

Data Structure and Algorithm Course Design Prototype

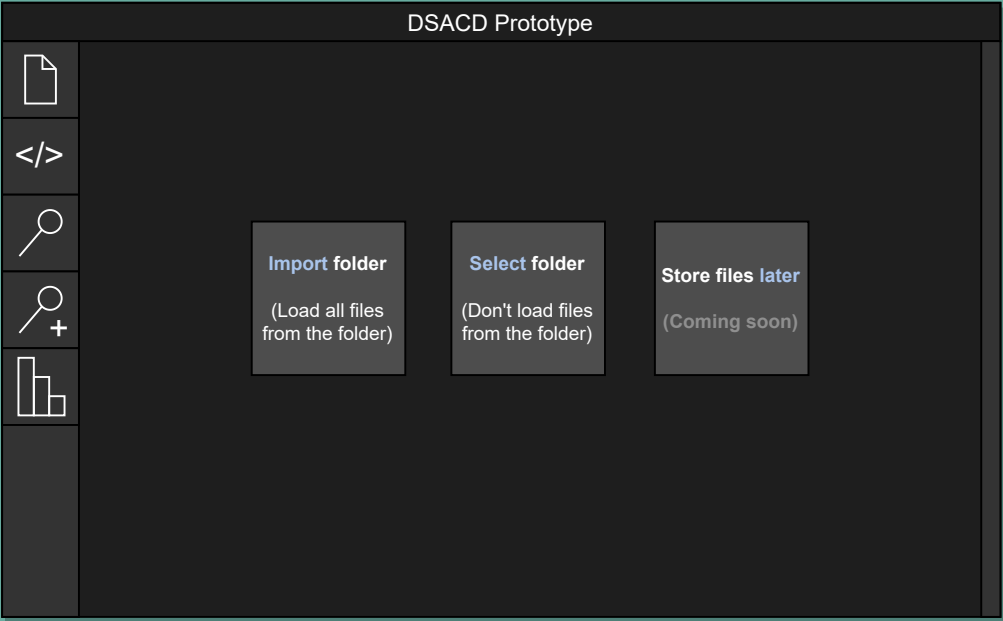
孙天天 19071110

整体设计

- 实现需求：
- * 在线对单个文档进行编辑
 - * 在线对一组文档检索相关内容

Start - 开始界面

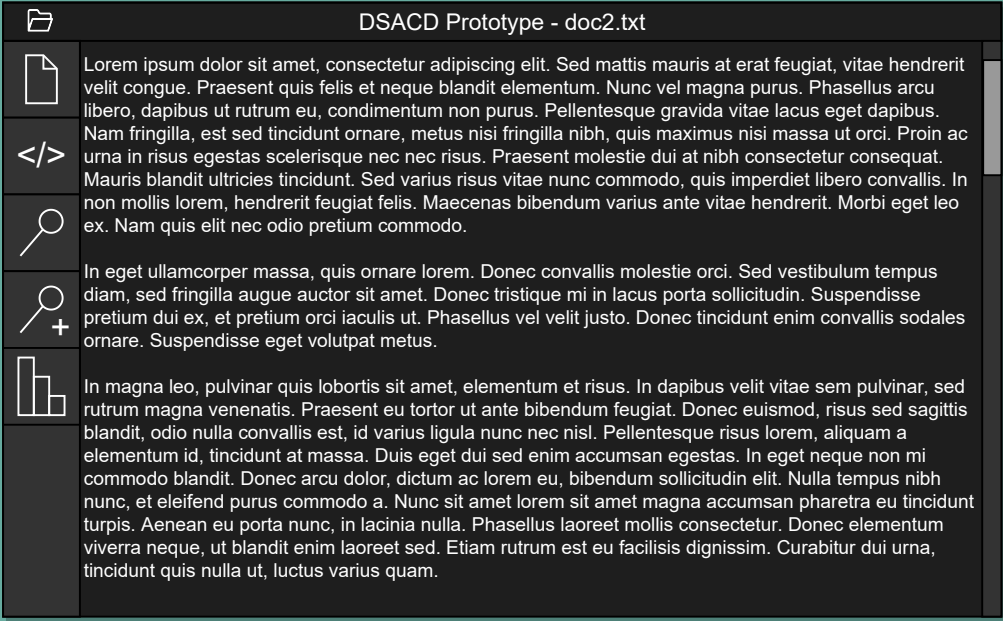
- 选择一种存储文件方式：
- * 载入目录：将目录所有文件递归载入
 - * 选择目录：选择存放文件的目录但不载入已有文件



