

“日向的时光机”个人网站的设计与开发
——需求分析

学号	姓名	负责内容	成绩
2018051074	陈孟麟	网站设计	

目 录

1	项目意义.....	1
2	项目需求分析.....	1
2.1	项目需求分析.....	1
2.1.1	用户分析.....	1
2.1.2	项目功能模块描述.....	1
2.1.3	项目功能需求总表.....	3
2.1.4	子功能需求说明.....	4
2.1.5	角色、权限需求总表.....	5

1 项目意义

为了尽快熟练本学期 H5 与 Web 前端设计课程的内容，运用所学的 CSS、HTML、JavaScript 基础知识，培养个人对网页前端开发的兴趣，以及对以后可能会使用的个人网站的基础 UI 及思路设计，通过这次实验机会建立此个人网站。

2 项目需求分析

2.1 项目需求分析

2.1.1 用户分析

本网站为个人网站，面向有前端设计基础的个人，有个人网站前端基础需求的爱好者，提供 UI 设计思路和网页基础框架。

2.1.2 项目功能模块描述

- 导航

定义：为网站提供导航功能的菜单。

搜索：用户可输入搜索信息。

登陆/注册：用户可经此跳转到登陆/注册界面。

首页：用户可经此回到首页。

二级页面：用户可经此跳转到二级页面。

三级页面：用户可经此跳转到指定三级页面。

另：有一定的动态效果，符合操作习惯，有本网站的网站名称标识。

- 页脚

定义：提供网站一些基本信息。

备案、版权、作者信息：展示备案、版权、作者信息。

网站标识：展示网站标识。

- 文章视图

定义：提供文章一些基本信息。

标题：文章标题。

文章导语：文章导语。

文章其他信息：评论数，点击数，发布日期。

文章封面：显示该文章有关于其内容的图片。

- 首页

定义：首页是网站第一印象，内容不必过多，要体现网站风格。

最新文章视图展示：展示站内最新更新的内容，提供其文章入口。

推荐文章视图展示：展示站主推荐的内容，提供其文章入口。

视频功能：用户可点击播放视频。

● 二级页面

定义：二级页面是对网站诸多内容的分类集合，是一个单独的主题。

轮播图：在有限空间内，循环播放该二级页面对应主题的图片，提供快捷链接。

主题信息：关于该主题的信息。

动态信息：关于该主题的动态信息。比如最近修改了什么模块，点击量，文章数。

文章展示：展示该主题下所拥有的文章视图，提供链接。

● 三级页面

定义：三级页面是一篇具体的文章等内容。

文章主题图：展示有关文章主题的图片。

文章导语：文章导语。

文章标题：关于该文章的标题。

文章其他信息：评论数，点击数，发布日期。

文章本体：站主用 `markdown` 编辑文章，后台发布，支持代码高亮。

● 评论

定义：在三级页面中文章最后有用户评论模块，记录用户评论。

评论者信息展示：由圆形头像框和昵称体现。

评论信息：包含评论者信息，发布时间，评论内容，以及评论楼层。

发布：提供发布评论的入口按钮和输入框。

回复评论：回复一个评论，不包含楼层数。

回复回复：回复一个回复，需额外显示回复对象，不包含楼层数。

● 关于（一个二级页面）

定义：展现有关于网站和作者等的一个二级页面。

头部图片：与背景图一个作用，修饰页面。

