

记事本工具的设计与实现系统需求说明

学号	2413041723
姓名	范腾达
组号	12

一、系统模块与功能清单

模块	功能
笔记列表模块	1. 显示所有笔记列表 2. 高亮显示当前选中笔记 3. 显示笔记标题和内容预览 4. 笔记列表排序（按时间倒序）
笔记编辑模块	1. 编辑笔记标题和正文 2. 显示和编辑笔记正文（多行文本） 3. 实时自动保存功能 4. 字符计数显示
笔记管理模块	1. 新建笔记 2. 删除笔记 3. 搜索/过滤笔记
数据存储模块	1. 使用 LocalStorage 保存笔记数据 2. 从 LocalStorage 加载笔记数据 3. 数据备份与恢复机制
设置模块	1. 切换编辑器主题（亮色/暗色模式） 2. 调整字体大小 3. 编辑区排版设置（可选）
笔记导出模块	将笔记导出为文本文件
笔记分类模块	为笔记添加简单的标签分类

* 至少 4 个模块

二、模块功能说明

1. 笔记列表模块

- 项目左侧垂直区域展示所有的笔记列表
- 笔记页面显示标题和创建的时间
- 支持点击列表项切换并编辑对应的笔记
- 显示笔记正文前 30 字符作为内容预览
- 当前编辑的笔记项高亮显示

2. 笔记编辑模块

- 页面右侧为主编辑区域,分为标题区域和正文区
- 标题使用<input type = "text"> 元素
- 正文使用<textarea>或者多行编辑<div contenteditable = "true">
- 实时监听输入事件,自动保存在 localStorage
- 底部显示当前笔记字数和最后的保存时间

3. 笔记管理模块

- 笔记列表项目提供"新建笔记"功能,默认创建方式为标题为"无标题笔记"的新笔记
- 删除功能需弹出确认对话框,防止误操作
- 删除功能需弹出的对话框,防止误操作
- 搜索框支持实时的过滤,按照标题和内容的关键词进行全局的搜索
- 支持按照时间顺序或者字母排序笔记列表

4. 数据存储模块

- 使用 JSON 格式存储笔记数据
- 每条笔记包含:id(时间戳)、标题、内容、创建时间、最后修改时间
- 使用 localStorage 实现数据的可持久化

5. 设置模块

- 提供主题切换按钮,支持亮色/暗色模式
- 字体大小调整提供小、中、大三个选项
- 设置项同样保存到 localStorage,记住用户偏好

6. 笔记导出模块

- 添加"导出"按钮,把当前的笔记导出为.txt 文件
- 使用 Blob 和 URL.createObjectURL 实现文件下载功能
- 文件名的格式为: 笔记标题_导出时间.txt

7. 笔记分类模块

- 在笔记编辑区域添加标签选择下拉菜单
- 提供 3-5 个预设标签(如: 工作,学习,生活,想法)
- 标签数据随笔记一起存储

- 在笔记列表中显示标签或者颜色的标识

(其他说明,方便边做变对照,后续项目实现后会删掉)

三、技术实现要点

- 1.使用 Igsalstarags 实现数据持久化存储
- 2.采用 Flex 布局实现响应式设计
- 3.使用事件委托提高性能
- 4.添加简单的交互动画提升用户体验
- 5.实现搜索实时过滤功能

四、界面设计建议

·采用左右两栏布局，左侧笔记列表占 30%，右侧编辑区占 70%

·使用简洁的配色方案，编辑区使用白色或浅灰色背景

添加适当的图标按钮提高可用性

确保界面在各种设备上都能良好显示

这些模块都是基于前端三件套可以实现的，不需要复杂后端支持，同时又能展示出你的技术能力。特别是最后两个扩展模块，既简单易实现又能体现你的创新思维，。