Editor - 文本编辑器

- 文本编辑器：
- * 实现基础的文本增添、删除功能
 - * 使用textarea实现

- 左上角文件夹按钮：
- * 回到开始页面，若有文件未保存会发出提醒





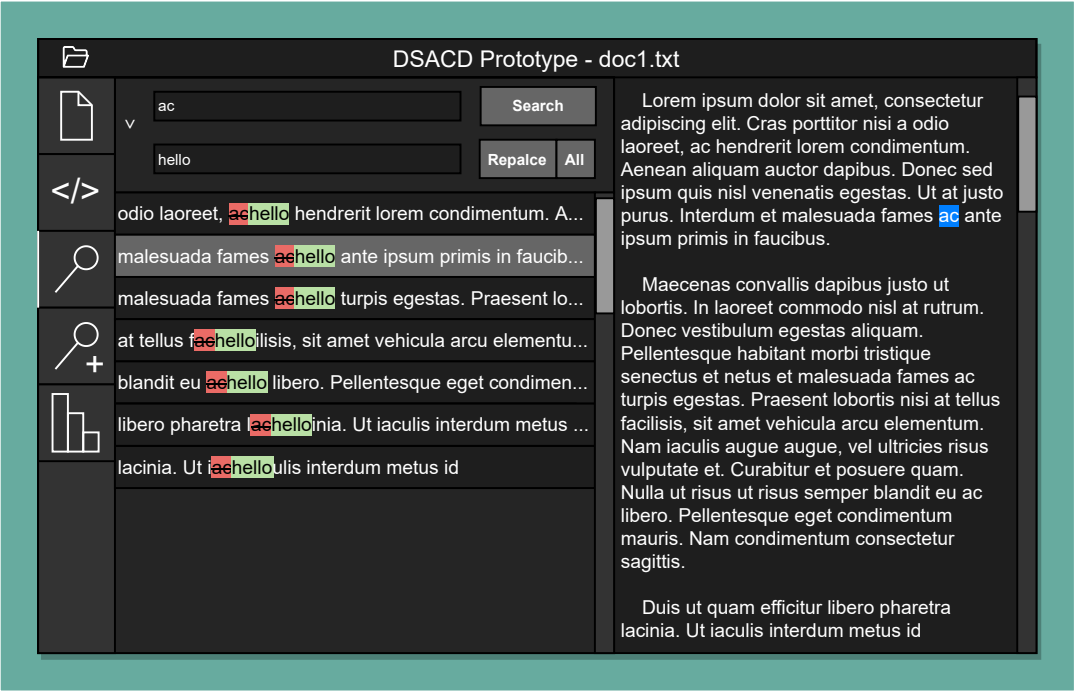
File - 文件侧栏

侧栏树状显示目录与文件：

- * 展开/收起文件夹
- * 选择当前编辑的文件
- * 提示尚未保存的文件（目前显示最底层元素显示实心圆，父元素显示空心圆）

下方四个按钮：

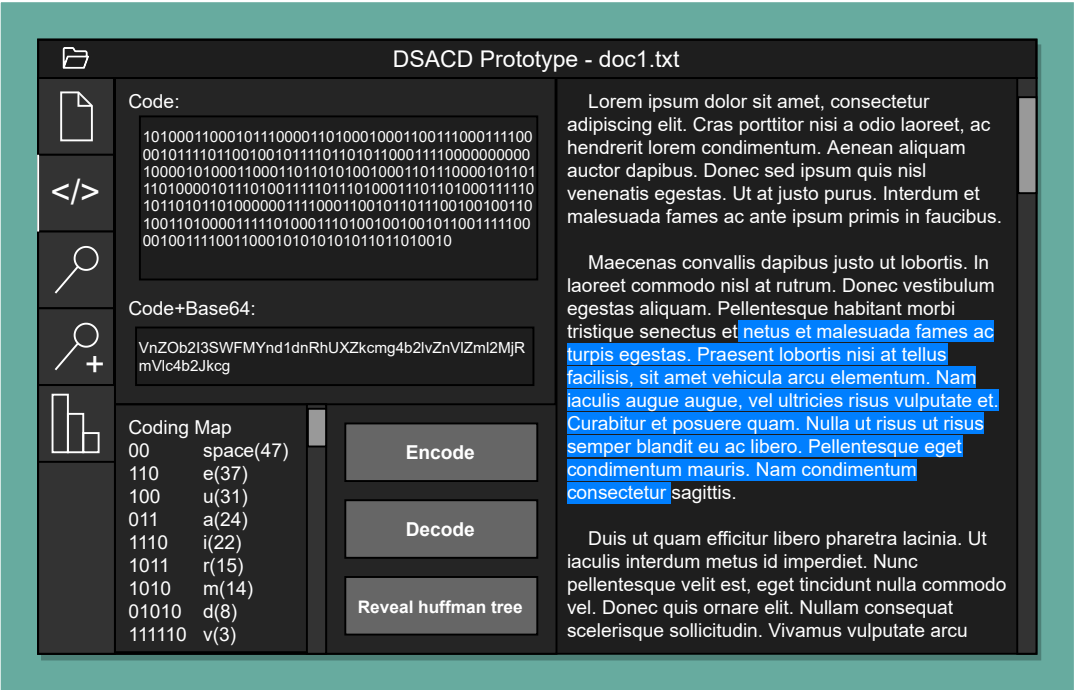
