21.2.5 [Gurobi and SCIP install]

Gurobi install

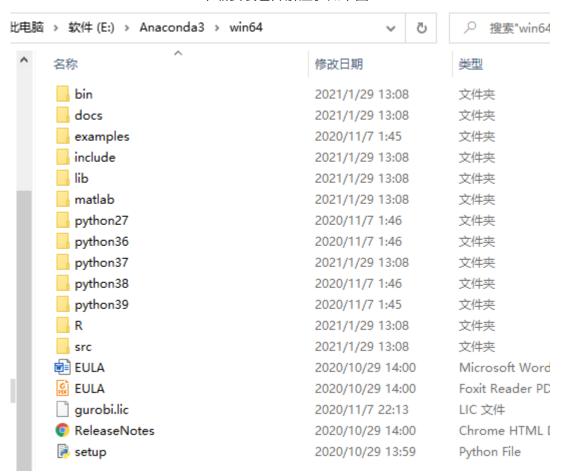
win

安装教程: https://blog.csdn.net/weixin_41596280/article/details/89112302 (省略的描述在这里)

• 在Gurobi中文网 http://www.gurobi.cn/ 申请学术许可,他们会有验证什么的,需提前申请。(申请步骤按网站提示即可)

【发邮件给 help@gurobi.cn 验证材料附件GurobiChina.pdf+学生证图片】

● Gurobi-9.1.0-win64.msi 下载安装包并解压。如下图:



- 设置环境变量到/bin 路径。
- 用申请的学术许可证激活Gurobi。
- 检查本地Python版本, 我的是3.7. 点击进入解压后的python37文件夹, 复制 lib 文件夹。



- 找到自己的python编译环境,我的是Anaconda3,在Anaconda的Lib文件夹内粘贴刚刚复制的文件夹。
- 从 Anaconda 终端输入以下命令来安装Gurobi包 【 conda install gurobi】
- 呐,现在你就可以在 Anaconda中使用Gurobi啦~ (我的Pycharm也可以用)

linux

获取软件: https://www.gurobi.com/downloads/gurobi-software/

服务器部署安装包: gurobi9.1.0_linux64.tar.gz

安装教程:

- https://blog.csdn.net/seaskying/article/details/52761823
- https://zhuanlan.zhihu.com/p/79524375

SCIP install

安装教程: https://www.cnblogs.com/dengfaheng/p/10041488.html

- 【 https://scipopt.org/ 在该网站下载 SCIP 求解器】
- SCIPOptSuite-7.0.1-win64-VS15 (1).zip 和 VC_redist.x64.zip 下载安装包并解压。
- 双击安装这个软件,安装成功如下图:



- 设置系统环境变量,添加到bin 路径
- pip install PySCIPOpt==3.0.3 或 pip install 'whl文件的路径 'PySCIPOpt-3.0.4-cp38-cp38-win amd64. zip

[https://www.cnpython.com/pypi/pyscipopt/download# 或 https://mirrors.aliyun.com/pypi/simple /pyscipopt/ 这里可选择py版本下载whl文件]

• 现在就可以使用这个库啦~

报错解决

bug1

```
from pyscipopt import Model
executed in 17ms, finished 16:51:34 2021-02-16
🚰 ModuleNotFoundError: No module named 'pyscipopt' 🔻
                                            Traceback (most recent call last)
ModuleNotFoundError
<ipython-input-6-cc83c7fe10b7> in <module>
----> 1 from pyscipopt import Model
ModuleNotFoundError: No module named 'pyscipopt'
重新安装软件, pip install
```

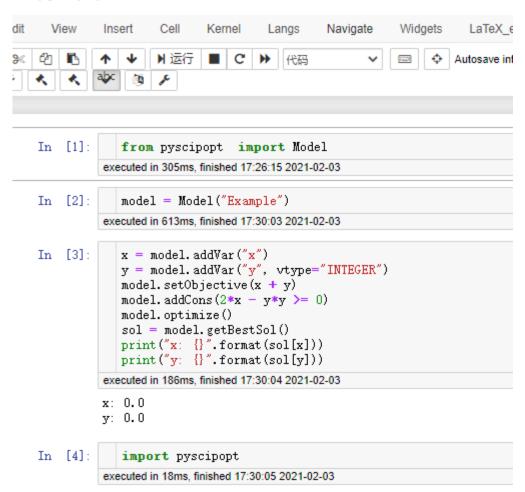
bug2

如已安装遇到下图情况

```
import numpy as np
  from pyscipopt import Model, quicksum
executed in 22ms, finished 16:33:30 2021-02-16
🚰 ImportError: DLL load failed: 找不到指定的模块。 🔻
                                        Traceback (most recent call last)
ImportError
<ipython-input-3-0ecc10035ccb> in <module>
     1 import numpy as np
   -> 2 from pyscipopt import Model, quicksum
E:\Anaconda3\lib\site-packages\pyscipopt\__init__.py in <module>
     8 # export user-relevant objects:
     9 from pyscipopt. Multidict import multidict
---> 10 from pyscipopt.scip
                              import Model
    11 from pyscipopt.scip
                             import Benders
                          import Benderscut
    12 from pyscipopt.scip
ImportError: DLL load failed: 找不到指定的模块。
```

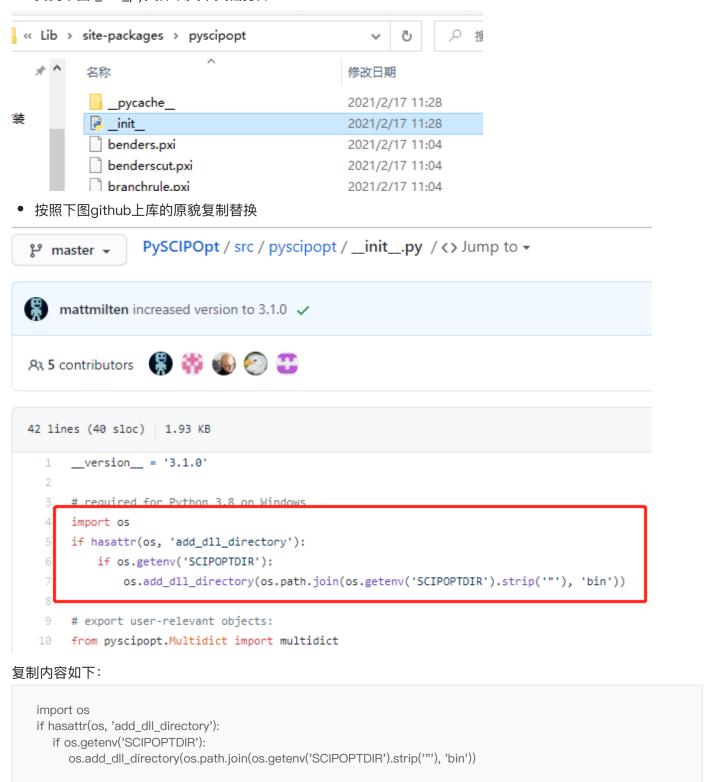
方案1:则按下图排查,可分开导入库测试

方案2: python版本不匹配,查找合适的版本重新安装



bug3

• 找到下图 _init_py文件以文本文档打开



• 将文件中报错内容替换即可使用