关于网站：体现网站详细信息，网站何时开始运行，运行时长，网站作者，技术支持等信息。

关于我：体现网站制作者信息，提供联系方式、个人爱好、职业等。

版权声明：声明版权。

捐赠信息：挂出捐赠信息。

● 登陆/注册界面（一个二级页面）

定义：提供登陆、注册功能。

登陆框：提供输入用户名、密码输入接口，提供常用快速登陆接口与忘记密码接口。

注册框：提供输入邮箱、密码输入接口，提供快速注册接口。

其他：能切换登陆和注册功能框。

背景：包括网站名称和标语和背景图片。

● 一键返回条

定义：在二、三级页面中便于回滚顶部的工具条。

显示：在页面滚动一定距离显示滚动条。

点击回滚：点击滚动条，回滚到网页顶部。

动画：滚动条的显示和隐藏由上下平移操作完成。

● 侧边标语

定义：在二、三级页面中凸显网页名称和标语。

动画：打开/刷新页面该标语实现缓动效果，鼠标移入显示背景色和字体颜色转换效果。

过渡：动画过渡效果。

● 看板娘

定义：虚拟世界的小公主。

Live2d：实现 live2d 效果。

点击：点击触发对话反应事件。

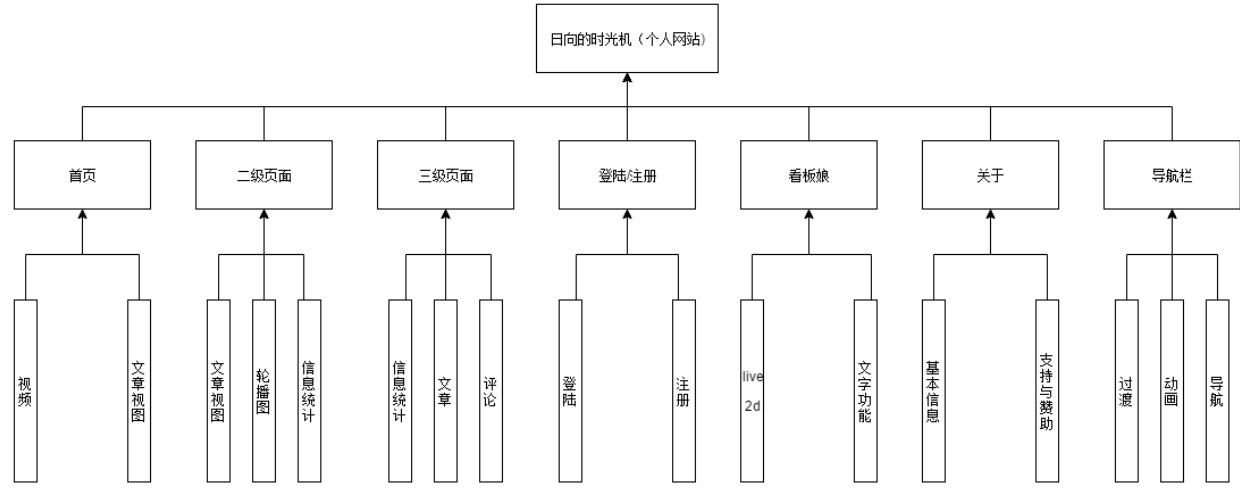
欢迎：刷新/打开页面，提示欢迎词。

提示：根据时间提醒休息。

阅读：打印一个随机输出语言的网站的语言。

其他：...

● 项目功能模块划分



HT_03	首页
HT_04	二级页面
HT_05	三级页面
HT_06	关于
HT_07	看板娘

2.1.4 子功能需求说明

【注册、登录】

- (1) 功能概述：注册需填写：密码、注册邮箱。登录需填写正确的账号、密码。
- (2) 操作者：所有用户。
- (3) 展示界面：界面展示方式：由输入框、按钮组成的表单。

【顶部导航】

- (1) 功能概述：用户可通过导航栏跳转到相应界面。
- (2) 操作者：所有用户。
- (3) 展示界面：界面展示方式是由文本类型、svg图片组成。

【首页】

- (1) 功能概述：网站默认入口界面。
- (2) 操作者：所有用户。
- (3) 展示界面：背景图，标语，默认隐藏导航栏，视频播放按钮，文字视图，页脚。

【二级页面】

- (1) 功能概述：一个主题相似的导航的集合。
- (2) 操作者：所有用户。
- (3) 展示界面：主题介绍，轮播图，文章视图。

【三级页面】

- (1) 功能概述：一个文章的页面。
- (2) 操作者：所有用户。
- (3) 展示界面：文章介绍，文章主体（md）渲染后的文件，代码高亮，评论。评论操作权限是登录用户。

【关于】

- (1) 功能概述：展示网页、作者有关信息等。
- (2) 操作者：所有用户。
- (1) 展示界面：预先编写的html文件，由文字，图片组成。

【看板娘】

- (1) 功能概述：修饰网页。
- (2) 操作者：所有用户。
- (3) 展示界面：由live2d主体和文字面板组成。

2.1.5 角色、权限需求总表

序号	角色	功能	权限
1	用户：Lv0	浏览任何文章	资料浏览
2	用户：Lv1	能够参与评论	评论
3	用户：Lv2	能够编辑网站内容	上传文章，删除文章及评论
9	管理员	用户信息管理、网站信息管理、 消息发布。	所有管理权限。

表 2-2 角色权限分配表