# 

• 在一个文件夹中新建一个文件来进行汇编程序的编写

## 16位/32位汇编语言开发工具

中文|English

₫在学习《微型计算机原理与接口技术》的**汇编语言**部分时,苦于没有比较顺手的编程环境,此插件实现了在VSCode中对DOSBox等汇编工具的快速调用。主要功能特性如下:

- 1. 同时支持调用TASM和MASM: 可以在设置(首选项)中修改使用MASM还是TASM工具集
- 2. 提供编辑器**右键菜单**:在汇编语言的编辑器添加了"打开dosbox,运行,调试"的三个选项
- 3. 提供diagnose**问题输出**功能:假如汇编未通过,会标明错误信息与位置,可以在命令面板输入 清除MASM/TASM的所有问题信息 清除本插件输出的diagnose问题信息
- 4. 提供悬浮提示, 跳转定义,代码格式化, 大纲视图等
- 5. 调用dosbox和msdos player模拟16位系统环境,运行相关组件

非常感谢Roncho的Assembly (TASM),Woodykaixa的 masm-code,blindtiger的 masm!插件难免会有一些bug,欢迎到github发issue以及PR,大家一起交流和完善。

#### 安装使用

- windows 无需其他操作,相关软件已打包在插件之中
- linux 请先安装dosbox 详情

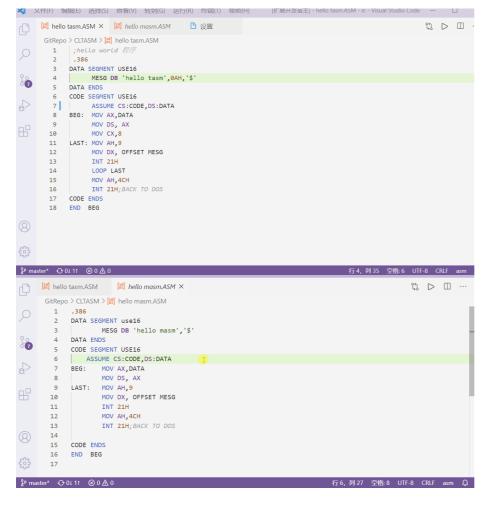
## **%**Features主要功能

当编辑器为汇编文件时,在编辑器界面右键菜单中会提供以下三个选项:

- 1. 打开dosbox并配置环境(挂载): 打开DOSBox,然后就可以手动在打开的DOSBox窗口进行汇编相关操作
- 2. 运行当前程序(汇编+链接+运行): 生成exe程序并运行
- 3. 调试当前程序(汇编+链接+调试):生成exe程序并调试,使用MASM则会调用debug调试,使用TASM会调用td调试

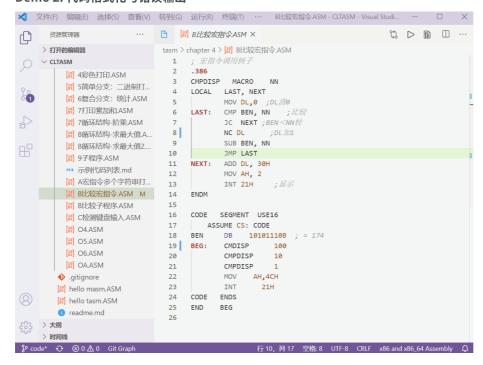
## DEMO示例

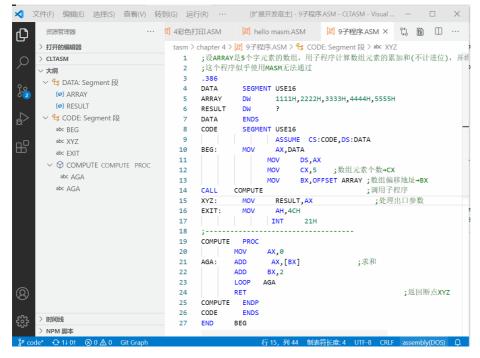
Demo 1: 运行调试代码



默认使用 DOSBox 和 TASM。可以在设置中修改

## Demo 2: 代码格式化与错误输出





如果不喜欢这些"编程语言特性"(悬浮提示,代码格式化,跳到定义,查看引用)可以在设置中 关闭,重启之后会生效

#### Demo 3: 打开DOSBox手动输入命令

```
hello masm ASM X
      DATA SEGMENT; use16
              MESG DB 'hello masm','$
      DATA ENDS
      CODE SEGMENT; USE16
         ASSUME CS:CODE,DS:DATA
     BEG: MOV AX,DATA
              MOV DS, AX
              MOV DX, OFFSET MESG
             INT 21H
              MOV AH,4CH
      CODE ENDS
                                                                              问题 输出 终端 调试控制台
Microsoft Windows [版本 10.0.18362.959]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。
E:\GitRepo\CLTASM>
```

