In the name of the god of wisdom & life that our knowledge may not pass in life

به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برنگذرد

The guide to M.i.o.p

My idea of programming as an interpreter

V0.1.2

By me

Hossein Mohammadi

Aka: @Shasquell_

راهنما*ی* M.i.o.p

ایده من از برنامه نویسی به عنوان یک interpreter

نسخه ی ۱/۱/۲

به وسیله ی من

حسین محدی

در این راهنما به زبان انتخابی و موقعیت مورد نظر خود بروید:

Navigate to your language of choice and the position you desire in this guide:

English:

	0 -
The goal of this program	3
Base syntax and system	4
Scripting	7
Last words	7
:	فارسى
٨	هدف این برنامه
٩	نحو و سیستم پایه
17	اسكريپت نويسى
١٢	حرف آخر

First of all I'd like to apologize for my bad English grammar, after all English is not my first language and I totally understand someone getting mad over it.

The goal of this program:

I always wanted people to experience what I experienced in my head, well most of the stuff in my head could not be expressed easily, this one ... this idea of mine could!

Thus I began working on this project the purpose or better say 'use' of this program is that it can run commands given directly to the application or run a script file containing code for the program.

Well yes I know many people have done this already and with better results

but firstly they didn't start their project big, but expanded it and didn't abandon it in the long run.

secondly they were experts and had access to everything or at the very least the stuff they needed ,and also they learned how to code properly ,unlike me who barely knows how to code ,they were also mostly college students and some were high-schoolers.

No I am not belittling their work but simply saying that the reason I am bad at coding is that I lack experience and I made this project to gain experience.

The goal is to make this program give people the programming experience they want, but it is indeed far and requires help from anyone who can contribute. This is its goal and goals aren't always reached. but experience is always gained.

Base syntax and system:

The syntax of this program is quite simple and the help command explains it. Though I understand that to some it might seem vague and unclear ...

So in this part of the guide I will explain the syntax of some commands which this program provides you with. Also I will explain a little.

The first command I'd like to explain is the 'make' command. it is pretty basic but it does require some context . it is also a base command because it is the command which defines variables . if you don't know what variables are finish elementary school first and then come back.

Also please keep in mind that every command is in small characters and no character is capital.

The make command

The syntax of the make command:

- -make [variable name]
- =should be read: make [variable name]

It creates/makes a variable with the given variable name which actually can be any string which doesn't contain a space and yes you can make a variable which only contains numbers or like... literally remake the entire meaning of a number

- -make [variable name] [variable content]
- =make [variable name] containing [variable content]

It's the same as the first for the first parameter

but the second parameter or anything written after the first parameter can be any kind of data but should not be the following:

Made of only space characters – will set the variable to nothing Made of only dots – might cause crashes and problems

Also if you write another name of another variable it WILL NOT take the content of that variable and write them to this one.

The delete command

The syntax of the delete command is:

-delete [variable name]

It deletes a variable if it exists or it will write to the console that the variable didn't exist thus could not be deleted.

The set command

The syntax of the set command is:

- -set [variable name] [content]
- =set the content of [variable name] to [variable name or content]

The set commands first parameter is self-explanatory but the second parameter can be the name of another variable which will obviously be changed to the content of that other variable.

The add and sub commands

Their syntax is:

- -add/sub [numeric data] [variable name]
- =add/sub [variable name or numeric data] to/from [variable name]

Adds the given number to the variable /subtracts the given number from the variable

The multiply, divide & remainder commands

Their syntax is:

- -multiply/divide/remain [variable name] [numeric data]
- =multiply/divide [variable name] by [variable name or numeric data]

Please note that these all work the opposite way of the add/sub commands and also remainder is 'remainder of division' or this '%' if you are familiar with it.

The **system** command

The syntax of the system command:

-system "string"

Runs a system command or literally passes the given string to the console entry.

-svstem [variable name]

Passes the given variable to the system.

The out command

The syntax of the out command:

-out "string"

Writes the given string to the console.

- -outv [variable name]
- =out variable [variable name]

This command takes a variable and writes it to the console.

The in command

The syntax of the in command:

-in [variable name]

Takes entry from the user and saves it to the given variable.

Please NOTE That these commands were added last minute (in version 0.1.2 the first build that I made public) thus they might contain some bugs!

The *insert* command

The syntax of the insert command is:

- -insert [string data] [variable name] [at index]
- =insert [variable name or string data] to [variable name] at [index]

The *remove* command

The syntax of the remove command is:

-remove [variable name] [from index] [amount to remove]

Please NOTE That it doesn't say 'to index', but instead says 'amount to remove'

Please NOTE That scripting is also something I just started messing around with thus it will have its proplems!

