# 

# **OnePiece软件需求说明书**

设计人：杨洋

目录

[**1引言** 1](#_Toc526449416)

[**1.1编写目的** 1](#_Toc526449417)

[**1.2背景** 1](#_Toc526449418)

[**1.3定义** 1](#_Toc526449419)

[**1.4参考资料** 1](#_Toc526449420)

[**2任务概述** 1](#_Toc526449421)

[**2.1目标** 1](#_Toc526449422)

[**2.2用户的特点** 2](#_Toc526449423)

[**2.3假定和约束** 2](#_Toc526449424)

[**3需求规定** 2](#_Toc526449425)

[**3.1对功能的规定** 2](#_Toc526449426)

[**3.2对性能的规定** 2](#_Toc526449427)

[**3.2.1精度** 2](#_Toc526449428)

[**3.2.2时间特性要求** 2](#_Toc526449429)

[**3.2.3灵活性** 3](#_Toc526449430)

[**3.3输人输出要求** 3](#_Toc526449431)

[**3.4数据管理能力要求** 3](#_Toc526449432)

[**3.5故障处理要求** 3](#_Toc526449433)

[**3.6其他专门要求** 3](#_Toc526449434)

[**4运行环境规定** 4](#_Toc526449435)

[**4.1设备** 4](#_Toc526449436)

[**4.2支持软件** 4](#_Toc526449437)

[**4.3接口** 4](#_Toc526449438)

[**4.4控制** 4](#_Toc526449439)

**1引言**

**1.1编写目的**

初步的需求文档，为搭建自己的个人网站做准备。对于网站的想法与设计肯定会一直在改变，所以需求文档也会一直不停的改变，不合适的功能会被剔除，新的创意会被添加。整个网站的功能与定位完全取决于我自己。

**1.2背景**

项目名称：OnePiece

设计师：杨洋

面向用户：依据不同功能来面向不同的人群

部署环境：腾讯云服务器上的Linux系统的Tomcat中

运行环境：Windows系统下的常用浏览器

**1.3参考资料**

《软件工程》

《软件项目管理案例教程》

《Javaweb应用开发案例教程》

《Java程序设计使用教程》

《设计模式》

**2任务概述**

**2.1目标**

该项目的开发基于作者的个人意愿，没有十分具体的需要实现的目的，喜欢的功能就会加上去，旨在于方便于作者的个人生活，分享生活，记录生活，照片、视频、音乐、文章，任何想拿来分享的东西都会在这个上面。

也会存在一些其他有趣的功能，诸如：网页小游戏、留言板等等。

**2.2用户的特点**

最终主要用户是作者个人，作者的熟人或者以后一些需要的人。

**2.3假定和约束**

无开发期限约束，无开发经费约束。

**3需求规定**

**3.1对功能的规定**

* 总 体
  + 响应式界面设计，面向移动端用户与PC端用户
  + 友好的界面设计
  + 面向对象设计，对于不同的用户展现不同的功能
* 个人简历网页版
  + 将个人简历做成网页
  + 右侧有悬浮的导航菜单
  + 基本模块
    - 基本资料
    - 我的技能
    - 我的作品
  + 注意模块间的过渡效果
  + 模块背景图虚化
  + 右下角返回顶部按钮
* 留言板
  + 游客发表留言
  + 输入姓名与内容
  + 留言回复、删除功能
  + 显示留言时间与楼层
  + 可以采用时间轴的形式
* 日历记事本
  + 以一个日历为基础
  + 作为一个私人的记事本
  + 需要一个用户登陆账户才能使用
  + 类似于便签
  + 发展成微信小程序
* 地图标记
  + 较详细的可标记地图
  + 主要城市、也可添加城市
  + 可以用来规划旅游路线
  + 可以插入图片从而生成独特的旅行地图
* 私有云服务
  + 基于自己的网站与服务器
  + 搭建一个私有云
  + 为不同的好友群建立不同的共享文件群
  + 不打算为每个用户提供私人的存储空间
  + 目的在于好友间高速的分析文件资源
* 网站Al客服
  + 基于图灵机器人
  + 设计一个网站的电脑客服
  + 提供一些基本的网站使用问答
  + 提供一些简单的服务
* 登录注册系统
  + 部分功能需要用户登录后才能使用
  + 分管理员账户与普通用户
  + 管理员具有增删改查普通用户功能
* 相册
  + 实现瀑布流加载
  + 具有点击放大功能
  + 点赞功能
  + 图片上传、下载功能
  + 幻灯片式播放图片功能
  + 能使图片变成可分割的圆，使用D3.js 库实现
* 音乐播放器
  + 能播放、切换音乐
  + 作为一个插件存在于网页的一角
  + 能选择播放模式、调节音量
* 视频播放器
  + 能播放网页中的视频
  + 也行以后会发展为一个可以分享旅行经历的网站
  + 需要播放短视频
  + 弹出一个小窗口进行视频播放
* 分享文章与编辑器
  + 旨在提供一个分享生活的平台
  + 类似于CSDN中博客文章一样的编辑器
  + 不同的用户能发表自己的文章
  + 类似于朋友圈的形式一起存在于网页中
  + 文章以标签的形式进行分类处理
  + 可通过标签来进行分类查询
* 书籍阅览器
  + 将好的书籍放到网站上去
  + 界面类似于真实书本，参考流行电子阅览器
  + 标记功能，对于某一段的心得可以以注解的形式存在
  + 游客不能标记，需要注册
* 万物传送门
  + 将搜集到的各种资源分享
  + 优秀的网站推荐
  + 总的来说类似于一个导航网站

**3.2对性能的规定**

**3.2.1精度**

说明对该软件的输入、输出数据精度的要求，可能包括传输过程中的精度。

**3.2.2时间特性要求**

应具有满足用户需求的响应速度，基于长远考虑，设计能满足更多用户的网站，考虑网站的平均访问能力与访问峰值。

**3.2.3灵活性**

具有良好的事务管理能力，对于网页崩溃，输入非法数据等等情况做好充分的处理。

**3.3输人输出要求**

解释各输入输出数据类型，并逐项说明其媒体、格式、数值范围、精度等。对软件的数据输出及必须标明的控制输出量进行解释并举例，包括对硬拷贝报告（正常结果输出、状态输出及异常输出）以及图形或显示报告的描述。

**3.4数据管理能力要求**

说明需要管理的文卷和记录的个数、表和文卷的大小规模，要按可预见的增长对数据及其分量的存储要求作出估算。

**3.5故障处理要求**

列出可能的软件、硬件故障以及对各项性能而言所产生的后果和对故障处理的要求。

**3.6其他专门要求**

如用户单位对安全保密的要求，对使用方便的要求，对可维护性、可补充性、易读性、可靠性、运行环境可转换性的特殊要求等。