

# 实验报告书写经验总结

## 任务书

参考资料引用（格式）

[百度学术 - 保持学习的态度 \(baidu.com\)](#)

例如：

主要参考资料	参考书籍及文章： [1]张海藩,牟永敏.软件导论(第6版)[M].清华大学出版社,2013.; [1]范立锋,林果园.Java Web 程序设计教程[M].人民邮电出版社,2010.; [3]谢希仁.计算机网络[M].5 版.北京:电子工业出版社,2008 等;
--------	--

### 软件导论(第6版)

喜欢 2 阅读量 : 3369

作者： 张海藩 , 牟永敏

摘要： 《软件导论(第6版)/21世纪软件工程专业规划教材·“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材》的前5个版本累计销售达130万册,已成为软件工程领域的经典教材,先后荣获全国普通高等学校工科电子类专业优秀教材二等奖、一等奖,并被评为全国优秀畅销书(前10名),全国高校出版社优秀畅销书,北京高等教育精品教材和“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材。为了反映最近4年来软件工程的发展状况,作者对第5版作了精心修改,编写了第6版。《软件导论(第6版)/21世纪软件工程专业规划教材·“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材》全面系统地讲述了软件工程的概

关键词： 软件工程

出版时间： 2013

ISBN： 9787302330981

被引量： 20

☆ 收藏

<> 引用

批量引用

报错

分享

引用

GB/T 7714-2015

[1]张海藩,牟永敏.软件导论(第6版)[M].清华大学出版社,2013.

复制

MLA

[1]张海藩, and 牟永敏. 软件导论(第6版). 清华大学出版社, 2013.

复制

APA

[1]张海藩, & 牟永敏. (2013). 软件导论(第6版). 清华大学出版社.


复制

导出至 BibTeX | EndNote | RefMan | NoteFirst | NoteExpress

# 可行性分析 性能需求分析 模块间关系 模块设计

## 借助AI工具生成

书写系统介绍包括应用到的技术，让AI进行相应操作，并生成文档



根据提供的模块功能，可以分析这几个模块之间的关系如下：

1. 用户管理模块，好友通信模块和群聊通信模块存在用户关系：

- 用户管理模块负责用户注册、登录和个人信息管理，这些功能是好友通信模块和群聊通信模块所依赖的基础，因为用户需要注册或登录才能使用好友通信和群聊功能。
- 好友通信模块负责好友添加、删除和实时聊天，这些功能需要在用户登录后进行操作，因此依赖于用户登录模块。
- 群聊通信模块负责群聊的创建、添加、退出和聊天功能，这些功能也需要用户登录后才能进行操作，所以也依赖于用户登录模块。

2. 公共聊天室模块和系统通知模块与其他模块存在独立关系：

- 公共聊天室模块负责公共聊天室的创建、进入和聊天，它并不涉及具体的用户操作，与用户管理模块、好友通信模块和群聊通信模块的关系较为独立。
- 系统通知模块负责向用户发送各种通知，包括好友请求通过、收到消息、群聊创建和进入等，它是一个独立的模块，与其他模块的关系主要是接收到相关事件后进行通知。

3. 账号设置模块与其他模块存在部分关系：

- 账号设置模块负责用户的主页设置、修改密码等功能，它与用户管理模块有一定的关系，因为它需要用户登录后进行操作。
- 账号设置模块与好友通信模块、群聊通信模块之间的关系相对较弱，因为它主要是用户的个人设置，不直接涉及好友操作和群聊操作。

综上所述，这几个模块之间的关系可以简单描述为：用户管理模块是核心模块，好友通信模块和群聊通信模块依赖于用户管理模块，公共聊天室模块和系统通知模块相对独立，而账号设置模块与其他模块存在部分关系。

[在网上搜索更佳答案](#)

