项目开发总结报告

# 引言

**软件项目的任何文档都包含引言部分，需介绍文档的编写目的、背景、预期读者、以及参考资料，还可包含文档历史演化版本。在课程实践中，引言部分可不必填写。**

# 实际开发结果

## 产品

我们小组的最终产品为《PKUExpress》，是服务于北京大学师生的互助跑腿服务小程序。

我们的产品的基本功能：

1. 使用北大邮箱注册、登录，支持修改密码
2. 发布设置名称、路径、金额、任务详情和截止时间的任务，发布后可在主页被浏览或搜索到。
3. 支持从地图中选点，查询定位，并自动填充至途径点中。
4. 在主页浏览或搜索任务信息。
5. 进入查看详情页，可点击接取任务。在完成任务后点击完成，在对方确认完成后交付金额。
6. 可以通过任务详情页进入聊天室，如果已有聊天可以在我的/消息页面查看已有聊天。支持实时聊天功能。

前端的构建主要以文件夹形式出现的组件或页面，如下所述：

1. bott-bar：底部栏组件
2. navi-bar：导航栏组件
3. index：登录页面
4. register：注册页面
5. reset：重设密码页面
6. home：任务主页
7. post：发布任务页
8. map：地图页
9. success：发布成功页
10. profile：个人信息页
11. acceptedTasks：已接受任务页
12. finishedTasks：已完成任务页
13. postedTasks：已发布任务页
14. detail：任务详情页
15. messages：消息页
16. message：聊天页
17. assets：所用图像

后端采用django开发后端：

建立五个数据库

·Accounts：存储用户，包括用户名、邮箱、密码等

·Tasks：存储任务，包括任务名、描述、地点等，与用户用外键关联

·Messages：存储消息，包括发送方、接收方、具体内容等，与用户用外键关联

·Tokens：存储用户的Token，用于保持用户登录信息

·Verification codes：存储验证码，用于注册、修改密码

## 主要功能和性能

逐项列出本软件产品所实际具有的主要功能和性能，对照项目开发计划、功能需求说明书的有关内容，说明原定的开发目标是达到了、未完全达到、或超过了，并分析原因。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **立项目标** | **实际情况** | **偏差有无** | **原因分析** |
| 登录 | 登录成功，约1s后跳转home页面 | 达到 |  |
| 注册 | 成功注册 | 达到 |  |
| 重设密码 | 成功重设密码 | 达到 |  |
| 加载可滚动的任务条目 | 各任务条目展示正常流畅 | 达到 |  |
| 查看任务详情 | 进入对应任务详情页，可以选择接取、完成或确认完成等，也可进入聊天 | 达到 |  |
| 输入信息发布任务 | 能保证信息输入完整，支持图片和地图定位 | 达到 |  |
| 进入map页面选取地点 | 搜索选择到的地点信息自动填入途径点 | 达到 |  |
| 加载个人信息 | 显示用户名、邮箱、金币、已完成/发布任务数等 | 达到 |  |
| 加载已完成任务 | 显示所有已经完成的任务 | 达到 |  |
| 接取任务 | 显示接取成功，下一步进入可以选择完成 | 达到 |  |
| 完成任务 | 显示任务完成，等待对方确认 | 达到 |  |
| 显示已收到的消息 | 显示收到的所有消息 | 达到 |  |
| 动态更新收到消息 | 如果其他人发送消息，实时更新至页面 | 未完全达到 |  |
| 与人实时聊天 | 实时显示对方收到的消息、发送的消息 | 达到 |  |

## 进度

列出原定计划进度与实际进度的对比，明确说明，实际进度是提前了、还是延迟了，分析主要原因。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **里程碑** | **预定日期** | **实际日期** | **偏差有无** | **原因分析** |
| 需求分析和设计 | 2024/10/10 | 2024/10/10 | 正常完成 |  |
| 面向对象分析和设计 | 2024/11/19 | 2024/11/19 | 正常完成 |  |
| 软件功能开发完成 | 2024/12/26 | 2024/12/26 | 正常完成 |  |
| 软件测试分析 | 2024/12/17 | 2024/12/26 | 延迟 | 开发进度、测试工具不完善倒是测试延后 |

# 开发工作评价

## 对生产效率的评价

给出实际生产效率，包括：

1. 程序的平均生产效率，即每人月（或人日）生产的行数；
2. 文件的平均生产效率，即每人月（或人日）生产的页数或字数；
3. 测试的平均生产效率，即每人日执行的测试用例数目

并列出原订计划数作为对比。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **实际生产效率** | **计划生产效率** | **比较结果** | **原因分析** |
| 程序设计 | 每人月1500行代码（以github commit净代码行数计） | 每人月1000行 | 超出预期 | 初期设想全面，期望功能和性能要求高，开发人员生产力高 |
| 文档编写 | 每人月2页或1图 | 每人月1页或1图 | 超出预期 | 分工明确，效率高 |
| 测试执行 | 每人日测试5个用例 | 每人日测试10个用例 | 偏少 | 测试工具不完善，开发进度影响测试 |

## 对产品质量的评价

说明在测试中检查出来的程序编制中的错误发生率，即每干条指令（或语句）中的错误指令数（或语句数）。

## 对技术方法的评价

给出对在开发中所使用的技术、方法、工具、手段的评价。

## 出错原因的分析

给出对于开发中出现的错误的原因分析。

# 经验与教训

列出从这项开发工作中所得到的最主要的经验与教训及对今后的项目开发工作的建议。