Scripting:

When running a script using this program there are some things that change.

One of them is that you don't have to write dash in the script file.

Please use a '\' to disable a line or to ignore it.

The jump command

The syntax of the jump command:

-jump [line id]

Jumps to the specified line in the script file Remember that the ID of the first line is ZERO.

The *jumpif* command

The syntax of the jumpif command:

-jumpif [data] [operator] [data] [line id] =jump to [line id] if [data] [operator] [data]

If the if statement is true it will jump and if it's false it will not.

The oute and outve commands:

Their syntax is:

-oute "string"

Writes everything other than the command and the space after it to the console and adds an endline at the end of it.

-outve [variable name]

Writes the given variable to the console and adds an endline at the end of it.

Last words:

If you encountered a bug please send an email to nowface1221@gmail.com

Also this is my github if you want or need it: https://github.com/Shasquell/M.i.o.p.

I apologize if this is uninteresting

فارسى:

هدف این برنامه:

من همیشه دوست داشتم مردم آنچه را که من در ذهنم تجربه کرده ام تجربه کنند، خوب بیشتر چیز هایی که در ذهنم وجود دارد را نمی توان به راحتی بیان کرد، این یکی را ولی ...این ایده من را می شود!

بنابر این من شروع به کار بر روی این پروژه کردم . هدف یا بهتر بگوبیم" استفاده "از این برنامه این است که بتواند دستورات داده شده مستقیماً به برنامه را اجرا کند یا یک فایل اسکرییت حاوی کد برای برنامه را اجرا کند.

خوب بله، می دانم که بسیاری از افراد قبلاً این کار را انجام داده اند و نتایج بهتری داشته اند

اما او لا آنها پروژه خود را بزرگ شروع نکردند، بلکه آن را گسترش دادند و در دراز مدت آن را رها نکردند.

ثانیاً آنها متخصص بودند و به همه چیز یا حداقل چیز هایی که نیاز داشتند دسترسی داشتند، و همچنین یاد گرفتند که چگونه به درستی کدنویسی کنند، برخلاف من که به سختی کدنویسی را بلد هستم، آنها نیز اکثراً دانشجو و برخی دبیرستانی بودند.

نه من کار آنها را کوچک نمی کنم بلکه به سادگی می گویم که دلیل بد بودن من در کدنویسی این است که تجربه ندار م و این پروژه را برای کسب تجربه ساختم.

هدف این است که این برنامه به افراد تجربه برنامه نویسی مورد نظر را بدهد، اما در واقع بسیار دور است و به کمک هر کسی که می تواند کمک کند نیاز دارد .این هدفش است و هر چیز ، همیشه به اهدافش نمی رسد .اما تجربه همیشه به دست می آید.

نحو و سیستم پایه:

سینتکس این برنامه کاملا ساده است و دستور help آن را توضیح می دهد .اگرچه میدانم که برای برخی ممکن است مبهم و مبهم به نظر برسد...

بنابر این در این قسمت از راهنما، نحو برخی از دستوراتی را که این برنامه در اختیار شما قرار می دهد را توضیح خواهم داد .همچنین کمی توضیح خواهم داد.

اولین دستوری که میخواهم توضیح دهم دستور» ساختن «است بسیار ابتدایی است اما به زمینه ای نیاز دارد .همچنین یک دستور پایه است زیرا فرمانی است که متغیرها را تعریف می کند .اگر نمی دانید چه متغیرهایی هستند ابتدا دبستان را تمام کنید و سپس برگردید.

همچنین لطفاً به خاطر داشته باشید که هر دستور با حروف کوچک است و هیچ کار اکتری بزرگ نیست.

دستور make

نحو دستور make

-make [متغیر نام] make [متغیر نام]

یک متغیر با نام متغیر داده شده ایجاد می کند / می ساز د که در واقع می تواند هر رشته ای باشد که حاوی فاصله نباشد و بله می توانید متغیری بسازید که فقط شامل اعداد یا مانند آن باشد ... به معنای واقعی کلمه کل معنای یک عدد را باز سازی کنید.

-make [متغیر محتوای] [متغیر نام] متغیر محتوای] حاوی [متغیر نام] ساخت=

این همان پار امتر اول برای پار امتر اول است

، اما پار امتر دوم یا هر چیزی که بعد از پار امتر اول نوشته می شود می تواند هر نوع داده ای باشد اما نباید به صورت زیر باشد:

ساخته شده از فقط کاراکترهای فاصله - متغیر را خالی تنظیم می کند -فقط از نقطه ها ساخته شده است - ممکن است باعث خرابی و مشکلات شود

همچنین اگر نام دیگری برای متغیر دیگری بنویسید، محتوای آن متغیر را نمی گیرد و آنها را در این یکی می نویسد.

