



暨南大学
JINAN UNIVERSITY

本科实验报告

课 程 名 称： 多媒体应用技术

学 校： 暨南大学

学 生 姓 名： 陈彦亨、阮炜霖、黄宇航

学 院： 信息科学技术学院

系： 计算机科学系

专 业： 网络工程

指 导 教 师： 龙锦益

项 目 名 称： 浏览器定制主页

开 课 时 间： 2021~2022 学年度第一学期

暨南大学教务处

2021 年 11 月 19 日

一、摘要

本项目是一个可定制的浏览器主页，使用者在注册后可以保存自己的使用偏好，并根据个人喜好定制一个符合自己使用需求的专属主页。网页的基点是简洁和高效，在设计上舍弃了现有导航页或主页的各种冗杂的消息推送，只在网页中心保留常用搜索引擎，而个人常用的网站则隐藏在侧边栏，可以通过右上角按钮唤出。

p.s 网页链接: <http://navigator.ken-chy129.cn/>

二、项目说明

1.产品细节

A. 主要目标

设计本项目主要是为了让使用者可以拥有一个最适合自己的主页，方便他们更高效、便利地使用浏览器的搜索引擎，筛去各种无用的推送信息（使得使用者能更专注于原本打开浏览器的目的，而不在一些无意义的新闻推送上浪费时间，也不在琳琅满目的内容中迷茫）和无用的标签及广告。同时让用户可以根据喜好与自身使用情况保存常用网页标签并分类展示，提高使用的便捷性。

B. 主要功能和/或特征

本页面最大的功能就是简化了原网页标签繁琐的图标，减缓了眼球疲劳，精简且已分门别类的图标更快速地帮助使用者访问预期网站，极大地减少了浪费在寻找目标内容和无关消息上的时间。

其他特征还包括用户可根据喜好设计自己的标签页，用户在注册后自己就可自行增删标签，实现交互功能。即使更换电脑或浏览器，也可以在登陆后即刻找回属于自己的主页以及保存的网站。

同时还在左上角设置了天气提示的小部件，右上角设置了更换主页背景的小功能，同时每次访问该主页侧边栏都会显示一句随机诗词，注册的用户可以将当前背景图片或诗句保存下来。而在页面的正下方放置了开发者的博客，用户也可以进行访问或者更换为自己的博客主页或者其他最常使用的网站链接。

后期可能还会提供更丰富使用的功能。

C. 计划的技术

前端: Html5+Css+JavaScript+Vue+jQuery+Ajax+Axios

后端: Spring+SpringMVC+MyBatis

数据库: MySQL

服务器: Tomcat

项目管理工具: Maven/Gradle

D. 现有类似/相关系统的说明

拿 QQ 浏览器和 Microsoft Edge 的网页标签进行比较。因为他们的商业用途属性，网页中的新闻标签与广告标签都占据了极大的空间，不便于用户快速找到预期网站。但前者可让用户个性化主题，更换背景图；而后者有两行快速链接，利用大数据筛选出用

户常用网站，便于用户访问。二者的优势都是本网页标签可借鉴学习的；而二者的局限也很明显，多余的标签浪费了用户查找标签的时间。同时本网页将提供更完善的自定义设置支持。

2. 预期的意义和影响

A. 预期用户和关键可用性目标

由于网页标签的泛用性很广，因此预期用户可以为所有需要标签页面的电脑使用者；对于上班族或学生党来说，此网页标签可为这类目标人群节省工作或学习时间，提高效率。

B. 建议项目的新/创新方面

展示页面或背景页面过于单一，开发者可适当增添用户自由更换背景图功能或页面自动更换背景图的功能。

C. 我的解决方案在全球、经济、环境和社会环境中的预期影响

因为本网页标签属于私人向设计，不具有商业性质，所以在全球、经济、环境的预期影响不大；社会环境方面，极大的便利了使用者使用搜索引擎的过程，保持专注性，可让使用者快速找到目标。

D. 关于本项目如何促进自身专业发展的说明

进行网页标签的设计可锻炼开发者开发网页的能力，充分应用前端与后端的相关知识，从而促进自身计算机能力的发展。

三、项目资源

1. 相关参考资料

https://limestart.cn/?bs_nt=1

<https://www.miguyu.com/>

[1]刘桃媛. 网页界面设计中视觉要素的“比例”关系研究[D].南京理工大学,2017.

[1]张烈超,胡迎九.典型 Java Web 开发框架模型的研究[J].武汉交通职业学院学报,2021,23(04):122-127.

2. 网站的链接和相关资源

网站链接：<http://navigator.ken-chy129.cn/>