**《“流浪地球”》网页系统SDLC文档**

**一、引言**

2019年华为5月15日美国总统以国家安全令有效地禁止华为，5月19日谷歌将华为手机从未来的安卓更新中移除，这一举措给华为在国外带来了巨大的打击。而今年上映的《流浪地球》讲述了一在五个时代中，地球上的人类为了生存，一步步逃离太阳系的过程，把地球真正的当作自己的家园，体现了中国人的大爱和在逆境中勇往直前的精神，也完美的契合了国人对待2019的华为事件的坚硬态度。所以用户要求设计一个网页，融入《流浪地球》片段鼓励华为并放入外网，表示国人的强硬态度。

**二、软件项目的可行性分析**

1.可行性分析前提

1.1项目问题定义

|  |  |
| --- | --- |
| 用户单位 | 北京理工大学珠海学院 |
| 用户负责人 | 北理珠爱国团体团长 |
| 分析员单位 | 北京理工大学珠海学院 |
| 分析员 | 李欣雨 |
| 工程项目的名称 | “流浪地球”之加油华为网页系统 |
| 背景 | 2019年华为遭受重创，中国科技势力被严重打压 |
| 项目功能 | 此系统分为前台展示系统和后台数据管理系统，提供友好的操作页面，提供《流浪地球》视频，鼓励性语句、背景音乐及语音播报自己想表达的话等功能 |
| 项目性能 | 效率高，速度快，算法规范，分辨率高，使大家看到清晰的视频后有所鼓舞。 |
| 项目的目标 | 将郭鹏老师的诗句放入网页中显示，并有音源说明网页目的，点击“地球”按钮可以让“流浪地球”预告片播放，播放完毕后有鼓励性语句显示。让外国人看完网页上的视频和内容后，认识到中国人的气魄，给予华为和身在异乡的国人的鼓励 |
| 项目的规模 | 项目开发无需成本，仅一人可独立完成 |
| 对可行性研究的具体建议 | 建议进行两天寻找相关资料，背景按钮等图片与主题呼应，五天内完成相关代码并运行测试。需提前有Github的账号。 |
| 完成期限 | 1个月 |

**1.2项目的限制条件**

（1）政治原因

外网可能会引起部分人的愤怒，对其加以限制，不予正常播放

（2） 开发环境

开发此网页的语言为JAVA，运行后需要在浏览器输入对应的地址才能见到成果，那么在修改时不可以运用其他语言，或浏览器兼容也许会有一定要求。

1. 开发人员不严谨

开发人员在编写代码的过程中需要严格按照软件工程的要求来进行，以利于接下来的测试和维护及升级。

**1.3可行性分析方法**

1. 技术可行性：首先，GITHUB这个平台上传的东西就是公用的、无限制的，大家都可互相看见下载运行你所上传的代码以及图片文档等任何东西。创建一个GITHBU平台账号不需要费用也及其简单。完成此系统也仅需要JAVA代码会环境搭建即可。老师有提供详细的操作和解决的方法，大一大二也学过JAVA，所以再强大的数据处理能力，完美的解决方案，专业的指导的有力支撑下。完全有实力去建造一个完美好看的页面系统。
2. 运行可行性：JAVA语言兼容性好，易移植，在很多环境下都可运行，GITHUB平台仅供上传的资料共享，并不会影响或自行修改所上传的东西。这对任何环境下别人下载运行此网页系统都提供了极大借鉴和学习的方便。
3. 法律可行性：该平台是是自主开发设计，因此不会构成侵权，在法律上是可行的。通过以上的研究和分析，认为系统开发所产生的效益将大于投入，所以开发本项目是可行的、必要的。

**1.4对现有系统的可行性分析**

因为是对郭鹏老师的网页系统中的代码进行修改，结合郭鹏老师所提供的现有系统代码，虽说可以满足使用，但仍有些问题，下面对现有资料存在的问题进行简单罗列。

（1）个别图片作为背景图后，因为格式过小，分辨率不高

（2）点击“地球”后播放视频，地球只是滚动消失，滚动过程中因没有羽化会遮住部分视频内容

（3）“白蛇传”的歌暂停按钮在网页名上，不易被发现，使人产生无法暂停歌曲的错觉

（4）系统中没有，操作规划、盲区分析等急需功能，第一次使用的人乱点也不会影响观赏，但因为没有标注如果开始视频，音乐是放什么内容，会让第一次使用者觉得无法操作

**1.5所建设系统的可行性分析**

1. 对系统的简要描述

此系统分为前台展示系统和后台数据管理系统，提供友好的操作页面，提供《流浪地球》视频，鼓励性语句、背景音乐及语音播报自己想表达的话等功能。

1. 系统的优越性
2. 简单性：在实现平台的功能的同时，尽量让平台操作简单易懂，这对于一个平台来说是非常重要的。
3. 直观性：直接一个大视频放入正中播放，且重要的诗词都使用大红色，给人更加清晰的感觉。
4. 针对性：该平台是针对2019华为事件和保卫家园的主题建设。增加了相关视频诗句等针对性显示，具有较强的针对性，同时又不乏新颖。

**1.6社会因素可行性分析**

1. 法律：该平台是是自主开发设计，因此不会构成侵权，在法律上是可行的。
2. 用户使用可行性：本系统经过严格的权限控制，对于GITHUB都得用户注册才可下载共享里面其他用户上传的资料，具有一定的安全性，由于系统操作流程简单，功能性强。用户可以很轻松的将软件操作融会贯通，极大的增强了用户的使用性。
3. **调试和测试**

使用动态白盒测试的方法，修改个别程序后，再重新运行，发现显示的是修改后的样子，且运行无障碍。