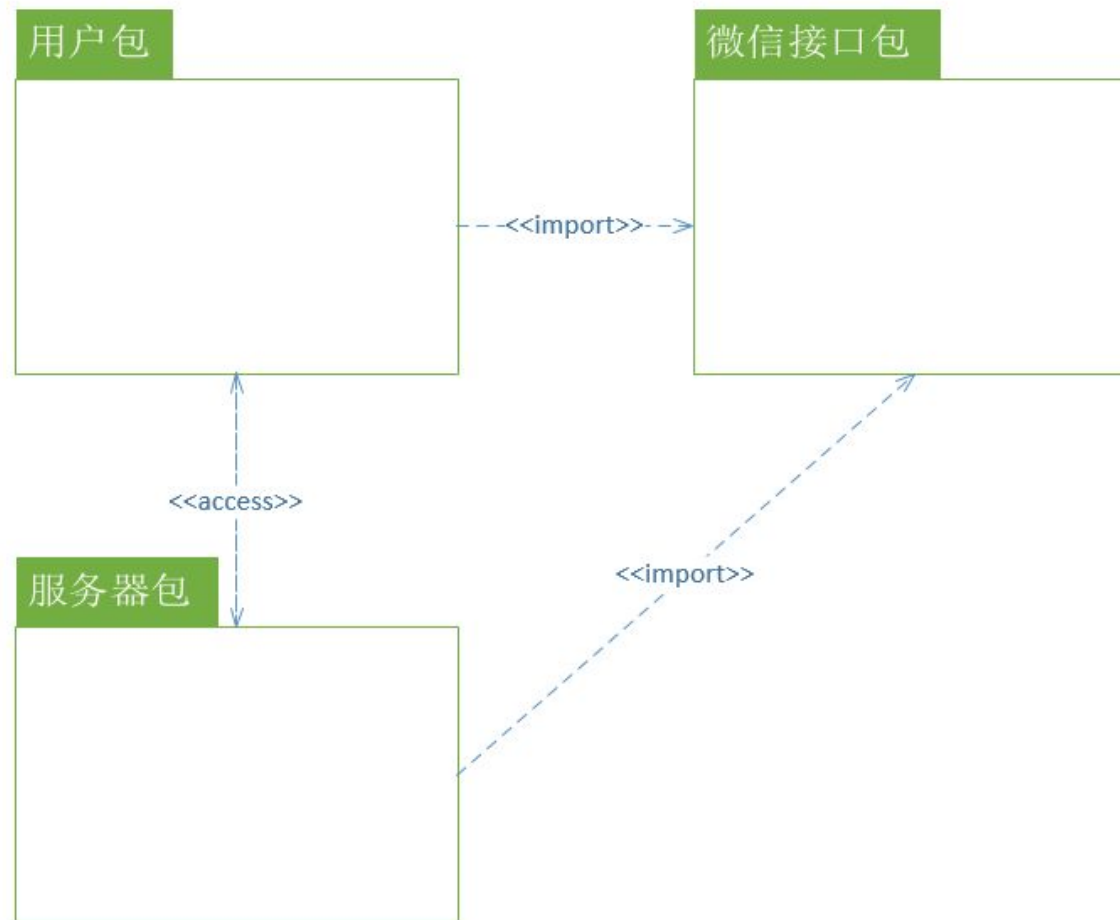
OOA (顺序图)



OOA (用户状态图)



