**软件需求规格说明书**

文档修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 修改日期 | 作者 | 批准人 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 引言

1.1目的

本设计书简单阐明chrome浏览器系统的基本功能、模块划分以及模块间接口，以便于各模块开发人员更好的了解该系统基本情况和各模块详细功能。

1.2参考资料

《web技术应用基础》

《网络安全与密码技术导论》

《计算机实用信息安全技术》

1.3引用的标准和规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 引用位置 | 标准名称 |
| 1 | 系统功能规格 |  |
| 2 | 系统技术规格 |  |

# 项目概述

2.1产品描述

Google Chrome是一款由Google公司开发的网页浏览器，该浏览器基于其他开源软件撰写，包括WebKit，目标是提升稳定性、速度和安全性，并创造出简单且有效率的使用者界面。

2.2产品功能

GoogleChrome支持多标签浏览，每个标签页面都在独立的“沙箱”内运行，在提高安全性的同时，一个标签页面的崩溃也不会导致其他标签页面被关闭。此外，Google Chrome基于更强大的JavaScript V8引擎，这是当前Web浏览器所无法实现的。Chrome浏览器基于开源引擎WebKit、Blink，其中包含谷歌Gears。Chrome提供了浏览器扩展框架，可以制作与Adobe-AIR类似的混合应用。包含V8 Javascript虚拟机，这个多线程的虚拟机可以加速Javascript的执行。具备隐私浏览模式，可以让用户无需在本地机器上登录即可使用，这个功能与微软IE8中的Incognito类似。浏览器将内置防止“网络钓鱼“及恶意软件功能。

Google曾在自己的官方博客中宣布在Beta版Chrome25 中将加入网络语音API（Web SpeechAPI），让用户在某些嵌入了JavaScript的网页中可以更方便地使用语音指令、听写等功能。同时新版本在内容安全策略标头（Content Security Policy header）方面也有所改进，开发者可以创建网页、资源白名单，以此来提升浏览器的安全性

2.3运行环境

Windows

MacOS

Linux

Android

iOS

2.4用户特征

适用于所有用户，功能强大可以几乎满足所有用户的合理需求

# 具体需求

3.1功能需求

浏览器搜素引擎

地址栏搜索引擎

外部插件的安装与使用

对大部分网页的兼容

下载文件功能

浏览历史记录功能

3.2性能需求

能够快速响应用户的点击等其他互动操作

稳定，UI简洁

3.3用户接口

3.4软件接口

4.总体设计约束

5.软件质量特性

6.依赖关系

7.其他需求

8.待确定关系

功能图：

添加搜索引擎

默认搜索引擎

搜索引擎更换

语言选项

用户设置

外观

历史记录

网址收藏

网址导航

Search engine

Option

Homepage

Chrome