这个视频我将着重介绍我做的GUI查询、对于数据库的设计、ER图的内容已在上一个视频中介绍过，所以在这个视频中不再过多介绍。

我们首先登录数据库，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，比如输入火车站，我们查找在哈尔滨的所有火车站，我们可以查找哈尔滨铁路局所属的所有火车站，我们查询武汉所有的火车站，武汉铁路局所有的火车站。在这里就有了城市不在武汉的火车站，比如孝感站、孝感东站、孝感北站。而在车皮这个查询中，就可以输入多个条件进行查询，比如我们查询2020年7月2日执行Z18车次任务的所有车皮，我们可以查询这次任务的所有硬座车席，我们同样也可以只输入一个查询条件进行查询，比如查询所有的硬座车厢，在这里有一个上一次查询中的Z18车皮，也有Z15车皮。

在查询中，还设置了错误提示功能，比如我们查询一名列车员，输入他的名字，如果没有这名列车员，就会提示没有找到。我们输入一位列车员的名字，这里就会查询到了他的信息。我们也同样可以输入多个查询条件进行查询。比如查询杭州铁路局的所有工龄在0-15年的列车员。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、分组查询三种查询方式。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。我们输入一个列车长的身份证号，点击查找，就可以查找出与他同一个铁路局工作的安检员。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。比如我们查询2020年7月2日Z18次所有车皮的检测结果，则有所有检测部分信息以及检察员信息都可以查询到。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。比如查询工龄在0-15年的司机，我们可以看到在哈尔滨铁路局有三个，在首都铁路局有一个，在杭州铁路局有两个。

下面讲解一下我的代码。如果K输入多个条件进行查询，将适用entry函数读取到输入的信息，并根据输入的信息生成一条SQL语句，这是SQL语句的一部分片段。我们根据是否有输入的信息来判断是否添加查询条件。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，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。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，例如我们e1输入框中有输入，下面的button，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，去执行这条SQL语句，并且将结果输出出来。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。在连接查询、嵌套查询，分组查询中，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，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，而这个是检测查询各工龄段员工的分组查询语句，我的讲解就到这里，谢谢。