用户管理模块：负责用户注册、登录、密码找回、个人信息管理等功能。



好友通信模块：负责好友添加、删除、实时聊天、聊天记录持久化等功能。

群聊通信模块：负责群聊的创建、添加、退出、匿名模式、聊天内容持久化等功能。

公共聊天室模块：负责公共聊天室的创建、进入、聊天等功能。

系统通知模块：负责向用户发送好友请求通过、收到消息、群聊创建、进入、消息等通知。

账号设置模块：负责用户的主页设置、修改密码等功能分析这几个模块之间的关系

## 免费AI教程

[https://www.bilibili.com/video/BV1Ja4y1K75d/?buvid=XU1403014D1B5E015434F031C4A03BE4DEF0D&is\\_story\\_h5=false&mid=UWTDTsj0AaKRZNmgknb9Wg%3D%3D&p=1&plat\\_id=116&share\\_from=ugc&share\\_medium=android&share\\_plat=android&share\\_session\\_id=8ff6a34e-df3e-4ca7-8b4f-7672178e8f8b&share\\_source=WEIXIN&share\\_tag=s\\_ixtamp=1687013916&unique\\_k=WCbxQwA&up\\_id=3493263994521891](https://www.bilibili.com/video/BV1Ja4y1K75d/?buvid=XU1403014D1B5E015434F031C4A03BE4DEF0D&is_story_h5=false&mid=UWTDTsj0AaKRZNmgknb9Wg%3D%3D&p=1&plat_id=116&share_from=ugc&share_medium=android&share_plat=android&share_session_id=8ff6a34e-df3e-4ca7-8b4f-7672178e8f8b&share_source=WEIXIN&share_tag=s_ixtamp=1687013916&unique_k=WCbxQwA&up_id=3493263994521891)