- * 创建文件：在当前选中目录/选中文件同目录创建新文件
- * 打开文件：同样创建文件，但内容初始化为选中的文件
- * 保存当前文件
- * 保存全部文件



Search/Replace - 检索替换侧栏

检索/替换侧栏：

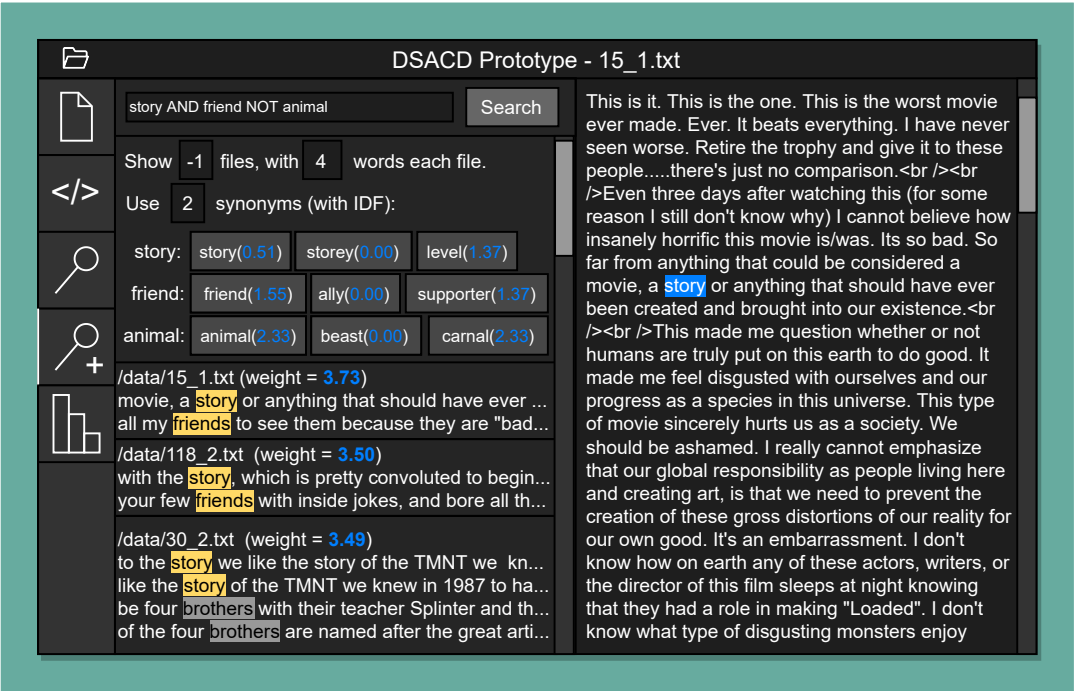
- * 展开/收起替换框=检索/替换切换
- * 点按钮检索/替换（单个或所有）当前文件中文本
- * 列出所有检索结果，高亮检索效果，预览替换效果
- * 点击某个结果，右侧选中对应文本