دستور حذف

سینتکس دستور delete به صورت زیر است:

[متغير نام] delete-

اگر متغیری وجود داشته باشد آن را حذف می کند یا به کنسول می نویسد که متغیر وجود نداشته است بنابر این نمی توان آن را حذف کرد.

```
دستورset
```

نحو دستور set به صورت زیر است:

-set [محتوا] [نام متغیر] set [کنید تنظیم [متغیر] عنید تنظیم محتوای یا نام] روی را [متغیر نام] محتوای

پار امتر اول مجموعه دستورات خود توضیحی است اما پار امتر دوم می تواند نام متغیر دیگر تغییر می کند.

دستورات add و sub

نحو آنها این است:

-add/sub [عددی های داده] [متغیر نام] از /به [عددی های داده یا متغیر نام] از /به [عددی های داده یا متغیر نام]

عدد داده شده را به متغیر اضافه می کند /عدد داده شده را از متغیر کم می کند

دستورات ضرب، تقسيم و باقيمانده

نحو آنها این است:

[عددی های داده] [متغیر نام] multiply/divide/remain-[عددی های داده یا متغیر نام] بر [متغیر نام] تقسیم/ضرب =

> لطفاً توجه داشته باشید که همه اینها بر خلاف دستور های add/sub عمل میکنند و همچنین باقیمانده «Remainder of Division» یا این «%» است اگر با آن آشنایی دارید.

> > فرمان سيستم

نحو دستور سيستم:

-سيستم" رشته"

یک فرمان سیستمی را اجرا می کند یا به معنای و اقعی کلمه رشته داده شده را به ورودی کنسول منتقل می کند.

[متغير نام] svstem-

متغیر داده شده را به سیستم منتقل می کند.

فرمان بيرون

نحو دستور out

خارج از " رشته"

رشته داده شده را در كنسول مي نويسد.

[متغیر نام] outv-[متغیر نام] خارج متغیر =

این دستور یک متغیر را می گیرد و در کنسول می نویسد.

فرمانده

نحو دستور in

[متغير نام] in-

ورودی را از کاربر می گیرد و آن را در متغیر داده شده ذخیره می کند.

لطفاً توجه داشته باشید که این دستورات در آخرین لحظه اضافه شدند) در نسخه 0.1.2 اولین ساختی که من عمومی کردم (بنابر این ممکن است حاوی برخی از اشکال باشد!

دستور insert

نحو دستور insert به صورت زیر است:

-insert [در اندیس] [نام متغیر] [داده رشته ای] =insert اندیس] در [نام متغیر] به [نام متغیر یا داده رشته ای

دستور حذف

سینتکس دستور remove به صورت زیر است:

-remove [حذف مقدار] فهرست از] [متغیر نام] was-remove «حذف مقدار» گویدمی بلکه گوید،نمی «فهرست به» که باشید داشته توجه لطفاً

لطفاً توجه داشته باشید که اسکریپت نویسی نیز چیزی است که من به تازگی شروع به ور رفتن با آن کردم، بنابراین مشکلات خود را خواهد داشت!

اسكرييت نويسى:

هنگام اجرای یک اسکرییت با استفاده از این برنامه مواردی و جود دارد که تغییر می کنند.

یکی از آنها این است که شما نیازی به نوشتن خط تیره در فایل اسکرییت ندارید.

برای اجرا نشدن یک خط کد یک '\' در آغاز آن قرار دهید.

دستور پرش

نحو دستور jump

[خطشناسه] jump-

پرش به خط مشخص شده در فایل اسکریپت به یاد داشته باشید که شناسه خط اول صفر است.

دستورjumpif

نحو دستور jumpif

-jumpif [داده] [اپراتور] [داده] الراتور] [داده] اگر [خط شناسه] به پرش=

اگر عبارت if درست باشد برش می کند و اگر نادرست باشد نمی برد.

دستورات oute وoutve

نحو آنها این است:

"رشته" oute-

هر چیزی غیر از دستور و فضای بعد از آن را در کنسول می نویسد و در انتهای آن یک خط پایان اضافه می کند. -outve [متغیر نام]

متغیر داده شده را در کنسول می نویسد و در انتهای آن خط پایانی اضافه می کند.

كلمات اخر:

اگر با یک اشکال مواجه شدید، لطفاً یک ایمیل به nowface1221@gmail.com ارسال کنید.

گیت هاب من: https://github.com/Shasquell/M.i.o.p

چنانچه این برنامه خوب و جالب نبود عذر خواهی می کنم.