# 2018-4-8

1. 解决上次不能push的问题 https://www.jianshu.com/p/31cbbbc5f9fa/

|-主要是ssh key不匹配，首先更改用户名和邮箱，再把之前的ssh key删除，重新生成ssh key ，将新的ssh key 加到github上。

2. 进一步学习git的操作

|-分支管理

|-团队协作

3. 学习antlr4

|-环境搭建

|-下载jar包，antlr-4.7.1-complete.jar http://www.antlr.org/download/

|-创建一个目录，将jar包放到该目录下，如：D:\Program Files\Java\javalib

|-添加环境变量，在CLASSPATH下添加

|- .;D:\Program Files\Java\javalib\antlr-4.7.1-complete.jar 一定要写全，不要忘记前面的“.”号

|-在path下添加D:\Program Files\Java\javalib

|-打开cmd，运行java org.antlr.v4.Tool 会输出一大串参数的内容，代表正确运行

|-java org.antlr.v4.gui.TestRig 也是一样的效果，运行错误的话，就会直接报错

|-为了避免每次都要输入上面两条很长的命令，在antlr-4.7.1-complete.jar的相同目录下创建antlr4.bat文件和grun.bat文件

|-antlr4.bat文件中的内容为：java org.antlr.v4.Tool %\* 注意这里有空格！！！

|-grun.bat文件的内容：java org.antlr.v4.gui.TestRig %\*

|-在cmd中可以使用antlr4和grun这两个命令了

|-创建一个antlr4文件，如Hello.g4

|-添加 grammar Hello;

r : 'hello' ID ; // match keyword hello followed by an identifier

ID : [a-z]+ ; // match lower-case identifiers

WS : [ \t\r\n]+ -> skip ; // skip spaces, tabs, newlines

|-执行antlr4 Hello.g4，执行完成后会生成一些文件

|-javac Hello\*.java 编译以Hello开头的.java文件

|-执行grun Hello r -tree 注意这里的Hello和上面的g4文件关联的

|-之后输入hello part 这里可以小写

|-在windows系统下，按ctrl+z，再按回车，可以看到程序的执行效果了

|-执行grun Hello r -gui 会以图形化界面的形式显示语法树

|-https://github.com/antlr/antlr4/blob/master/doc/getting-started.md antlr4入门教程--英文

|-https://github.com/antlr/antlr4/blob/4.7.1/doc/index.md github上的指导文档

|-https://yq.aliyun.com/articles/90474《ANTLR 4权威指南》书籍

# 2018-4-9

1. 学习正则表达式

|-匹配一个ip地址

|-([1-9]{1,2}\.|1\d{0,2}\.|2[0-5]{0,2}\.){3}(0\d{1,2}|1\d{0,2}|2[0-5]{0,2})?

|-\b(?<a>\w+)\b\s+\k<a>\b

|-https://regex101.com/ 网页版测试正则表达式的工具

|-https://luke0922.gitbooks.io/learnregularexpressionin30minutes/content/ 入门学习教程

2. antlr4 入门

|-了解antlr4的基本概念，parser、lexer、translator、grammar的基本概念

|-https://yuedu.baidu.com/ebook/a9519b720a4c2e3f5727a5e9856a561252d321c3 antlr4权威指南 获取到了1-5章的免费阅读

# 2018-4-10

1. 用监听器的方式编写antlr与java的集成程序

2. 熟悉正则表达式，完成入门教程的学习

|-\b((?!abc)\w)+\b 与 \b(?!abc)(\w)+\b 之间的区别：前者是每个字符的都会进行(?!abc)操作，而后者只会(?!abc)操作一次

3. 能够编写简单的antlr语法

|-规则只能与词法相搭配

|-词法里面可以有直接匹配和正则匹配

4. time-range mytime

absolute start hh:mm day month year<1993-2035> end hh:mm day month year<1993-2035>

start hh:mm day month year<1993-2035>

end hh:mm day month year<1993-2035>

可以选择多个日子

periodic Friday Monday hh:mm to hh:mm

Monday Monday

Saturday Saturday

Sunday Sunday

Thursday Thursday

Tuesday Tuesday

Wednesday Wednesday

daily Every day of the week hh:mm to hh:mm

weekdays Monday thru Friday hh:mm to hh:mm

weekend Saturday and Sunday hh:mm to hh:mm

选一个日期选项，1-3个日期叠加 Friday Monday Saturday

# 2018-4-11

1. 使用git将本地的代码push到远程

|-在网页端创建一个branch

|-在本地git仓库，使用 git checkout -b 本地分支名称 origin/远程分支名称

|-在刚创建的本地分支下，git add 修改了的文件 add a.txt b.txt add .

|-同样在这分支下，git commit -m

|-git push origin 本地分支名称

|-刷新远端网页，看是新分支里的内容是否修改

|-若有修改，创建一个pull request，从新的分支到目标分支

CiscoTimeRangeModelDesign

2. 使用gradle

|-https://www.cnblogs.com/IcanFixIt/p/6909338.html

|-https://blog.csdn.net/itfootball/article/details/46911149

|-本机gradle安装路径 D:\Program Files\gradle\gradle-4.4.1

# 2018-4-12

1. 继续学习antlr4权威指南，熟悉用java代码编写translator，熟悉antlr监听器机制

2. 熟悉思科防火墙抽象模型

3. 完成jira的任务

# 2018-4-13

1. git add . 一次性添加所有的修改过的文件

git status 确认一下

创建一个本地分支，将修改add到这个分支，再commit

然后git push origin mydev:mydev 意味着在远程创建一个mydev的分支，并将修改一并上传

2. eclipse的编码设置

|-https://www.cnblogs.com/AlanLee/p/5295105.html

3. 使用静态内部类封装

|-http://book.51cto.com/art/201202/317517.htm

4. 未完成事项

|-对toRaw方法的编写

|-eclipse支持builder生成器插件的安装

# 2018-4-14

1. 使用git仓库下的.gitignore文件，可以在使用git add .时忽略某类文件的更改或者某个文件夹下的所有文件的更改

|-参考学习文档如下

<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000/0013758404317281e54b6f5375640abbb11e67be4cd49e0000>

1. 在某个对象A上应用泛型，类B正好包含了A属性，在类B中使用A时，要强制转换成A的类型
2. Git在主分支上做了修改后，首先在本地进行提交，可以合并到需要提交到远程的分支上，然后在合并的分支上提交到远程

|-git push origin 本地分支名 在本地分支和远程分支建立关联的前提下，使用这个推送本地的更新到远程

|-git push origin 本地分支名:远程分支名 创建远程分支并建立与本地分支的关联

1. 在编写代码时，类中的@notnull属性可以不用做非空校验