- 汇编常用命令: ASM\_commands.
- 有些有趣的汇编代码: DOSBox ASM codes
- "Open DOSBox "命令 会将编辑器当前文件复制到临时文件夹,并将该文件夹挂载到DOSBox中的"D:"盘,也就是说这时DOSBox中的D盘文件T.ASM就是VSCode当前文件的副本
- "Doxbox here"命令会直接将当前文件所在文件夹挂载到DOSBox中的"E:"盘,也就是说这时 DOSBox中的E盘内容就是当前编辑器文件所在文件夹里的内容,**注意** 在DOSBox中的操作会直接影响电脑中该文件夹中的**文件**,而且通常都是不可逆的

## **←Extension Settings拓展设置**

要实现Demo中的功能有时会需要在拓展中进行设置,同时设置(首选项)中还有一些其他选项,以 提供更大的灵活性。

- 汇编工具使用 MASM 还是 TASM
- 16位模拟器使用 dosbox 还是 msdos-player
  - 。 DOSBox: (默认模式) 更加完善
  - 。 msdos-player: 可以在cmd中运行,不会弹出窗口,但对TD等图形化界面的处理效果不好
  - 。 auto: (推荐,但是有时无法工作)根据情况选择模拟工具:
    - 1. 汇编链接使用msdos-player模拟,会比较安静
    - 2. 运行使用DOSBox,更加直观稳定
    - 3. 调试中MASM(debug)使用msdos-palyer在windows集成终端中显示(更加美观一些)
    - 4. 调试中TASM(TD)在DOSBox中运行(目前只能这样)
- 调整dosbox窗口大小
- 规定dosbox运行程序之后进行什么操作(是否直接退出程序,还是等待)
- 启动相关功能之前是否先保存文件(不保存的话,只能操作之前保存的版本,建议保存)
- 设置自定义汇编工具路径,详见:自定义汇编工具路径

## ●文档 & 感谢 & 许可

- 这个插件是MIT license.
- 感谢masm-code,msdos player,dosbox
  - 。他们的相关信息
- 一些相关资料:wiki
- 使用终端任务调用dosbox: VSC-ASMtasks



1) 下载and安装vscode https://blog.csdn.net/Zhangguohao666/article/details/105665412/2) 下载插件:MASM/TAS... 汇编语言教程大全.zip 《<mark>汇编语言</mark>教程大全》,堪称史上最全,txt版的,从各大网站,论坛收集过来的精华之作。让您<mark>学习</mark>汇编不... VScode配置8086汇编环境\_vscode配置汇编\_夏天是冰红茶的博客-CSDN博 ... "masmtasm.ASM.emulator":"ms<mark>dos player</mark>", "masmtasm.<mark>dos</mark>box.run":"exit", "masmtasm.ASM.assembler":"MASM-v5... vscode php插件\_VScode配置MASM32运行环境(断点/运行/debug/配合emu8086... 4.百度或谷歌搜索ms-dos player,下载这个软件,或者从链接的GitHub上面下载源码,编译安装。 4.1.解压里面的m... 在VScode配置汇编语言环境 由于汇编实验课上<mark>使用</mark>的是机房电脑的msm,实验没做完下课后在自己电脑上没有这个软件,也不想装,但是... VsCode搭建汇编环境 汇编程序。 【小白图文详解】使用VScode进行8086汇编学习,目前最好的8086汇编学习环... {"masmtasm.ASM.emulator":"msdos player","masmtasm.dosbox.run":"exit","masmtasm.ASM.MASMorTASM":"MA... 电脑多屏幕,移除屏幕后,有些软件界面无法显示\_windows摘到拓展屏... 电脑多屏幕,移除屏幕后,有些软件界面无法显示 Windows专栏收录该内容 7篇文章0订阅订阅专栏 1. 打开软件... HUIBIANYUYAN.zip 汇编语言学习 汇编语言学习重点,该文件夹里面包含本人学习汇编语言时的所有文档资料 嵌入式汇编语言学习经验 近参与了一个项目,需要用嵌入式汇编写测试程序。汇编程序写过,C程序也写过,但是将它们混合起来写还... windows dos 命令内部外部\_msdos内部命令外部命令\_xmmdbk的博客... windows dos 命令内部外部 1. appwiz.cpl:程序和功能 2. calc:启动计算器 3. certmgr.msc:证书管理实用程序 4. ch... 基本汇编环境搭建(王爽)\_dsus ch的博客 建议大家都尝试TASM调试 我是喜欢<mark>使用</mark>msdos player模式 注意该插件链接、编译生成的文件在: C:\Users\App... (三) 汇编语言——DOSBox weixin 66578482的博客 ① 1074 本篇主要用来介绍我们的实验平台——<mark>DOS</mark>Box的<mark>使用</mark>与调试,主要就是改一下窗口大小以及挂载,并且作为... weixin\_42303973的博客 **②** 2964 vscode搭建汇编环境 vscode搭建汇编环境一、安装MASM/TASM插件二、配置DOS的环境和选择编译器三、调试一下子总结 一、... win10远程计算机或设备将不接受连接\_远程计算机或设备不接受连接win1... 当晚如平常一样开着clash,但谷歌浏览器显示此网站无法提供安全连接,按网上说的方法改https为http、清除SSL... vscode汇编环境配置 1.下载vscode 在官网下载vscode 下载链接: https://code.visualstudio.com/Download. 根据自己的操作系统选择vsc... VS Code 杳看C++汇编 运行程序后,在监视变量中添加: -exec disassemble /m main 或 -exec disassemble /m 然后 在调试控制台就可以... 一分钟,在VSCode中使用MASM/TASM搭建汇编环境 我们在学习《汇编语言》的时候,避免不了的需要搭建一个DOS环境来对书上所讲的内容进行实际操作。然而... VS写汇编用到的的东西 内含: masm库 (lib, include) AsmHighlighter15/17 (asm高亮插件) MS-DOS7.1 VM虚拟机映像 <mark>学习</mark>微机原理时候,可以<mark>使用</mark>的VMware Workstation下的MS-**DOS**7.1的虚拟机映像。内置了<mark>学习</mark>8086汇编所需... VS2015下编写汇编语言 VS2015下编写<mark>汇编语言</mark>, 里面包含了VS环境下写汇编的基本配置, 一个完整的实现工程源代码, 并且文档... AT-T汇编语言格式.pdf 最新发布 VMware上安装MS-DOS 6.22 在网上看了一遍,发现关于在VMware上安装<mark>DOS</mark>的教程比较少,并且还有很多人发问怎么在VMware上安装<mark>D</mark>...

