we Rready! topics about R and others

在LyX中修改链接颜色

LyX->文档->首选项->pdf属性,在该对话框"附加选项"中输入 linkcolor=blue, citecolor=blue, urlcolor=blue, pdfstartview=XYZ, plainpages=false, pdfpagelabels 则生成的pdf链接为蓝色

Uncategorized

LyX中文献目录的编制

- 1,文献目录数据库的建立:打开写字板作为文本编辑器,按照BibTeX格式编制文献目录,做完后存为.bib格式文件
- 2,文献目录数据库导入:在LyX->插入->目录/列表->BibTeX引用,在LyX中导入第一步建立好的文献目录数据库,选择ieeetr格式
- 3, 文献引用: 在LyX->插入->文献引用

注意: 只有在文中被引用的文献才会出现在最后的目录中

Uncategorized BibTeX, LaTeX, LyX

如何在wordpress中加LATEX数学公式

- 1, 进入Edit Post之后
- 2,选择文本编辑框的Text选项,即在Visual中编辑文本,在Text中编辑代码
- 3,编辑**LAT**EX代码时注意格式是双美元号**\$LatTex** <u>代码</u>**\$**且在第一个美元号之后要写上**latex**,然后再写数学代码,即代码在蓝色部分书写,下面是一个例子

 $y = X\beta + \epsilon$

Uncategorized LaTeX

xuyafei.wordpress.com 1/4

R syntax of forecasts with slinding windows based on the methods of SVR and ARIMA

```
02
   ### Preparation
94
05 library(quantmod)
06 library(randomForest)
07 | library(nnet) # for ANN model
08 library(DMwR)
09 | library(e1071)
10 | library(earth)
11 library(zoo)
12 library(TTR)
13 library(forecast)
14
16
  ### Forecast based on SVM
   17
18
19 ## download data set
20 getSymbols("^GDAXI", from="2009-01-01", to="2012-05-31")
21 GDAXI=as.data.frame(GDAXI)
22
23 colnames(GDAXI) = c("Open", "High", "Low", "Close", "Volume", "AdjClose")
24 attach(GDAXI)
25
26 ## set daily Close as response variable
27 CLO=GDAXI$Close
28
29 ## also set daily Close as regressor
30 VOL=GDAXI$Close
31 ## loop for SVR modeling with sliding window
32 | ## for every window use 90 points as training set
33 ## with following loop totally we construct 700 models using sliding method
34 list1=list(lm)
35
36 ## NOTICE: THIS LOOP WILL COST 18 MINUTES BECAUSE OF GRID SEARCH OF SVM
37
   for (i in 1:700)
38
    list1[[i]] = best.svm(x=VOL[i:(i+89)], y=CLO[(i+1):(i+90)], gamma = 2^(-1:1), cost =
39
   2^(2:4)
40
   }
41
42 ## perform 1-step ahead forecast
43
   PRE=numeric(length=700)
44
   for (i in 1:700)
45
   {
46
     PRE[i]=predict(list1[[i]], VOL[i+90])
47
48
49 mean(abs(PRE-CLO[92:791])) # MAE
   mean((PRE-CLO[92:791])^2) # MSE
50
51
   52
53 ## time series plot: DAX Index vs SVR-Forecast
54 timematrix=cbind(PRE,CLO[92:791])
55 timedata=ts(timematrix)
56 Index=window(timedata[,1:2])
57
  plot(Index,plot.type="single",lty=2:1,col=2:1,main="DAX Index and SVR-Forecast")
59 legend(0,7500,c("SVR-Forecast","DAX Index"),col=c(2,1),lty=2:1)
```

xuyafei.wordpress.com 2/4

```
60
61
   62
  ### Forecast based on ARIMA
63
  64
65
   ## set daily Close as response variable for ARIMA model
   CL01=GDAXI$Close
66
67
68
  ##
69
  list11=list(lm)
70
71 ## loop for ARIMA modeling with the function auto.arima()
   ## in package "forecast" by Rob J. Hyndman
72
73
   ## using daily Close of 90 trading days as training set
74
   ## totally we construct 700 models with sliding window
   for (i in 1:700)
75
76
77
     list11[[i]]=auto.arima(CLO1[(i+1):(i+90)])
78
   }
79
80
   PRE1=numeric(700)
81
   ## loop for forecast with 1-step ahead method
82
83
   for (i in 1:700)
84
  {
     PRE1[i]=forecast(list11[[i]],h=1)$mean
85
86
87
88
  mean(abs(PRE1-CL01[92:791])) # MAE
89
   mean((PRE1-CL01[92:791])^2) # MSE
  90
91
92 | ## time series plot with 3 curves "SVR-Forecast", "ARIMA-Forecast", "DAX Index"
93 timematrix=cbind(PRE,PRE1,CL01[92:791])
94
   timedata=ts(timematrix)
   Index1=window(timedata[,1:3])
95
96
   plot(Index1,plot.type="single",lty=3:1,col=3:1,main="DAX Index, SVR-Forecast and ARIMA-
97
98 legend(0,7500,c("SVR-Forecast","ARIMA-Forecast","DAX Index"),col=3:1,lty=3:1)
```

R语言

在WORDPRESS.COM博客中嵌入R代码

早上看到一篇<u>文章</u> 是一个类似tutorial的东西,主要教你如何在wordpress.com的博客中嵌入R代码。原文表述不详,首先不能在顶部的按钮New Post下嵌入代码,否则代码会重叠为一行,正确的做法是点击博客左上方顶部的W按钮进入点击My Blog进入该页面后直接点击New Post, 出现文本编辑框,其中本人建议博主在添加如下代码时要注意两点

```
1 R code 1
2 a=rnorm(1000000)
3 plot(a)
```

第一,在Visual中编辑文本,在HTML中编辑代码;第二,把代码直接黏贴至HTML编辑框中,检查一下不要再两个 scourcecode 的TAG中有其他HTML代码。

xuyafei.wordpress.com 3/4

利用相同方法只要更改langguage参数中的语言选项就可以高亮其他各种流行的程序代码。目前支持的代码包括**33**种,常用的如C++,VB,R,MATLAB都有包括。具体细节可参见wordpress.com的<u>官方文档</u>。

对于代码分享的方法除了使用诸如WORDPRESS.COM这种博客系统+代码高亮的方法之外使用最广的还是GITHUB.COM,该网站主要功能就是代码分享,主要使用对象时PROJECT小组,通过GITHUB.COM小组可以建立基于该项目的BLOG和代码仓库。

PS: WORDPRESS.COM和WORDPRESS.ORG是不同的两个系统,前者是一个free hosted blog service后者是一个self hosted blog software,其代码高亮的方法主要是安装plugin。

R语言 R语言在Wordpress中嵌入, Wordpress

在WordPress.com的博客. 主题:zBench 作者 zwwooooo.

↑ Top

xuyafei.wordpress.com