1)

我是 1803501班的 留学生 卢兑玧 我的学号是 L170300901

这 是我以铁路局 客运列车管理 为蓝本 开发的 数据库 应用系统.

tiělùjú kèyùnlièchē lánběn

这是我的ER图。

在每一个 铁路局中 有很多个车站

tiělùjú

每个车站有很多个站台，

其中客运列车管理中需要的司机、列车长、列车员、检测员

qízhōng kèyùn lièchē lièchēzhǎng lièchēyuán jiǎncèyuán

这些工作人员也通通由一个铁路局在管辖，

tiělùjú 在guǎnxiá

每一个车次都会经过很多个车站，每一个车次由一名列车长、有一名司机

每一个车次由很多车皮构成，

chēpí gòuchéng

车皮同样也属于某一个铁路局，

shǔyú mǒu tiělùjú

每一个车皮会在一定时间内进行一次检测，

jìnxíng yícì jiǎncè

每一个安检员都可以对这个车皮进行检测。

ānjiǎnyuán jìnxíng jiǎncè

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

2)

下面是我的系统演示， 我们首先登录数据库，需要输入密码。

yǎnshì shǒuxiān shūrù

비빌번호를 입력한다

对每个实体都做了查询功能，比如只能输入一个查询条件的实体

cháxún shūrù cháxúntiáojiàn

比如输入火车站，

매뉴에서 火车站을 클릭한다

我们查找在哈尔滨的所有火车站，

첫번째 버튼을 누름->2번째 칸("城市查询”)에 harbin을 적고 검색

我们可以查找哈尔滨铁路局所属的所有火车站，

tiělùjú suǒshǔ

3번째 칸("铁路局查询”)에 10001을 적고 검색

我们查询武汉所有的火车站，

cháxún

2번째 칸("城市查询”)에 wuhan을 적고 검색

武汉铁路局所有的火车站。

tiělùjú

3번째 칸("铁路局查询”)에 20001을 적고 검색

在这里就有了城市不在武汉的火车站，比如 xiàogǎn 站、孝感东站、孝感北站。

xiàogǎn

창닫음

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@ ~1:50

3)

而在车皮这个查询中，就可以输入多个条件进行查询，

cháxún jìnxíng cháxún

比如我们查询2021年4月10日执行gao511车次任务的所有车皮，

zhíxíng chēcì rènwu

2에 G511과 3에 20210410을 입력후 찾기를 누름

我们可以查询这次任务的所有硬座车席，

cháxún rènwu yìngzuò chēxí (시)

4에 yingzuo를 입력후 검색

我们同样也可以只输入一个查询条件进行查询，

cháxún tiáojiàn jìnxíng cháxún

2번과 3번 빈칸 지움

比如查询所有的硬座车厢，

yìngzuò chēxiāng

在这里有一个上一次查询中的gao511 车皮，也有gao510车皮。

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@ ~3:00

4)

在查询中，还 设置 了错误提示功能，

cháxún shèzhì tíshi

첫번째 버튼을 누름

比如我们查询一名列车员，输入他的名字，

cháxún

zhuqi라고 입력하기

如果没有这名列车员，就会提示没有找到。

tíshi

zhushun라고 입력

我们输入一位列车员的名字，

찾기 누름

这里就会查询到了列车员的信息。

cháxún

창닫기

我们也同样可以输入多个查询条件进行查询。

cháxúntiáojiàn jìnxíng cháxún

3번째줄에 10001 4번째줄에 0 5번째줄에 10입력후 검색

比如查询HARBIN铁路局的所有工龄在0-10年的列车员。

cháxún tiělùjú

창닫기

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@ ~4:00

5)

