**计算生物科学研究所网站概要设计说明书**

**（V1.1）**

东北师范大学计算生物科学研究所

2018年10月10日

目录

[1.引言 3](#_Toc526964006)

[1.1 编写目的 3](#_Toc526964007)

[1.2项目背景 3](#_Toc526964008)

[1.3术语定义 3](#_Toc526964009)

[1.4参考资料 3](#_Toc526964010)

[2.任务概述 4](#_Toc526964011)

[2.1项目目标 4](#_Toc526964012)

[2.2产品需求概述 4](#_Toc526964013)

[2.3产品需求分析 4](#_Toc526964014)

[2.4运行环境设计 7](#_Toc526964015)

[2.5设计和实现上的限制 7](#_Toc526964016)

[3.技术方案选择分析 7](#_Toc526964017)

[3.1 方案分析 7](#_Toc526964018)

[3.2结论 7](#_Toc526964019)

[4.总体设计 7](#_Toc526964020)

[4.1 系统定位 7](#_Toc526964021)

[4.2 处理流程 8](#_Toc526964022)

[4.3 模块体系 9](#_Toc526964023)

[4.4 功能和需求点对照 9](#_Toc526964024)

[4.5性能设计 9](#_Toc526964025)

[4.6技术路线与关键技术 9](#_Toc526964026)

[4.7人工处理过程 9](#_Toc526964027)

[5.接口设计 9](#_Toc526964028)

[6.数据结构设计 9](#_Toc526964029)

[7.尚未解决的问题 9](#_Toc526964030)

# 1.引言

## 1.1 编写目的

编写本需求分析说明书的目的，主要是为了明确开发的功能和要求，总结开发过程中遇到的困难和尚未解决的问题。

本文档预期读者：

项目开发人员

项目维护人员

网站管理人员

## 1.2项目背景

为计算机生物研究所设计一个网站，为需要了解该研究所提供一个网络平台。

## 1.3术语定义

暂无

## 1.4参考资料

Jfinal\_cms开发文档，beetl说明文档，jfinal说明文档等

# 2.任务概述

## 2.1项目目标

记录计算机生物研究所的人员构成，相关工作，主要成果，参与活动等。

项目初期主要实现网站的框架搭建，添加主要模块，并连接相关数据库。

项目中期实现模块的跳转，数据的读入读出。

## 2.2产品需求概述

此产品服务于想要了解、联系计算生物研究所的学生、科研工作人员或组织等。并为研究所内部提供一个查阅相关新闻活动的平台，记录了研究所的研究人员，平时有关的活动，发表的论文，参与的会议。

## 2.3产品需求分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号** | **名称** | **需求描述** | **性能要求** |
| 001 | 搜索框 | 对网站内的全部内容进行搜索 | 及时响应 |
| 002 | 导航栏 | 在所有页面都能进行导航，具有”Home” , ”Introduction” , ”Publication” , ”BioData” , ”News” , ”Activity” , ”Resources” 等模块 | 及时响应 |
| 003 | Home | 网站主页，显示所有模块的缩略信息 | 及时响应 |
| 004 | Introduction | 计算机生物科学研究所的人员介绍，又分为Mentors,Advisor,Researchs,Graduates,Students这5部分 | 及时响应 |
| 005 | Publication | 研究所的发表文章展示 | 及时响应 |
| 006 | Biodata | 暂无 | 及时响应 |
| 007 | News | 相关新闻展示 | 及时响应 |
| 008 | Activity | 研究所的生活活动展示 | 及时响应 |
| 009 | Resources | 暂无 | 及时响应 |
| 010 | About us | 基本的文本介绍 | 及时响应 |
| 011 | Contact us | 研究所的联系方式 | 及时响应 |

## 2.4运行环境设计

暂无说明

## 2.5设计和实现上的限制

暂无

# 3.技术方案选择分析

## 3.1 方案分析

1.使用jfinal框架与beetl引擎模板结合的方式

2.数据库采用MySQL数据库

## 3.2结论

在jfinal\_cms项目管理系统这个项目案例的基础上实现网站的搭建。

# 4.总体设计

## 4.1 系统定位

本网站主要由以下角色使用：管理员，网站访问人员。

管理员拥有本网站的全部权限，能对网站进行增加，删除，修改信息。网站访问者仅能对网站进行访问和阅读。

## 4.2 处理流程

注销

对信息进行增删改

发布相关新闻活动等

登陆

管理员

## 4.3 模块体系

## 4.4 功能和需求点对照

## 4.5性能设计

WEB页面展开速度不能超过1秒，所有数据的保存和读取也不能超过1秒。

## 4.6技术路线与关键技术

## 4.7人工处理过程

1. 录入相关信息

2.设置管理员账号

3.更新研究所信息

# 5.接口设计

# 6.数据结构设计

有Introduction、Publication、Activity、Resources四个数据库文件。全部为MySQL数据库。

Introduction数据库有以下7项：

人员id、人员职位、人员照片存储路径、人员姓名、研究方向、所属单位、联系方式。

Publication数据库有以下4项：

发布时间、文章名、文章缩略图存储路径、文章内容存储路径。

Activity数据库有以下4项：

活动名称、活动时间、活动单位、活动相关图片存储路径。

Resources数据库有以下3项：

名称、发布时间、相关缩略图存储路径。

# 7.尚未解决的问题