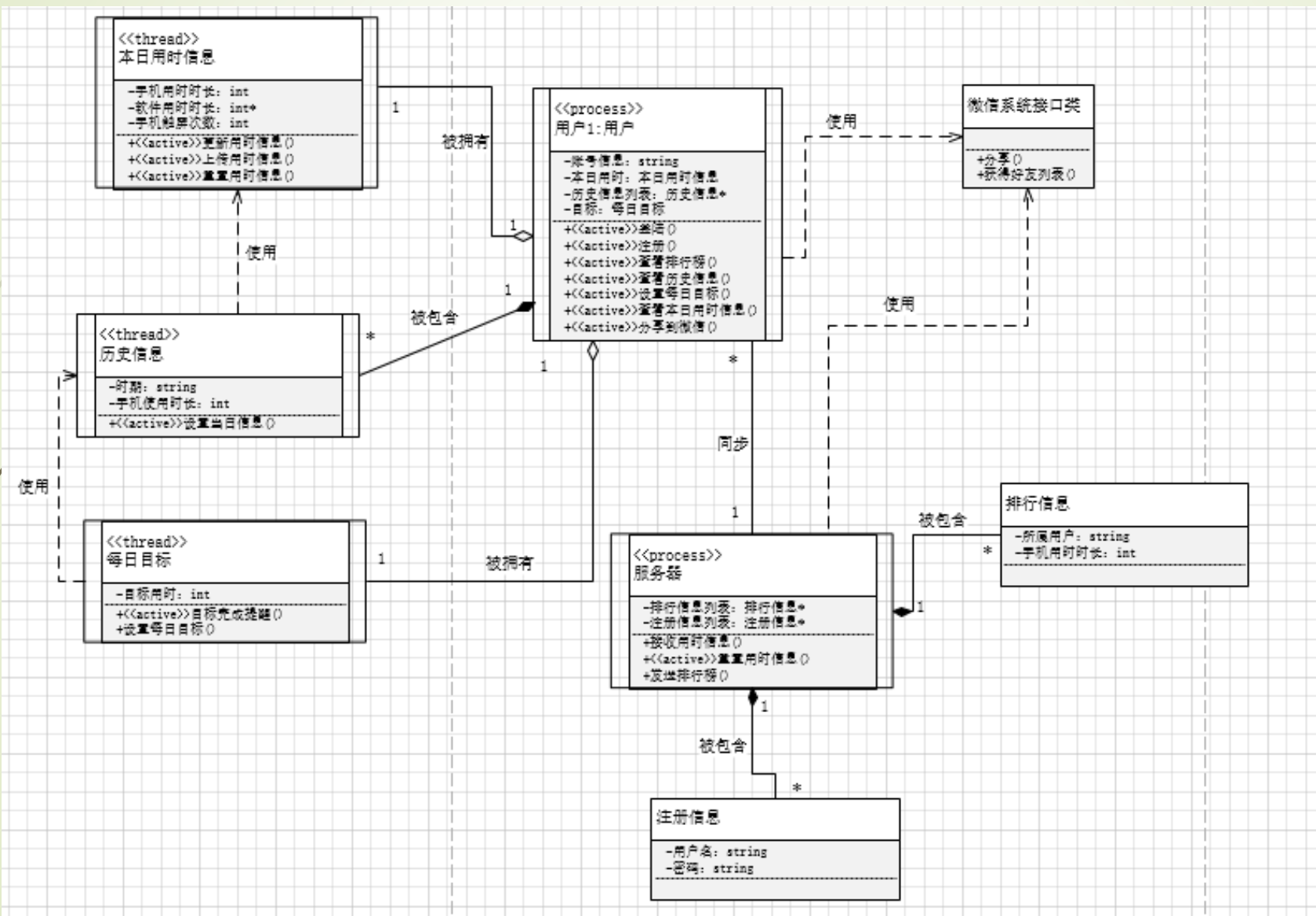
OOA (包图)



OOD（问题域部分）

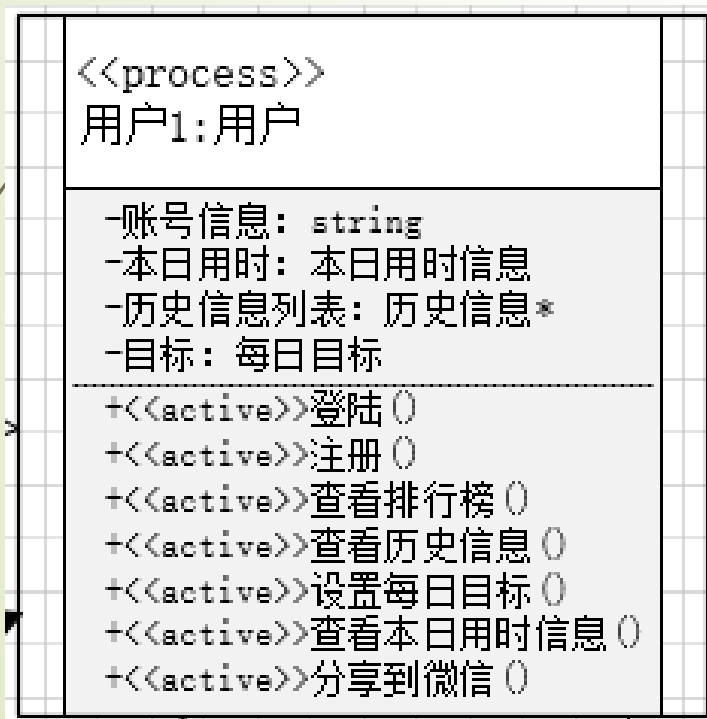
- 将服务器中的用户注册文件分离出来用注册信息组合来表示。
- 在用户类中增加了属性来表明其聚合及组合关系。
- 调整了各类之间的依赖关系。
- 将历史信息和用户的关系由聚合修改为组合。
- 将历史信息和每日目标修改为主动类。

