# GAMSHelper使用说明

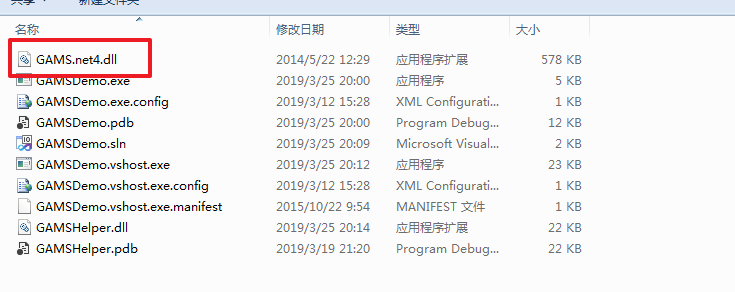
## 软件运行环境

* .Net4.5环境；
* 安装GAMS软件；
* 数据库按照指定格式建好表。
* （现在只需要一个表IMS\_PATROL\_TASK\_TIME，提供有sql文件，可以直接导入）

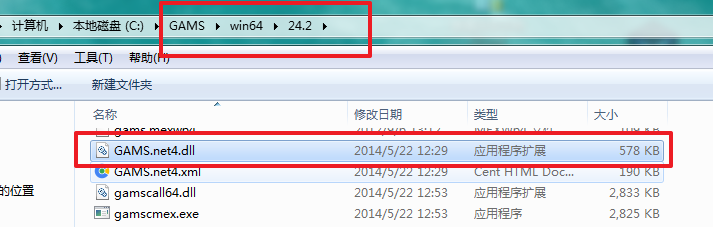
## 文件说明

### （1）GAMSDemo.zip

将GAMSDemo压缩包解压



共有两个动态链接库，其中GAMSHelper是我们编写的；GAMS.net4来源于电脑所安装的GAMS（请勿直接使用所提供的，需要替换为电脑安装的版本），此文件位置如下：



### （2）myclass.java

调用GAMSDemo的参考程序，里面的八个参数需要根据实际情况进行替换。

### （3）IMS\_PATROL\_TASK\_TIME.sql

数据库需要提前创建好此表，GAMS运行结果进行二次加工处理，最终保存在这个数据库里面。

### （4）任务调度相关--数据库规范.xlsx

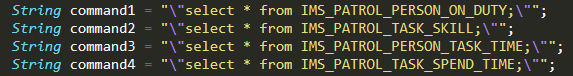
## GAMSHelper使用说明

使用java调用GAMSDemo.exe，并传递八个参数（数据库地址、库、用户名、密码、SQL查询指令四个），等待程序执行完毕。

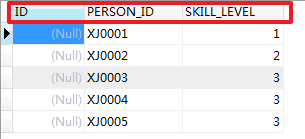
**SQL查询指令必须加双引号**，具体使用参考myclass.java

SQL查询的结果需要与之前约定好的数据库规范一致，否则数据将读取错误。

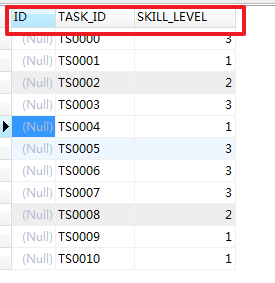
**四个SQL查询指令顺序如下，需查到表中需要的数据（列名一致，我们的程序是根据列名来查找数据，ID号可以不需要查询，不严格要求）**



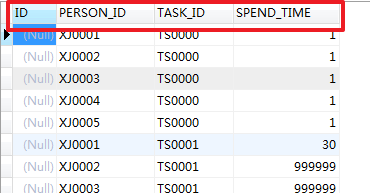
1. IMS\_PATROL\_PERSON\_ON\_DUTY



1. IMS\_PATROL\_TASK\_SKILL



1. IMS\_PATROL\_PERSON\_TASK\_TIME



1. IMS\_PATROL\_TASK\_SPEND\_TIME