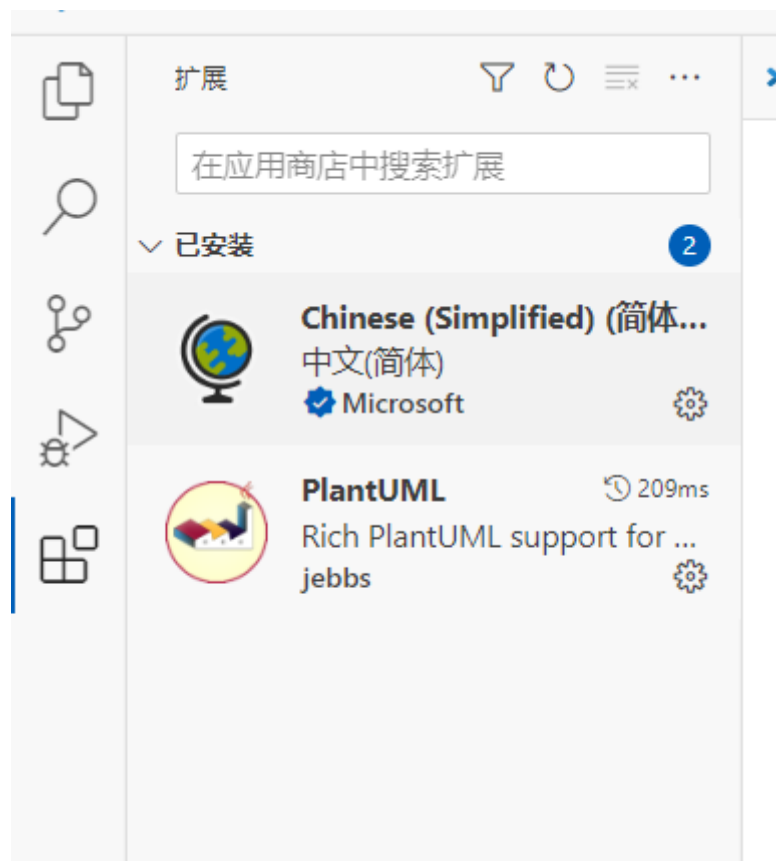
## 数据流图

### 1. 借助AI生成plantUML代码



## 2. 安装Vscode、安装PlantUML插件

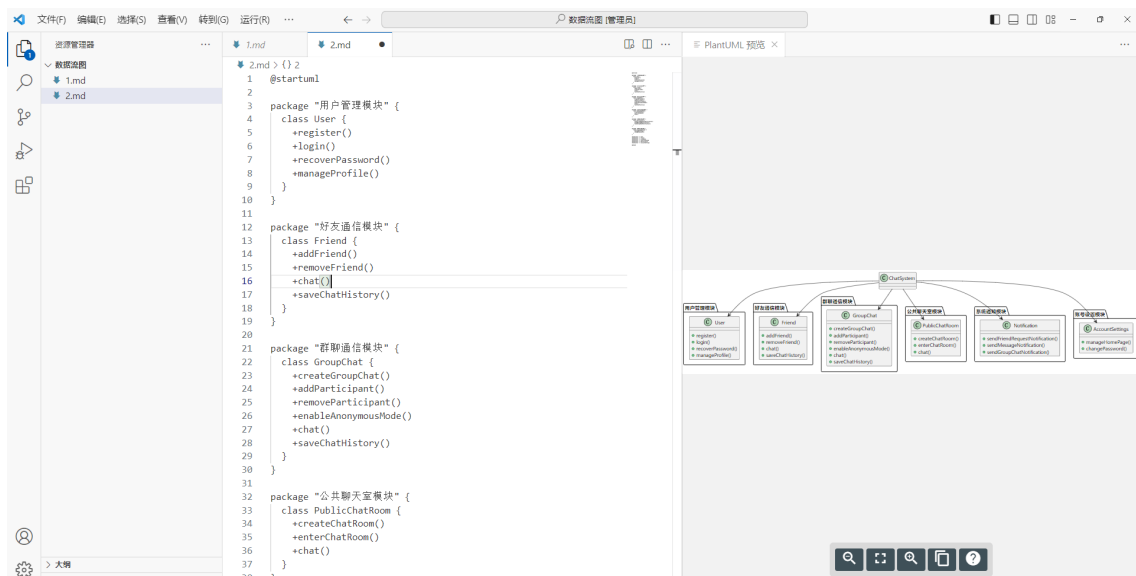
[\(2条消息\) VSCode安装配置使用教程 \(最新版超详细保姆级含插件\) 一文就够了vscode使用教程神兽汤姆猫的博客-CSDN博客](#)



## 3. 桌面新建一个文件夹，Vscode打开



#### 4. 新建md文件,粘贴刚刚生成的代码，Alt + D生成，使用电脑截图软件截图



####

## node js ,yarn, npm

node js (版本小于等于16)

(2条消息) [Node.js下载安装及环境配置教程【超详细】nodejs下载安装教程](#)  
[WHF 的博客-CSDN博客](#)

[index of /download/release/ v16.20.1/](#)

node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 12:56	-
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:25	-
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:22	-
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 19:26	3153
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 19:26	3861
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 19:26	438
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:11	45355211
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:38	29988184
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:38	19448472
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:03	31381568
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:04	21045904
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:15	568531
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:15	386268
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:06	33860915
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:07	22006016
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:02	30968686
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:03	19313528
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 18:58	35838084
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 18:59	23051944
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:00	34046016
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:01	21520696
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:17	33784540
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:19	22553868
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:26	17614346
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:27	26922933
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:22	16448972
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:22	25274865
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:27	29323264
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:22	27566080
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 18:46	58013969
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:06	66844951
node-v16.20.1-darwin-arm64.tar.gz	20-Jun-2023 14:11	35556440

下载红框中的文件，直接安装

(2条消息) [windows安装yarn 详细教程](#) [hardcodetest的博客-CSDN博客](#)

yarn设置国内镜像源

[npm,yarn 更换使用国内镜像源，阿里源，清华大学源 - 知乎 \(zhihu.com\)](#)