

需求文档

一、 文档概述

1. 文档简介

此文档主要描述小组开发网站的功能需求及设计， 目的在于清晰定义各网页的需求细节。

2. 文档读者

本文档主要面向以下读者： 开发小组所有成员

二、 产品概述

1. 产品背景

南开大学由严修、张伯苓秉承教育救国理念创办， 成立于 1919 年， 已经有了百年多的历史。截止 2022 年 12 月， 学校占地 443.12 万平方米， 有专任教师 2275 人， 在籍学生 33269 人。

2. 网站定位

网站致力于为用户提供方便、快捷的南开新闻信息获取渠道， 生动有趣的南开相关知识普及， 以及表达自己个性和看法的留言平台， 为用户提供一站式上网体验。

3. 功能摘要

功能模块	主要功能
首页	网站模块分类导航
	团队介绍
登录页面	已注册用户登录
注册页面	未注册用户注册
南开新闻	详细的新闻页面（附有评论区）
	新闻短报（省流版）
南开问答	选择题
留言板	用户登录后可以发表留言

三、 详细功能说明

1. 网站首页

模块描述	网站信息展示
功能描述	此网页用于网站的分类导航以及网站信息介绍
输入/前置条件	输入网址
需求说明	1. 展示

	<p>团队介绍中展示个人信息与个人作业链接</p> <p>2. 导航</p> <p>页眉导航栏对网站页面分类（主页、南开新闻、问题回答、留言板、团队文档），提供链接至对应页面的导航按钮</p> <p>3. 登录/注册</p> <p>3.1 提供登录、注册接口，链接至登录/注册页面</p> <p>3.2 检测用户登录状态，用户登录后跳转至欢迎页面，可正常由导航按钮跳转其他页面，同时页眉还提供了登出功能。用户未登录时导航按钮则一律跳转至登录/注册页面。</p>
输出/后置条件	<p>1. 点击导航按钮跳转对应页面</p> <p>2. 点击登录/注册按钮跳转至登录/注册页面</p>

2. 登录注册

模块描述	用户登录与注册
功能描述	登录和注册页面分别用于用户登录与注册，以使用户获得更多访问权限
输入/前置条件	<p>1. 用户未登录状态下点击导航按钮进入登录页面</p> <p>2. 点击页眉账户菜单栏登录/注册按钮进入对应页面</p>
需求说明	<p>1. 登录后保持登录状态</p> <p>2. 检测用户注册信息是否符合规范</p>
输出/后置条件	<p>1. 登录/注册成功后跳转至欢迎页面</p> <p>2. 登录/注册失败刷新当前页面</p>

3. 新闻查看

模块描述	南开新闻集成
功能描述	此网页用于展示南开新闻网的新闻内容
输入/前置条件	点击导航按钮“News”
需求说明	<p>1. 点击新闻标题查看新闻</p> <p>2. 查看新闻页面下方评论栏可输入评论并跳转至评论区</p> <p>3. 点击新闻短报查看短报</p>
输出/后置条件	<p>1. 点击导航栏按钮跳转至对应页面</p> <p>2. 点击新闻标题跳转至新闻查看页面</p>

4. 问题回答

模块描述	南开知识问答
功能描述	此网页用于科普南开相关知识
输入/前置条件	点击导航按钮“Questions”

需求说明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示题库中的题目 2. 判断用户答案对错，显示正确答案和答案详解
输出/后置条件	点击导航栏按钮跳转至对应页面
补充说明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用户在回答完所有问题后点击提交按钮跳转至答案页面 2. 答案页面显示用户回答对错并进行解释说明，统计答对的题数

5. 留言板

模块描述	留言板
功能描述	此网页用于用户尽情留下自己的言论
输入/前置条件	点击导航按钮“Message Box”
需求说明	页面下方显示历史评论，用户可在上方文本域输入文字并发表留言
输出/后置条件	点击导航栏按钮跳转至对应页面
补充说明	需要获取当前登录用户的用户名并将其评论写入数据表，之后刷新页面展示其最新留言

6. 后台管理

模块描述	网站的管理页面
功能描述	此网页用于网站管理员得到网站数据并管理网站
需求说明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用户管理 对用户信息进行增删改查 2. 新闻管理 添加新闻 3. 成员信息管理 上传团队成员的信息
输出/后置条件	可以切换到前台