**桂林理工大学**

**GUILIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

**生产实习**

**《软件项目计划书》**

**学 院： 信息科学与工程学院 #**

**专 业： 软件工程 #**

**班 级： 2016-1班 #**

**项目名称： 鸿鹄导航（Swan）**

**组 员1：曾鑫3162052051539**

**组 员2：刘笑枫3162052051534**

**组 员3：徐仕成3162052051433#**

**指导教师：**

**##**

**评 分/价： #**

**评 语：**

**2019年10月1日**

目录

[《软件项目计划书》 3](#_Toc21899322)

[说明 3](#_Toc21899323)

[完成时间 3](#_Toc21899324)

[撰写人 3](#_Toc21899325)

[1.定义项目 3](#_Toc21899326)

[2.制作项目计划 3](#_Toc21899327)

[2.1准备工作 3](#_Toc21899328)

[2.2制作项目计划 3](#_Toc21899329)

[3.项目计划评审 4](#_Toc21899330)

[4.建立项目环境 4](#_Toc21899331)

[4.1客户端 4](#_Toc21899332)

[4.2服务端 4](#_Toc21899333)

[4.3数据库 4](#_Toc21899334)

《软件项目计划书》

说明：本软件项目计划书用于项目计划阶段，负责定义项目、制定项目计划、项目计划评审、建立项目环境。为项目的开发制定一个整体的开发方案。

完成时间：2019年9月30日-2019年10月1日

（备注：在进行具体开发过程中，必要时可根据实际情况对本计划书的内容进行适当修改）

撰写人：徐仕成

# 1.定义项目

（1）设计并实现类似高德导航的简易手机应用程序。

（2）利用高德导航官方API实现相应的导航和显示等功能。

（3）基于Android开发相应功能，暂不考虑实现兼容WEB端和IOS系统。

# 2.制作项目计划

## 2.1准备工作

（1）收集和调查相关导航软件的一些基本功能和交互。

（2）搜索相关技术，确定可能用到的相关技术。

（3）结合自身的实际情况，初步筛选出我们需要实现的功能。

（4）搜索相关资料，确定开发环境及开发工具。

（5）分类整理收集到的各种资料，完成准备工作

## 2.2制作项目计划

（1）根据完成的准备工作，搭建好项目开发环境。

（2）小组成员讨论项目的具体需求。

（3）根据具体需求，小组成员进行项目可行性分析。

（4）根据实习计划，制定各个阶段需要完成的任务和时间。

（5）确定人员分工和团队开发方式。

（6）按照项目计划完成各阶段任务。

# 3.项目计划评审

根据实际开发过程中遇到的问题，经小组成员共同讨论后，可对本项目计划的内容进行适当调整。

前期的准备工作要尽量做扎实，确保后期的开发能顺利的进行。主要包括：开发环境的统一、开发流程的规范、功能模块及交互方式的确定、数据交互的接口统一。

# 4.建立项目环境

开发平台：Windows 10 64位

## 4.1客户端

（1）开发工具：Android Studio、Sublime Text等

（2）Java开发环境：JDK1.8

（3）gradle：3.2.0

（4）compileSdkVersion：28

（5）minSdkVersion：24  
（6）targetSdkVersion：28

## 4.2服务端

（1）部署在阿里云服务器

（2）Nginx反向代理并配置https协议

（3）使用SpringBoot内置的嵌入式Tomcat容器

（4）使用docker容器化应用，便于移植与维护

## 4.3数据库

（1）MySQL作为关系型数据库，持久化数据

（2）Redis作为缓存数据库，缓存热点信息