OOD (问题域部分)



OOD (控制驱动部分)

- 两个进程，分别是用户和服务端
- 三个线程，分别是每日目标，历史信息和本日用时信息



OOD（数据管理部分）

- 服务器数据管理注册信息和排行信息。其中排行信息每天都会刷新一次，而注册信息当新用户注册时才会增加。

服务器数据管理类

+存储()
+删除()
+检索()

注册信息

-用户名: string
-密码: string

排行信息

-所属用户: string
-手机用时时长: int

- 用户表

用户名	密码	是否与微信绑定
dfy1995dfy	*****	True

- 数据表

用户名	日期	手机使用时长
dfy1995dfy	2016/4/14	15364.1000s

OOD（数据管理部分）

- 本地数据管理只管理历史信息，数据存放在安卓手机的数据库中，存放的是该用户过去每天的手机总用时

- 历史信息

日期	手机使用时长
2016/4/14	15364.1000s

本地数据管理类

+存储()
+查询()

<<thread>>
历史信息

-时期: string
-手机使用时长: int
+<<active>>设置当日信息()

OOD（人机交互部分）



微信登录



OOD（人机交互部分）



查看排行榜



OOD（人机交互部分）



用户界面



OOD（人机交互部分）



日历



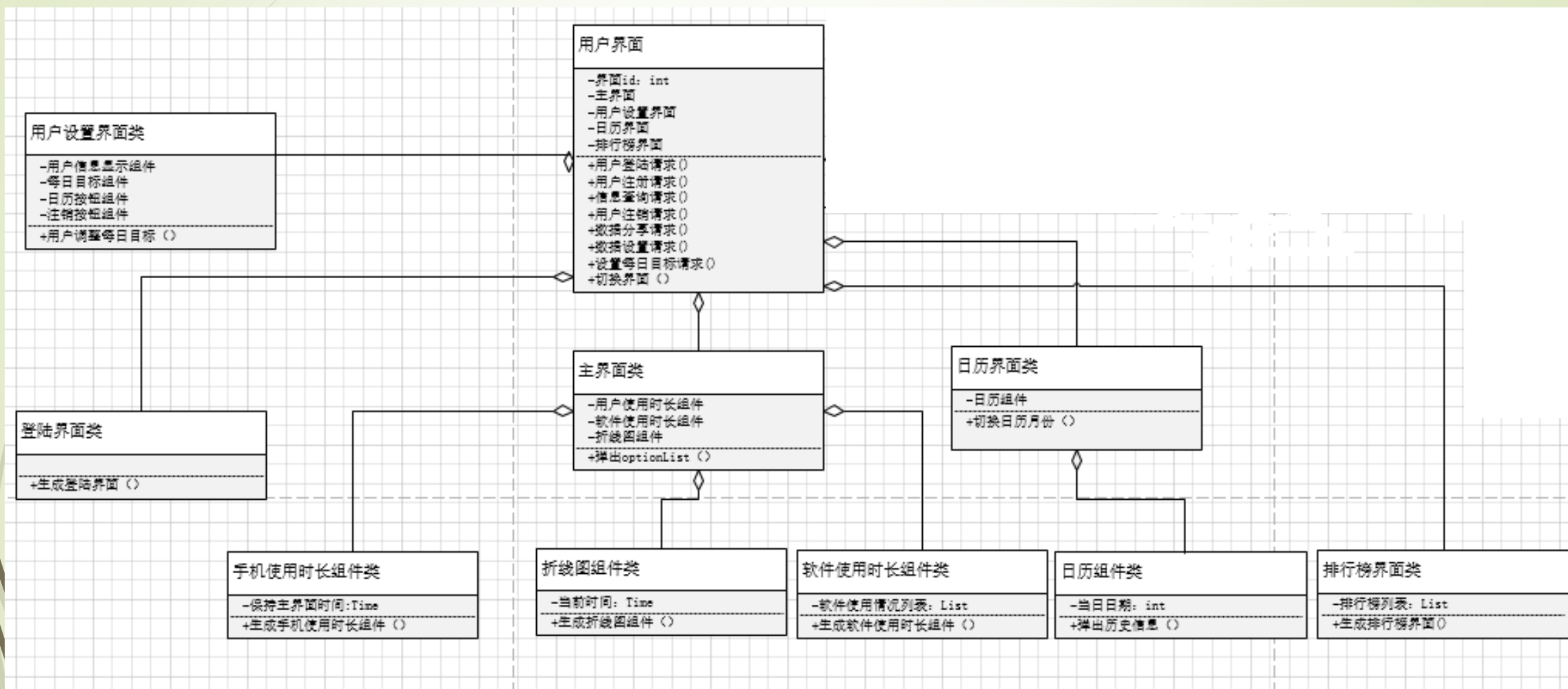
OOD（人机交互部分）

- 用户通过对界面的操作，使得界面发出各种请求。
如，用户输入用户名以及密码之后点击登录，则界面发出登录请求
- 用户界面分为五个界面:用户登录界面、主界面、排行榜界面、日历界面、用户设置界面。需要向用户展示不同的结果

