

Fantasist

<2019年4月>

日	一	二	三	四	五	六
31	<u>1</u>	2	3	4	5	6
7	8	<u>9</u>	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

搜索

找找看

谷歌搜索

- 我的标签
- 统计(52)

基本概念(36)

工具(31)

机器学习(29)

重要文献(26)

python(21)

单细胞(19)

思考(19)

基因组组装(16)

Linux(15)

更多

积分与排名

积分 - 345549

排名 - 670

- 阅读排行榜
1. Linux里设置环境变量的方法（export PATH）(51423)

2. Octave入门(40793)

3. 可视化工具之 IGV 使用方法(34668)

4. 敏感性、特异性、假阳性、假阴性（sensitivity and specificity）(33081)

5. 七大查找算法（附C语言代码实现）(30337)

6. 免费下载知网文献的方法 | sci-hub免费下载SCI论文方法(26667)

7. 差异基因分析：fold change (差异倍数), P-value(差异的显著性)(26183)

8. 主成分分析（PCA）原理及R语言实现(25132)

9. GO 和 KEGG 的区别 | GO KEGG数据库用法 | 基因集功能注释 | 代谢通路富集(23876)

10. 16S 基础知识、分析工具和分析流程详解(22921)

读写生信流程必备的 Perl 语法

最早就是写Perl的，后来来到公司转Python，现在又要负责流程了，开始重拾Perl，当然是借鉴别人现有的语法，我再重新组合。

基本语法就不介绍了，参照我之前文章 [Perl](#)

模块

```
use strict;
```

```
use File::Path;
```

【Perl】Path::File 目录的创建和删除

内置模块，导入之后就可以随时创建和删除目录了，mkpath("LZX"); rmtree("LZX");

```
use Getopt::Long;
```

perl 中的有关控制参数的模块，参考：[在Perl中使用Getopt::Long模块来接收用户命令行参数](#)

```
my $usage = <<USAGE;
Description: main pipeline for metagenomic analysis based on IGC, version 2016a
USAGE
```

USAGE 在这里通俗讲就是一个标记，它用来标记一段文字（一般都是多行的，省得编码麻烦，用"<<"加上一个标记就可以把一大段代码存入到一个变量中去了）；\$usage = <<USAGE 的意思就是说：下一行开始，直到遇见“USAGE”为止，所有的字符都按照指定的格式存入变量usage中。你可以用EEE，MAMA等等其他的名字都可以，就是一个标记而已，它的作用就是简化输入。

一般都有后续，die *usage*if(!conf || !*rawFqList*||help);

类似open(MYFILE, "myfile") || die "Cannot open myfile: !/n ";程序结束，打印usage 标量。

```
use File::Basename;
```

perl File::Basename 模块

File::Basename 模块 从文件名中抽取基名，取不包括路径的文件名。

```
use FindBin '$Bin';
```

```
use Cwd qw(abs_path);
```

[Perl]如何取绝对路径:FindBin模块和Cwd模块用法和区别

通过FindBin qw(\$Bin)获取的是脚本所在目录的绝对路径

通过Cwd qw(abs_path getcwd)获取的是运行脚本时所在的目录的绝对路径

```
$outdir = abs_path $outdir;
```

```
use Config::General;
```

Config::General

语法

```
return \%hash
```

参考：[Perl引用reference（运算符）](#)

TOP



```
my %config = %$config;
my @array2 = @{$array_r}; #拷贝了数组
```

对引用变量解引用通过{\$var_r}实现；

```
$outdir ||= ". /";
```

=~是正则匹配运算符，||=是或等赋值运算符。表示如果`outdir`为非`false`，那么`outdir`还是`outdir`，否则，`outdir`被赋值为`. /`。

正则表达式

notepad++使用技巧

我喜欢用notepad++来写perl代码，默认绑定.pl后缀

注释

快捷键如下：

单行、多行注释 //方式 ：ctrl+k

区块注释 /* */方式 ：ctrl+q

取消单行、多行、区块注释 ：ctrl+shift+k

如果感觉默认的快捷键不方便，可以修改成自己习惯的快捷键：设置-管理快捷键-Mainmenu选项卡下的第42-44项是上述快捷键选中某项，点击下面的modify就可以换成自己习惯的方式啦~

标签: Perl

好文要顶 关注我 收藏该文



 Bioinformatics

关注 - 4

粉丝 - 162

+加关注

0

0

- « 上一篇: Illumina Sequence Identifiers 序列标识符 index详解
- » 下一篇: FASTQ 数据质量统计工具

posted @ 2017-02-17 14:39 Bioinformatics 阅读(1123) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

- (评论功能已被禁用)
- 【推荐】超50万C++/C#源码: 大型实时仿真组态图形源码
- 【推荐】百度智能云品牌升级，云服务器福利低至0.5折
- 【推荐】专业便捷的企业级代码托管服务 - Gitee 码云
- 【活动】2019第四届全球人工智能技术大会解码“智能+时代”

- 相关博文:
- perl DBI 总结
- perl基本语法
- The ABC of Perl : My First Perl Program

TOP



- [perl学习: perl调试命令](#)
- [perl文件读写](#)

最新新闻:

- [沃尔玛将在美国门店部署数千机器人: 可以扫地和拣货](#)
 - [京东回应大规模裁员8%: 信息失实 正常人员流动被夸大](#)
 - [今晚, 人类将“看见”黑洞](#)
 - [iPhone暂缺芯片, 但投资人称苹果将是5G最大受益者](#)
 - [周航: 我们在湖畔到底学什么?](#)
- » [更多新闻...](#)