Encode/Decode - 编码解码侧栏

编解码侧栏：

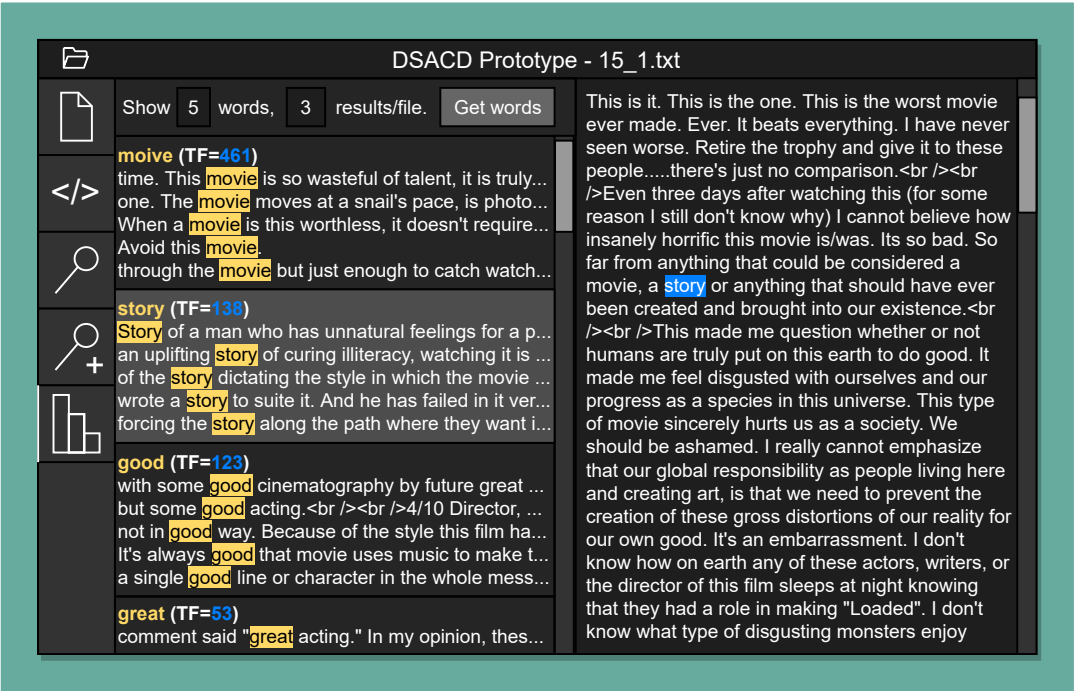
- * Code栏展示/输入编码结果
- * Code+Base64栏展示/输入编码的Base64结果
- * Coding Map栏展示编码表
- * Encode：将右侧选中内容哈夫曼编码生成到左侧
- * Decode：将左侧输入编码生成到右侧（替换选中内容或增加到光标位置）



Search+ - 多文件检索侧栏

多文件检索侧栏：

- * 按下按钮对多文件检索，并将结果列在下方
- * 每条结果包括文件路径、检索结果，高亮所有匹配结果
- * 选中某条结果自动打开对应文件，光标选中第一个词
- * 支持逻辑表达式
- * 支持相近词检索



Frequency - 词频边栏

词频排序：

- * 实现按TF检索最高词频，可设置显示条数
- * 选中指定条目在右侧显示第一个匹配的文档，自动标注第一个匹配的词