

# Android 移动应用开发期末项目报告

## 项目名称

组号: 123

小组成员:

| 组长 | 学号 | 邮箱 | qq 号 |
|----|----|----|------|
|----|----|----|------|

|      |    |  |  |
|------|----|--|--|
| 成员 1 | 学号 |  |  |
|------|----|--|--|

|      |    |  |  |
|------|----|--|--|
| 成员 2 | 学号 |  |  |
|------|----|--|--|

...

|    |   |
|----|---|
| 目录 | 2 |
|----|---|

## 目录

|                        |   |
|------------------------|---|
| 1 概述                   | 3 |
| 2 背景                   | 3 |
| 3 项目说明（重点）             | 3 |
| 3.1 功能模块 . . . . .     | 3 |
| 3.2 逻辑流程 . . . . .     | 3 |
| 3.3 技术说明（重点） . . . . . | 3 |
| 3.4 代码架构 . . . . .     | 5 |
| 4 应用效果                 | 6 |
| 5 开发过程中遇到的问题及解决办法      | 6 |
| 6 思考及感想                | 6 |
| 7 小组分工                 | 6 |
| 8 参考资料                 | 6 |
| 9 报告其他要求               | 6 |

## 1 概述

简要说明小组项目的背景、基本设计、总结应用独特功能等，类似摘要。

## 2 背景

详细说明项目提出的背景，分析已有同类应用的不足，以及应用设想、涉及范围、使用技术等。比概述详细一点，但不是长篇大论，挑重点的说。

最后说明项目的特点，主要包括

1. 实用性：这款应用是否有用，是否满足用户需求？
2. 创新性：与已有同类应用的相比，是否具有创新性和突破性？
3. 用户体验：应用是否简单方便、易于操作，对用户友好？UI 设计如何？应用是否运行稳定、运行速度如何？
4. 兼容性：是否兼容多个版本、多种平台的使用？
5. 是否涉及用户隐私？是否安全？
6. 游戏类应用考虑运行速度、画面效果、娱乐性等
7. ...

说明：上述几点不需要全部涉及，可以根据自己需要选择几条或者增加其他内容分析。

## 3 项目说明（重点）

### 3.1 功能模块

通过功能模块图，说明系统功能需求。比如图 1和图 2分别为移动相册应用和微博应用的功能模块。

### 3.2 逻辑流程

说明应用的业务逻辑流程，也就是应用在用户不同操作下的处理流程，比如图 3所示为购物应用的流程图。

### 3.3 技术说明（重点）

详细说明应用使用到的技术：数据库、云服务器、高级界面等等，最好画一个技术结构图说明。总体概述各部分的功能，接着详细说明具体的实现方法，重点突出小组中使用到的特别的技术、游戏算法等。

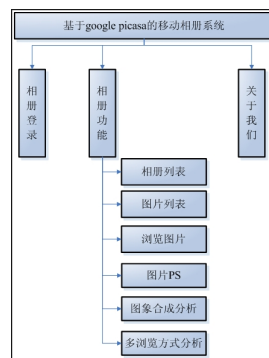


图 1: 移动相册系统功能模块

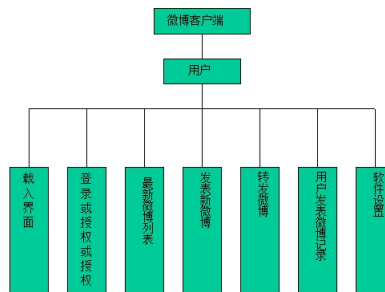


图 2: 微博应用功能模块

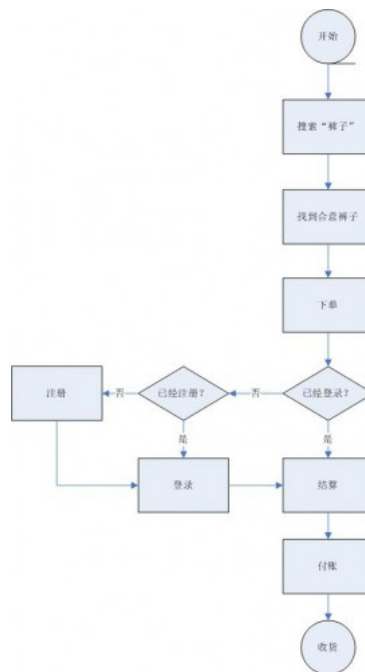


图 3: 购物网站的业务逻辑流程图

### 3.4 代码架构

应用代码架构：java 代码中使用的类及关系，简要说明各个类的作用。【不要大面积贴代码！不要大面积贴代码！不要大面积贴代码！】比如图 4所示是一个阅读器的架构。或者类似实验十中的类关系图（图 5）。

