

# 作业 1 ：搭建最小可用知识图谱

首先下载 hw1.zip 文件，里面包含四个文件分别是 phone.txt, person.txt, apply.txt, hw1.pdf. 具体文件说明为：

- person.txt: 申请人基本信息包括姓名、年龄等字段
- apply.txt: 进件的基本信息。每一次的借款申请称之为一个进件。
- phone.txt: 通话记录包括主叫、被叫、通话开始时间和结束时间等字段。
- hw1.pdf: 作业说明

**任务 1（数据导入到 Mysql）**：利用 Java/Python 将三个文件中的数据分别写入到 MySQL 的三个表中，表名与文件名需要保持一致，表结构与文件中的字段需要一致。其中，person.txt 中 id 字段为主键，apply.txt 中 id 字段为主键，phone.txt 中设置自增 id 为主键即可。

**任务 2（建立图关系）**：三个.txt 文件里字段的对应关系为：

- apply.txt 中的 applicant 字段和 person.txt 的 id 是相对应的。（apply.txt 中 applicant 字段可以理解成外键/foreign key）
- phone.txt 中的电话号码部分存在于 person.txt 中（也可以理解为 phone.txt 中的电话号码与 person.txt 中的电话号码有一些交集）

请设计进件，人，电话之间的关系，关系名可以自己定义。（只要能表达其意思即可）。画一个设计图并命名为 **design.png**

**任务 3(数据导入到 Neo4j)**：按照以上图关系将 MySQL 的数据通过 APOC 导入到 Neo4j 中。需要提交以下的文件：

- **hw1.sql** 文件（需要将 MySQL 中的数据导出成 hw1.sql 文件）
- 把所需的 APOC 语句保存到 **apoc.txt** 文件

作业提交说明：

请把 **design.png**, **hw1.sql**, **apoc.txt** 文件打包成 **[学员 id]\_hw1.zip**, 直接提交给助教即可（微信或者邮箱）。