마지막꺼 누름

除了对每个实体都有查询功能之外，还有连接查询、嵌套查询、

liánjiē cháxún qiàntàocháxún

첫번째 버튼 누름

分组查询三种查询方式。

fēnzǔ

가운데로 옮김

比如我们查询与某一个列车长在同一个铁路局工作的安检员。

tiělùjú ānjiǎnyuán

456 번호 입력

我们输入一个列车长的身份证号，

버튼누름

点击查找，

jī cházhǎo

就可以查找出与他同一个铁路局工作的安检员。

tiělùjú ānjiǎnyuán

창닫기-> 두번째 버튼 누름

在嵌套查询中，我们可以查找执行某一个车次的所有车皮的所有检测结果。

qiàntào zhíxíng mǒu jiǎncè

1번에 G511 2번에 날짜 20210410 누른후 검색

比如我们查询2021年4月10日G511次所有车皮的检测结果，

cháxún jiǎncè

1번을 가리킴

则有所有检测部分信息以及检察员信息都可以查询到。

zé jiǎncè

창닫기-> 3번째 버튼 누름

在分组查询中，我们可以按照铁路局来分组查询每一个工龄段的所有员工。

fēnzǔ cháxún ànzhào tiělùjú lai fēnzǔcháxún gōnglíngduàn yuángōng

1번째칸 0 2번째칸 15입력하기-> 첫번째 버튼 누르기

比如查询工龄在0-15年的司机，

gōnglíng

我们可以看到在哈尔滨铁路局有2个，在wuhan铁路局有一个 。

tiělùjú

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@ ~5:40

6)

2646 5번줄이 맨위에 가게

下面讲解一下我的代码。如果A输入多个条件进行查询，

jiǎngjiě jìnxíng cháxún

2391번째 줄 search가 보이게

e1~e5.grid부분을 드래그하면서

将适用entry函数读取到输入的信息，

jiāng shìyòng dúqǔ

한번 내려서 sql 문장이 보이게

并根据输入的信息生成一条SQL语句，

bìng gēnjù shēngchéng yǔjù

" SELECT \* from checker where "를 드래그 하며

这是SQL语句的一部分片段。

piànduàn

내리면서

我们根据是否有输入的信息

gēnjù

来判断是否添加查询条件。

tiānjiā

내리면서

最终我们生成SQL语句之后，进行查询，如果查询到了查询结果，就将查询结果输出出来，

shēngchéng jìnxíng jiāng shūchū

2717줄 else 부분 드래그하며

如果没有查询到，将会弹出一个提示框提示，并没有查到相关的结果。

jiāng tán tíshì kuàng xiāngguān

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@ ~6:55

7)

278번줄이 맨위에 가게

而在只能输入一个查询条件的实体查询中，

只判断，只会根据将所对应的输入框中的内容进行查询，

gēnjù jiāng kuàng jìnxíng

e1~e3부분을 드래그하면서

例如我们e1输入框中有输入，

밑에 내려서 356줄이 맨 위에

下面的button，

374~379번째줄을 드래그 하면서

点击button就会执行这个查询函数，根据查询函数会生成一条SQL语句，

diǎnjī zhíxíng gēnjù

289번째줄을 다시 드래그

去执行这条SQL语句，

zhíxíng

并且将结果输出出来。

bìngqiě jiāng

同样，如果说没有查询到任何结果，也会提示用户没有找到任何结果。

rènhé yònghù rènhé

在连接查询、

liánjiē

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@ ~7:50

8)

嵌套查询，分组查询中，

qiàn tào cháxún cháxún

同样也是根据输入的结果生成SQL语句，只不过这个SQL语句会相对复杂一些，

gēnjù xiāngduì fùzá

2963번째줄 sql 문장 드래그

例如这个就是检查都有的，或者执行某一个车次的所有车皮的检测结果的查询语句，

lìrú jiǎnchá zhíxíng mǒu cháxún yǔjù

30007번째줄 sql 드래그

而这个是检测查询各工龄段员工的分组查询语句，

jiǎncè gōnglíngduàn fēnzǔ yǔjù

我的讲解就到这里，

jiǎngjiě

中文说得不好，不好意思，谢谢您听我说完。

谢谢。