

可行性分析报告

小组组长：杨溢

小组成员：严翔宇 吕煜杰

指导老师：杨枨

目录

1 项目综述…………………………………………………………………………3

* 1. 项目背景………………………………………………………………3

2 经济可行性分析……………………………………………………….…….3

2.1 市场需求分析……………………………………………………….. 3

2.2 产品定位与用户群体……………………………………………..3

2.3 经济效益与成本…………………………………………………….3

3 技术可行性分析………………………………………………………….…4

3.1 系统可行性分析…………………………………………………….4

3.2 关键技术分析………………………………………………………...4

4 操作可行性分析………………………………………………………….…4.

一、项目综述

1.1项目背景

随着科技的不断发展，步入21世纪，随着手机的普及，基本所有人都会有一台智能手机，但是智能手机给我们带来方便的同时，越来越多的人们却难以离开手机，手机的娱乐性也直接或间接放大了人的缺点劣根性，从而导致很多事情人们无法按时完成，甚至于沉迷于各种娱乐软件玩物丧志。于是面对这个问题，我们提出了一个构想，是否能够打造一个软件，能使那些爱玩的人克制自己沉醉游戏娱乐的毛病。所以我们这款“停指”app应运而生。

二、经济可行性分析

2.1 市场需求分析

如今，网络飞速，手机作为一个便携产品，在软硬件方面都变得越来越出色。于是，游戏、直播、短视频等行业发展势头越来越迅猛，占据了手机软件的半壁江山。因为它们的有趣性，让它们就像“毒品”一样，使许多自制力稍弱的用户一不小心就“上瘾”。所以，市场需要一个软件，使这些用户摆脱手机的“操控”，培养他们的自制力。让他们放下手机，更多的去感受外面的世界，生活并不只是在虚拟世界里。让许多学生放下王者荣耀、绝地求生等手机游戏，而拿出更多的时间，去学习课本知识，去运动锻炼身体。

2.2 产品定位与用户群体

我们的软件定位在半步学习软件，即能帮助别人学习却又没有学习功能的软件，学习还是要靠用户的主观意识，而我们能做的就是不让用户拿过多的时间玩手机打游戏。我们的软件主要面对对象有工作喜欢玩手机的上班族，晚上睡觉前玩手机一发不可收拾的失眠族，图书馆无法专心学习时常喜欢碰手机的学生党，整天担忧孩子玩手机游戏成绩下滑视力下降的父母亲，他们都可以使用我们的软件，既有一定的娱乐时间，又不会过长。

2.3 经济效益与成本

我们的软件是一款公益性质的软件，是在市场上免费下载的，也并不会对广告招商，所以也就是说能够带来的经济效益近乎于无。而我们的成本也是很低的，基本只有参考书籍的费用和我们小组开发人员的生活费用，是为社会做贡献的工作，是最理想的成本付出。

三、技术可行性分析

3.1 系统可行性分析

该软件运行环境是安卓系统下，在软件开发方面有更好的开放性。在应用商店申请问题上，准备好图标、apk、文字介绍、关键词、截图，基本每个市场都能上传，之后的认领准备下个人身份证即可解决问题不大。具体市场大概会选择安卓市场和360助手方面等，他们的审核速度都还可以,我们的软件没有广告没有push,，通过几率是很大的。

3.2 关键技术分析

具体功能实现为设计一个倒计时器，具体时间由用户指定，一打开目标程序则开始倒计时，结束后则关闭程序且强行弹出一个界面覆盖，使用户无法操作，再次打开目标程序也是一样。类似与APPLOCK（应用锁）的概念。具体程序将在Android Studio中编写运行。关于权限的问题，根据以往许多APPLOCK的经验，准备获取并且运用的权限有android.permission.VIBRATE（允许访问振动设备） android.permission.KILL\_BACKGROUND\_PROCESSES（允许程序调用 killBackgroundProcesses(String).方法结束后台进程）android.permission.READ\_CALENDAR允许程序读取用户日历数据等等。 程序的界面将通过Axure RP来设计。而项目的难点是如何获取目标程序运行的时间，做到交互。我们决定采用持续监控前台进程的办法，创建一个service，每隔300ms左右发一个消息去检查前台进程。如果前台程序在运行，则倒计时。时间倒数完，则启动锁屏界面（AppLockerActivity）。进阶功能就是配置一个服务器，然后部署一个数据库，达成注册与登录的功能，记录用户操作信息。暂时不考虑第三方登录。

四、操作可行性分析

该软件的操作与现在已有的大部分软件操作都相似，没有难于理解的操作。界面简洁友好，用户只需对功能有些许了解即可，不需掌握相关知识。