

README

文件组织结构

26组_数据结构与程序设计专题实验2024

| huffman.exe // 可执行文件

| Makefile // 编译配置文件

| [README.md](#) // 说明文件

| README.pdf // 说明文件

|

|—data // 存放数据

| Graph.txt // 图片提示词

| prompt_list.txt // 视频提示词列表

| SourceDoc.txt // 源文档

| Video.txt // 视频提示词

|

|—include // 存放头文件

| decode.h

| encode.h

| frequency.h

| fuzzy_match.h

| generate.h

| huffman.h

| linked_list.h

| match.h

| read.h

| verify.h

| word_count.h

|

|—output // 存放输出文件

| Encode.dat

| Encode_Word.dat

| generated_image.jpeg

| generated_video.mp4

| HuffmanCode.txt

```
| HuffmanCode_Word.txt
| Statistic.txt
| Target.txt
| Target_Word.txt
| text_summary.md
| WordCount.txt
|
|—src // 存放源文件
| decode.c
| decode.o
| encode.c
| encode.o
| file_io.o
| frequency.c
| frequency.o
| fuzzy_match.o
| generate.c
| generate.o
| huffman.c
| huffman.o
| linked_list.c
| linked_list.o
| main.c
| main.o
| match.c
| match.o
| read.c
| read.o
| verify.c
| verify.o
| word_count.c
| word_count.o
```

说明

1. 程序使用到硅基流动所提供的api key，因为避免产生费用问题，会在2025.01.06后删除该api key（位于src/generate.c中）。

2. 程序使用到curl库以及json-c库，通过MSYS2进行安装，安装命令如下。

a) curl

```
pacman -Sy mingw-w64-x86_64-curl
```

b) json-c

```
pacman -Sy mingw-w64-x86_64-json-c
```

3. 程序在进行ai多轮对话功能中，由于cmd字符编码问题，对于中文输出可能会输出乱码，可以采用以下命令进行调整。

调整成GBK

```
chcp 936
```

调整成UTF-8

```
chcp 65001
```

编译方法

| make

运行方法

| huffman