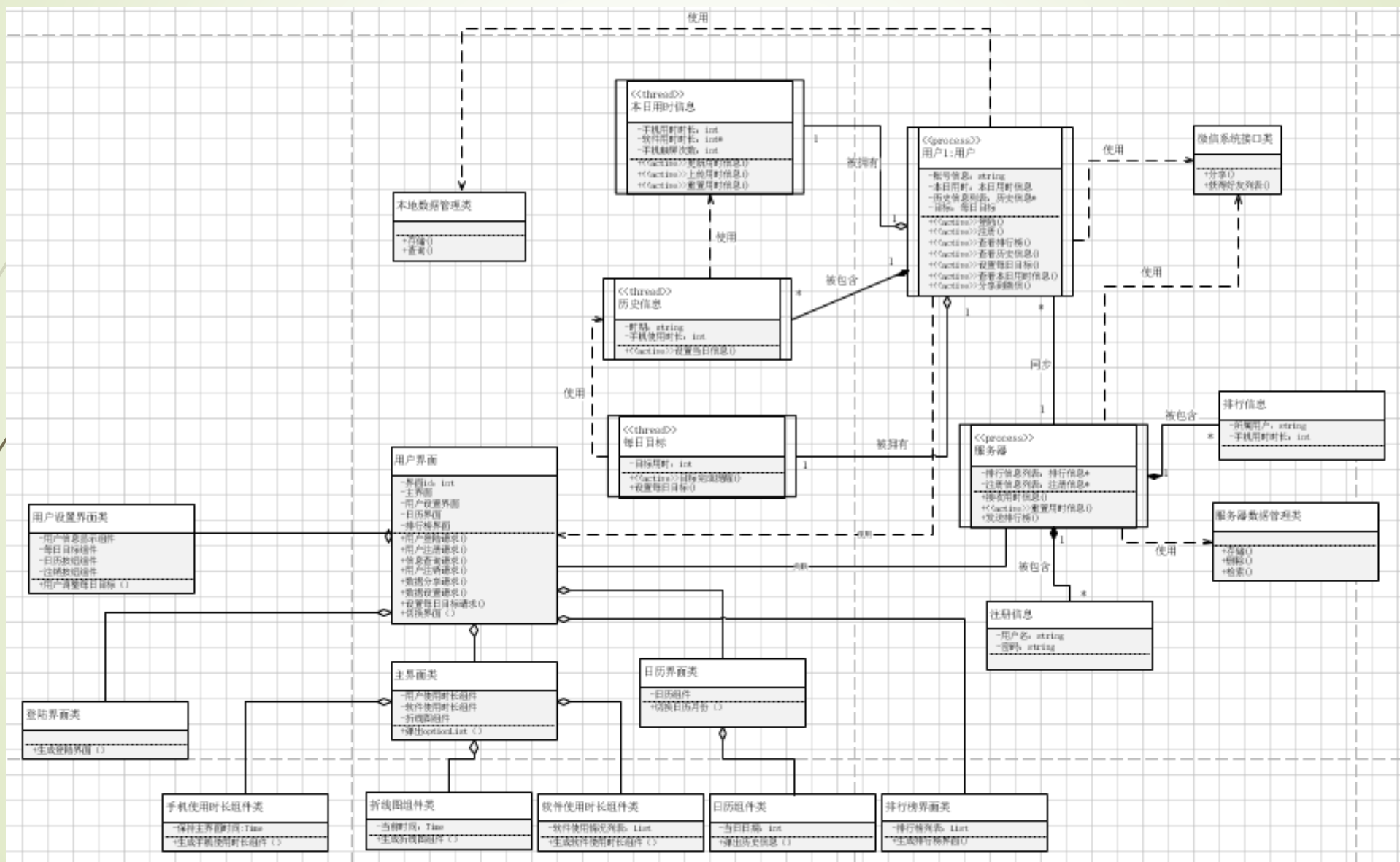
用户界面

```
-界面id: int
-主界面
-用户设置界面
-日历界面
-排行榜界面
+用户登陆请求()
+用户注册请求()
+信息查询请求()
+用户注销请求()
+数据分享请求()
+数据设置请求()
+设置每日目标请求()
+切换界面()
```

OOD (人机交互部分)



OOD (类图)





Thank You