**计算生物研究所网站概要设计说明书（V1.3）**

**东北师范大学计算生物研究所**

**2018年10月3日**

**目录**

[1. 引言 3](#_Toc526967144)

[1.1 编写目的 3](#_Toc526967145)

[1.2 项目背景 3](#_Toc526967146)

[1.3 参考资料 3](#_Toc526967147)

[2. 任务概述 4](#_Toc526967148)

[2.1 项目目标 4](#_Toc526967149)

[2.2 网站需求概要 4](#_Toc526967150)

[2.3 产品需求列表 4](#_Toc526967151)

[2.4 运行环境设计 4](#_Toc526967152)

[2.5 设计和实现上的限制 5](#_Toc526967153)

[3. 技术方案选择分析 6](#_Toc526967154)

[3.1 方案分析 6](#_Toc526967155)

[3.2 结论 6](#_Toc526967156)

[4. 总体设计 7](#_Toc526967157)

[4.1 网站设计 7](#_Toc526967158)

[4.2 功能和需求点对照 7](#_Toc526967159)

[4.3 性能设计 8](#_Toc526967160)

[4.4 人工处理过程 8](#_Toc526967161)

[5. 数据结构设计 9](#_Toc526967162)

[6. 尚未解决的问题 9](#_Toc526967163)

# 引言

## 编写目的

为方便本项目组内部交流，明确本项目开发时流程、架构和所需要用到的技术，特编写此概要设计书以明确诸事宜。具体的实现请参照本项目的详细设计说明书。

## 项目背景

为了使东北师范大学计算生物研究所更好的向大家展示研究成果，以及今后的研究方向等，而建立此网站以方便大家的学习和交流。网站初步将直接对研究所的研究方向以及研究内容和人员进行详细介绍，后续将逐渐根据大家的需求进行其他功能的建设。

## 参考资料

1. Jfinal-cms文档等。

# 任务概述

## 项目目标

目标搭建一个功能齐全的信息化网站，可以实现多种功能如评论留言、账号的创建与登录，后台数据的发布以及信息的修改、删除等常规功能。后期将逐渐完善和持续更新网站的内容和功能。

## 网站需求概要

能够实现网站的基本功能，可以对注册用户进行管理，对网站内容和文章的发布进行发布，修改和删除。

## 产品需求列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号** | **中文名称** | **需求描述** | **性能要求** |
| 001 | 用户登录 | 验证密码登录、根据不同的账号类型提供不同的功能 | 及时响应 |
| 002 | 账号管理 | 增加、修改、删除和查看本机账号 | 及时响应 |
| 003 | 数据管理 | 为研究所的日常研究提供数据支持 | 及时响应 |

## 运行环境设计

安卓4.0或更高版本

## 设计和实现上的限制

暂无

# 技术方案选择分析

## 方案分析

1. 使用jfinal-cms作为搭建网站的模板。
2. 技术上使用HTML+CSS+Javascript。

## 结论

暂无。

# 总体设计

## 网站设计

网站的内容主要包含：

1. 研究所的研究方向。
2. 研究所的项目进展。
3. 人员信息的介绍。

网站的功能：

1. 进行身份的注册。
2. 研究所相关人员的数据下载。
3. 对文章或内容进行评论。

## 功能和需求点对照

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **需求编号** | **中文名称** | **对应模块** |
| 001 | 用户登录 | 登陆模块，超管界面模块，注销模块 |
| 002 | 账号管理 | 账号管理模块 |
| 003 | 数据管理 | 数据上传和下载模块 |

## 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。

## 人工处理过程

1. 导入研究所的研究数据。
2. 设置超管账号。
3. 更新网站。
4. 收集用户反馈信息（评论等）。

# 数据结构设计

在每台机器中共有四份数据库文件（首次运行时创建完毕），分别为账号信息数据库、普通用户基本信息数据库、研究所相关人员数据库和研究所数据的数据库，全部为SQL数据库。

账号信息数据库只有一个账号信息表，初始自带一个权限为超管的账号。账号信息表有四项：用户名、密码、唯一ID和权限。

普通用户基本信息数据库有一个信息表，共有五项：姓名、身份证号、学号、学院、专业。

# 尚未解决的问题

暂无