# Code Dream

## 一个编程自学网站

# **项目介绍**

# **及**

# **可行性分析报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **成员** | **学号** |
| 卢彦谚 | 201630364818 |
| 吴潘安 | 201630665908 |
| 吴志祥 | 201630665939 |
| 谢旻珊 | 201630665984 |
| 谢珮爽 | 201630665991 |
| 谢哲威 | 201630666035 |

目录

**[项目背景](#_Toc7598_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc7598_WPSOffice_Level1)**

**[可行性分析](#_Toc31567_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc31567_WPSOffice_Level1)**

[系统基本要求](#_Toc31567_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc31567_WPSOffice_Level2)

[采用架构](#_Toc20981_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc20981_WPSOffice_Level2)

[主要功能要求](#_Toc13199_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc13199_WPSOffice_Level2)

[系统运行环境](#_Toc12303_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc12303_WPSOffice_Level2)

[系统开发要求](#_Toc8407_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc8407_WPSOffice_Level2)

[网站实现](#_Toc32018_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc32018_WPSOffice_Level2)

[环境搭建](#_Toc30810_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc30810_WPSOffice_Level2)

[其他各因素的可行性分析](#_Toc17294_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc17294_WPSOffice_Level2)

[经济可行性方面分析](#_Toc9210_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc9210_WPSOffice_Level2)

[组织可行性方面分析](#_Toc9548_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc9548_WPSOffice_Level2)

[技术可行性分析](#_Toc6077_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc6077_WPSOffice_Level2)

[社会可行性分析](#_Toc4494_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc4494_WPSOffice_Level2)

[风险因素控制的可行性](#_Toc22618_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc22618_WPSOffice_Level2)

[可用性方面分析](#_Toc12334_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc12334_WPSOffice_Level2)

[法律方面分析](#_Toc2362_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc2362_WPSOffice_Level2)

**[可行性分析总结](#_Toc9548_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc9548_WPSOffice_Level1)**

# 

# 项目背景

我们处于一个互联网时代，现在很多资料都可以在网上找到，百度谷歌等搜索引擎为各种资料查找提供了一定的平台。现在如今很多在线学习网站，菜鸟教程，W3Cschool教程等等，为很多初学者提供了很多学习教程。最重要的是，这种学习教程并不是完全是课本式灌输知识的教学，在线教程还提供了交互系统，例如网上在线编译器，让用户边学习边实践，更好掌握知识，而且还可以让用户提出疑问，懂的楼主可以帮忙解决，更好解答学习疑问，让用户掌握知识更加透彻。

而我们要做的就是一个python网上自学网站，python作为人工智能，机器学习最热的编程语言，很多人都想学掌握python语言，但又苦于没有很好的教程，不知道怎么入手。而我们的python网上学习系统就可以帮助这一部分人，让他们少走弯路，引领他们走入人工智能的领域，当然我们指的是只是python编程入学。

# 可行性分析

## 系统基本要求

### 采用架构

本项目采用浏览器/服务器（B/S）架构：浏览器可用IE8.0或其他等同浏览器，服务器端使用Tomcat8.0，数据库采用MySQL5.7。

### 主要功能要求

主要分为二大模块功能：学习教程浏览、学习教程管理、系统管理等

(1)学习教程浏览主要包括的功能：阅读教程、注册、发表留言、发表评论、下载学习资料附件等。

(2)学习教程管理的功能：撰写与发表学习教程，上传有关的教程资料等。

(3)系统管理的功能：用户管理、学习教程分类与归类、公告管理、评论管理、链接、系统维护等。

### 系统运行环境

服务器运行采用Linux CentOS，浏览器端使用装有基本浏览器的操作系统即可，一般是Window 7及以上。

## 系统开发要求

### 网站实现

开发周期：文档编写3周，代码编写5周，软件测试1周。

### 环境搭建

服务器端采用云服务提供商的云主机，安装Linux CentOS、Tomcat、PHP、MySQL搭建网站系统环境。

## 其他各因素的可行性分析

### 经济可行性方面分析

  （1）租用学生云主机10元/月，环境搭建采用开源免费软件。

   （2）代码开发，项目开发为IT项目小组成员共同开发系统，

综上，各项费用开支基本为0，python网上学习系统为非盈利的网站，纯经济效益为0。

### 组织可行性方面分析

本项目采用项目型组织结构，有一名项目经理，五名团队成员，并分为需求人员、设计人员、编码人员和测试人员。项目实施进度计划采用Microsoft Project进行编写与管理，分为四个阶段：需求阶段、设计阶段、编码阶段和测试阶段。

### 技术可行性分析

由于现在网站搭建技术比较成熟，各种框架都可以有现成的,如spring等。前端可以用CSS,javascrip,html等开发，后台可以用PHP等开发。

### 社会可行性分析

现在有很多用户想学编程语言，特别学python,现在人工智能人才炙手可热，市场上也很缺这种人才，网上python教学网站就是针对于这一类用户而开发的。

### 风险因素控制的可行性

本项目由于动用资源少，开发成本低，风险是比较小的。

### 可用性方面分析

搭建让用户可以网上学习的系统，且不关心系统经济效益，因此可用性较佳。

### 法律方面分析

法律方面的问题较多，主要涉及到著作权、专利权等方面法律问题，因为python网上学习系统大多教程都是收集而来。但鉴于网上学习教程系统的非盈利性、非广泛传播特点，法律问题一般不会涉及较多。

# 可行性分析总结

上述可行性分析，参考现有开发资料、文档等资源，网上学习系统的体系结构比较完善，开发要求相比于复杂的系统较低，具备进一步进行需求分析与后续开发的条件。