北工大教材资源整合平台TextbookGenius

项目开发计划

团队编号：1

团队成员：张嘉茵、王林诺、彭叶、

李锶、李懿璇、张瑞涵

完成日期：

目录

[1．引言 3](#_Toc43487764)

[1.1编写目的 3](#_Toc43487765)

[1.2项目背景 3](#_Toc43487766)

[1.3定义 3](#_Toc43487767)

[1.4参考资料 3](#_Toc43487768)

[2．项目概述 3](#_Toc43487769)

[2.1工作内容 3](#_Toc43487770)

[2.2条件与限制 3](#_Toc43487771)

[2.3产品 4](#_Toc43487772)

[2.4运行环境 4](#_Toc43487773)

[2.5服务 4](#_Toc43487774)

[2.6验收标准 4](#_Toc43487775)

[3．实施计划 4](#_Toc43487776)

[3.1任务分解 4](#_Toc43487777)

[3.2进度 4](#_Toc43487778)

[3.3预算 4](#_Toc43487779)

[3.4关键问题 5](#_Toc43487780)

[4．人员组织及分工 5](#_Toc43487781)

[5．交付期限 5](#_Toc43487782)

# 1．引言

## 1.1编写目的

【阐明编写开发计划的目的，指明读者对象。】

目的：

1. 尽可能详细、具体地列出项目开发的时间分配与成员分工计划，在开发过程中为开发人员提供明确的参照。
2. 为委托单位提供项目开发的监督标准（文档和工程的交付期限、具体的验收标准）。

读者对象：开发人员、委托单位

## 1.2项目背景

【可包括：

1. 项目的委托单位、开发单位和主管部门；
2. 该软件系统与其他系统的关系。】

本组成员在过去的学期中经常出现以下问题：购买教材时因教材使用情况无处得知，购买后教材在课程中完全不被使用、在第三方网站购买教材远比在学校购买便宜，因此带来经济上的损失。通过调查问卷可知，这是同学们共同的疑惑与困扰，参与本次调查文件共29人，全部参与者出现购买教材后不使用的情况。



正逢软件工程课设，我们针对教材使用情况无处得知的痛点，考虑到老师或许存在利益相关问题，因此准备开发一个基于北工大学生对教材使用情况进行评价的资源整合平台。

考虑信息时代web开发的发展与繁荣，web开发涉及技术的广泛使用，本组成员认为进行web开发可以将学习到的东西最大化，因此选择web应用作为载体。系统将调用豆瓣、淘宝等系统的API，获得教材基本信息及价格等信息，并收集用户（北工大学生）对教材的评价。

## 1.3定义

【列出本档中用到的专门术语的定义和缩写词的原文。】

API, Application Programming Interface，即应用程序编程接口

## 1.4参考，资料

【列出有关资料的作者、标题、编号、发表日期、出版单位或资料来源】

# 2．项目概述

## 2.1工作内容

【简要说明项目的各项主要工作，概述所开发软件的功能】

主要工作：

1. 项目构思与定义：问题描述、可行性分析与初步开发思路
2. 需求工程：需求获取（问卷调查），需求分析与规格文档撰写
3. 软件开发：概要设计、详细设计、撰写设计文档、编码
4. 软件测试及问题修改、完善
5. 撰写用户操作手册

## 2.2条件与限制

【阐明为完成项目应具备的条件、开发单位已具备的条件以及尚需创造的条件。】

## 2.3产品

### 2.3.1程序

【列出应交付的程序名称、使用的语言及存储形式。】

程序名称：北工大教材资源整合平台Textbook\_Genius

使用语言：JavaScript, python

以web应用呈现

### 2.3.2文档

【列出应交付的文档。】

01-项目开发计划

02-需求规格说明

03-软件设计说明

04-项目开发记录

05-测试计划

06-用户操作手册

## 2.4运行环境

【应包括硬件环境、软件环境。】

硬件环境：可连网的电脑，服务器

软件环境：浏览器

## 2.5服务

【阐明开发单位可向用户提供的服务。如人员培训、安装、保修、维护和其他运行支持。】

无

## 2.6验收标准

能实现基本功能（用户管理、教材管理）的可运行程序

# 3．实施计划

## 3.1任务分解

【任务的划分及各项任务的负责人。】

## 3.2进度

【按阶段完成的项目，用图表说明开始时间、完成时间。】

## 3.3关键问题

【说明可能影响项目的关键问题，如设备条件、技术焦点或其他风险因素，并说明对策。】

环境搭建，服务器部署

前后端分离开发、集成

时间有限

风险因素：学习成本高，开发时间有限

# 4．人员组织及分工

【根据工作内容，详细说明每个成员的具体分工】

# 5．交付期限

7月15日