Fong Documentation

Release alpha

fong

目录

1	C/C++	3
2	Python	5
3	Linux/Shell	7
4	机器学习	9
5	深度学习	11
6	资源链接	13
7	实用软件	15
8	其他	17

Note: 文中可能存在错误,欢迎 PR。

目录 1

2 目录

ONE

C/C++

1.1 main 函数

1.1.1 返回值

C++ main 函数的返回值必须是 **int** ,即整型类型。在大多数系统中,main 的返回值被用来指示状态,返回值 0 表示执行成功,非 0 的返回值含义由系统定义,通常用来指出错误类型。

Windows 系统下运行可执行文件 (如 launch.exe) 可以直接忽略其扩展名 .exe:

launch

Unix 系统下需要使用全文件名,包括扩展名:

./a.out

访问 main 函数返回之后的方法依赖于系统。在 Windows 和 Unix 系统中,执行完一个程序之后,都可以通过 echo 命令来获取返回值。

Windows:

echo %ERRORLEVEL%

Unix:

echo \$?

1.1.2 处理命令行选项

main 函数的形参列表有两种形式:

```
int main(int argc, char *argv[]){ ... }
int main(int argc, char **argv){ ... }
```

第一种形参 *argv[] 中,argv 是一个数组,它的元素是指向 C 风格的字符串的指针;第二种形参 **argv 中,argv 指向 char*。参数 argc 表示数组中字符串的数量。

当实参传给 main 函数之后,argv 的第一个元素指向程序的名字或者一个空字符串,接下来的元素依次传递命令行提供的实参。最后一个指针之后的元素值保证为 0。例如,执行:

```
launch -d -o ofile data
```

launch 是可执行文件。那么, argc=5, argv 包含如下的 C 风格字符串:

```
argv[0] = "launch";
argv[1] = "-d";
argv[2] = "-o";
argv[3] = "ofile";
argv[4] = "data";
argv[5] = "0";
```

Note: 当使用 argv 中的实参时,实参是从 argv[1] 开始的; argv[0] 保存的是程序名,而非用户输入。

1.1.3 参考资料

《C++ Primer 第 5 版中文版》Page 2, Page 197。

TWO

PYTHON

THREE

LINUX/SHELL

FOUR

机器学习

FIVE

深度学习

SIX

资源链接

6.1 Github Page

https://fongyk.github.io/

6.2 arXiv

https://arxiv.org/

6.3 Read the Docs

https://readthedocs.org/

6.4 C++ Reference

http://www.cplusplus.com/reference/

6.5 Numpy

http://cs231n.github.io/python-numpy-tutorial/

6.6 Pytorch

Tutorials: https://pytorch.org/tutorials/

Docs: https://pytorch.org/docs/master/index.html

6.7 Standford University Lectures

CS229: http://cs229.stanford.edu/syllabus.html

CS231: http://cs231n.github.io/

6.8 ShareLatex

https://www.sharelatex.com/login

6.9 PlanetB

http://www.planetb.ca/syntax-highlight-word

6.10 Vision Open Source Library

检索: http://yael.gforge.inria.fr/index.html

特征: http://www.vlfeat.org/index.html

6.11 牛客网

14

https://www.nowcoder.com/

SEVEN

实用软件

7.1 Listary

Note: Windows 下快速查找文件及应用程序

http://www.listary.com/

7.2 FreeCommander

Note: Windows 下的资源管理器

https://freecommander.com/en/summary/

7.3 MobaXterm

Note: Windows 下连接服务器的终端

https://mobaxterm.mobatek.net/

7.4 TeamViewer

Note: 远程连接

 $\rm https://www.teamviewer.com/zhCN/$

7.5 Notepad++

Note: 强大的文本阅读/编辑器

 $\rm https://notepad-plus-plus.org/$

EIGHT

其他

8.1 rst 语法测试

makefile 规则:

```
target ...: prerequisites ...

command
...
```

下面是几个定义:

target 可以是一个 object file (目标文件),也可以是一个执行文件,还可以是一个标签 (label)。对于标签 这种特性,在后续的"伪目标"章节中会有叙述。

prerequisites 生成该 target 所依赖的文件和/或 target

command 该 target 要执行的命令 (任意的 shell 命令)

这是一个文件的依赖关系,也就是说,target 这一个或多个的目标文件依赖于 prerequisites 中的文件,其生成规则定义在 command 中。说白一点就是说:

prerequisites 中如果有一个以上的文件比 target 文件要新的话, command 所定义的命令就会被执行。

这就是 makefile 的规则,也就是 makefile 中最核心的内容。

echo "Hello World!";

行内公式使用 math 这个 role: $a^2 + b^2 = c^2$.

$$(a + b)^2 = (a + b)(a + b)$$

= $a^2 + 2ab + b^2$

latex math 测试:

$$X_k = \sum_{n=0}^{N-1} x_n e^{-i2\pi k \frac{n}{N}}$$
 $k = 0, \dots, N-1.$

将高亮语言设置为 C

测试 C

```
int a = 0;
char c = 'c';
printf("%c\n", c);
```

这里是 C++:

```
int main()
{
    int i;
    int j;
    cin >> i >> j;
    cout << i << j << endl;
    return 1;
}
// 主函数注释</pre>
```

斜体 text

将高亮语言设置为 python

测试 python

```
import torch
import numpy as np
print "hello world"
```

这里是 python (code):

```
def foo():
print "Love Python, Love FreeDome"
print "E 文标点,.0123456789, 中文标点,."
```

如果数据库有问题, 执行下面的 SQL:

```
-- Dumping data for table `item_table`

INSERT INTO item_table VALUES (

0000000001, 0, 'Manual', '', '0.18.0',

'This is the manual for Mantis version 0.18.0.\r\n\r\nThe Mantis manual is modeled after the

□ [url=http://www.php.net/manual/en/]PHP Manual[/url]. It is authored via the \\"manual\\" module
□ □ in Mantis CVS. You can always view/download the latest version of this manual from [url=http://
□ mantisbt.sourceforge.net/manual/]here[/url].',

'', 1, 1, 20030811192655);
```

下面是 python:

18 Chapter 8. 其他

```
1 # 测试注释
2 def foo():
3 print "Love Python, Love FreeDome"
4 print "E 文标点,.0123456789, 中文标点,."
```

下面是 javescipt 的 rst 源码:

```
1 ... code:: javascript
2    :linenos:
3
4     function whatever()
5     {
6         return "such color"
7     }
```

下面是 python (code-block):

```
def foo():
    print "Love Python, Love FreeDome"
    print "E 文标点,.0123456789, 中文标点,."
```

下面是 bash:

```
cd home
ccho $PATH
source ~/.bashrc
ls -l
mkdir filefolder
cd ..
```

结束

8.1. rst 语法测试 19