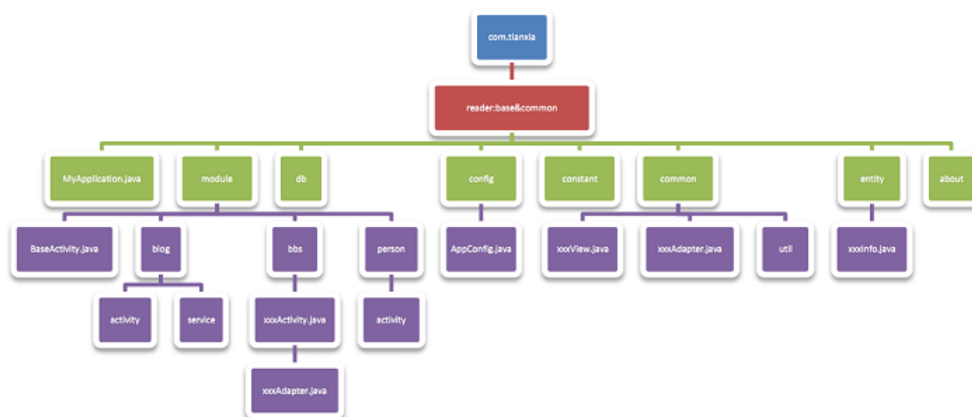


图 4: 阅读器代码架构图

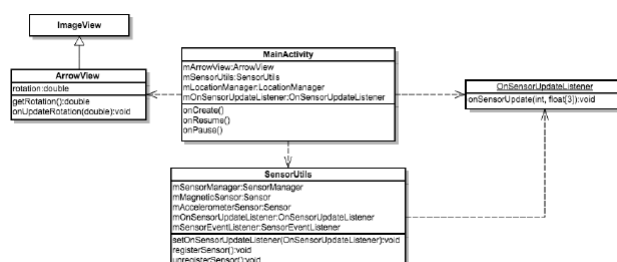


图 5: 实验十类关系图

**优化** 如果考虑了应用的优化，请在上述各个对应部分详细说明，优化可以包括一下几个方面：

1. 优化用户操作体验：方便性、简单性、易用性等
2. 应用的运行速度，稳定性，鲁棒性等
3. 优化了代码结构
4. 优化了游戏算法
5. ...

## 4 应用效果

截图说明应用的主要实现效果，类似实验那样。

## 5 开发过程中遇到的问题及解决办法

分点说明开发过程遇到的问题及解决办法。比如这样：

- **问题 1：10 个字简要描述问题**  
详细说明问题  
解决方法：说明问题解决方法
- **问题 2：10 个字简要描述问题**  
详细说明问题  
解决方法：说明问题解决方法
- ...

## 6 思考及感想

以小组为单位，说明开发过程的感想和学习到的知识等。

## 7 小组分工

以表格形式说明小组各成员的分工，并以百分比的形式注明。

表 1: 小组分工

| 组员   | 学号    | 负责内容    | 贡献百分比 (%) |
|------|-------|---------|-----------|
| 组员 1 | 12345 | 界面设计，测试 | 20        |
| ...  | ...   | ...     | ...       |

## 8 参考资料

如果有的话

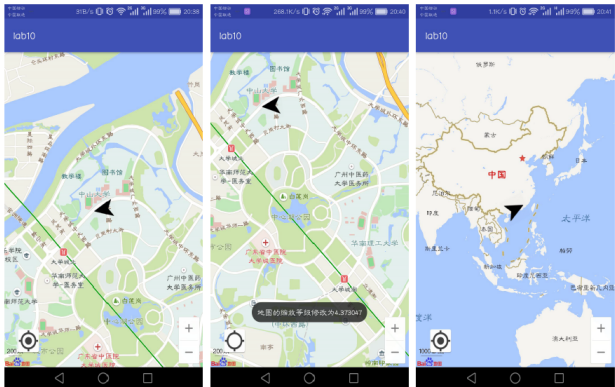
## 9 报告其他要求

图片要求如下（其他部分如果使用到了图片也是同样要求）：

1. 图片大小适中，不用太大，TA 眼睛不瞎。
2. 图片不要连在一起，比如这样：



3. 图片使用标题注明，比如这样：



如果使用 word，则其他关于表格、图标、字体大小等方面的要求，请参见《北京交通大学本科生毕业论文（设计）写作与印制规范》。

文档命名格式为：组号 \_ 应用名称 \_ 说明文档。提交 pdf 格式。绝对不允许抄袭，如发现抄袭，按 0 分处理。