VScode配置汇编所需外部程序,rar

DOSBox+masm开发工具

如何在vscode中编写汇编语言并在终端进行调试(保姆级别)

Dr\_Cheeze的博客

#### 汇编语言 VSCode编辑器的下载、安装与配置使用

3554

本文介绍了<mark>VSCode</mark>代码编辑器的下载安装,以及用于编写<mark>汇编语言</mark>程序的方法。有代码高亮和自动对齐等功...

## 【实践】VScode 编写调试汇编程序(win10)

开始写汇编——vscode+dosbox+masm+debug

#### vscode使用汇编语言时缺少assembly插件是什么意思

03-28

缺少assembly插件意味着在<mark>使用vscode</mark>编辑器时,无法自动识别<mark>汇编语言</mark>的语法和关键字,也无法提供相关的...

#### "相关推荐"对你有帮助么?

非常没帮助











关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ☑ kefu@csdn.net ⑤ 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文(2020)1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司



## 热门文章

Q

二阶系统动态响应特性与阻尼比的关系 ①

使用VSCode学习汇编语言 ① 17426

如何使用VSCode终端任务来配置汇编语言 开发环境 ① 3505

搭建汇编语言开发环境总结 利用

LSB水印嵌入算法Matlab @ 2647

#### 分类专栏

€ 笔记

3篇

关于汇编语言环境配置

6篇

#### 最新评论

LSB水印嵌入算法Matlab

叫我多ròu:请问提取水印怎么只显示一个图 啊?

使用VSCode学习汇编语言

m0\_70298901: 请问楼主可以把这个文章写 的更详细一点吗,网上有关汇编配置的文...

LSB水印嵌入算法Matlab

听见自己:水印怎么提取不出来呀

使用VSCode学习汇编语言

fcdm\_: 发现这个dosbox的配置文件修改无效 欸,想把窗口调大一点

使用VSCode学习汇编语言 xthlol: 这个是什么汇编啊,x86吗

### 您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗?











强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

#### 最新文章

windows系统镜像安装Scoop包管理工具 控制系统中对信号求导的注意事项 LSB水印嵌入算法Matlab

2021年 4篇 2020年 11篇

#### 目录

## 16位/32位汇编语言开发工具

安装使用

終Features主要功能

DEMO示例

Demo 1: 运行调试代码

Demo 2: 代码格式化与错误输出

Demo 3: 打开DOSBox手动输入命令

Extension Settings拓展设置

♥文档 & 感谢 & 许可