公交车实时报站与查询系统

Java 程序设计 版本 dvo.5.0



南昌航空大学 软件学院 组员:马玉琛、王瀚、甘孟坤、何佳东

目录

1.	工程	概况
	1.1	工程用时
	1.2	开发环境
2.	设计	方案
	2.1	设计思路
	2.2	程序概述
3.	数据	库设计
	3.1	E-R 关系图
	3.2	逻辑结构图
	3.3	物理结构图
	3.4	数据库代码
4.	包设	· 计5
5.	类设	·计
	5.1	MainApp 类6
	5.2	Station 类
	5.3	Cars 类
	5.4	Bus 类
	5.5	Line 类
	5.6	SqlCon 类
	5.7	Sqdeloy 类
	5.8	Coder 类
	5.9	RSACoder 类
	5.10	timeutil 类1c
	5.11	Dateutil 类1c
	5.12	TimeConverter 类1c
	5.13	Gps 类
	5.14	SingleLine 类1c
	5.15	DateConverter 类
	5.16	IntomanagerController 孝

	5.17	TransationManageBusDyanmic 类
	5.18	OutLayerControl 类
	5.19	TransationManageStationController 类
	5.20	TransationManageCarsController 类
	5.21	TransationManageBusLineController 类
	5.22	ShowBusInforMationController 类
	5.23	CreateBusPlanController 类
	5.24	SignInController 类
	5.25	StageController 类
	5.26	ControlledStage 端口
6	. 视图	17
	6.1	InToManagerView.fxml
	6.2	OutLayer.fxml
	6.3	ShowBusInforMation.fxml 18
	6.4	SignIn.fxml18
	6.5	TransationManage.fxml
	6.6	TransationManage-BusDynamic.fxml
	6.7	TransationManage-BusLine.fxml 20
	6.8	TransationManage-Cars.fxml
	6.0	TransationManage-Station.fxml

1. 工程概况

1.1 工程用时

详细请阅览"公交车需求分析"文档。

1.2 开发环境

硬件环境:

CPU: Inter Core 系列

内存: 4GB+

GPU: 不限

系统环境:

操作系统: windows 8.1/10

开发换进: JDK 1.8.102

开发软件: Eclipse、javafx scene bulder

第三方 API: Javafx 8.0

1.3 工程开发

仓库类型: github

仓库链接: https://github.com/JimMao312/PublicTransportaion

账号: JimMao312

密码: Myc960312

2. 设计方案

2.1 设计思路

公交车实时报站与查询系统的,主要分为一下三个模块:界面模块、控制模块和模型模块。在 此只实现了实时报站,信息查询,部分数据增删改的。公交车排班的所有功能目前正在开发中。

公交班线管理中线路班线,我们在设计自动管理 Map 信息。目前算法正在优化,尚未加入到应用中。

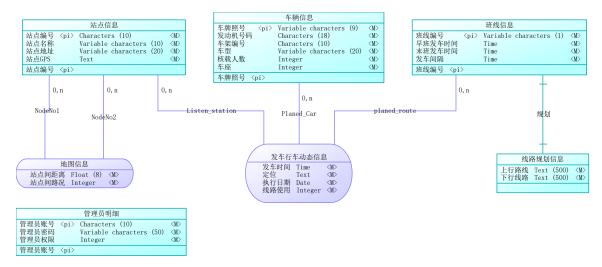
2.2 程序概述

程序分成两个角色:普通用户和管理员。普通用户可以进行车站查询和班线查询和接受到站信息。管理员不只有普通用户的权限,并且有管理公交车整个系统的权限。

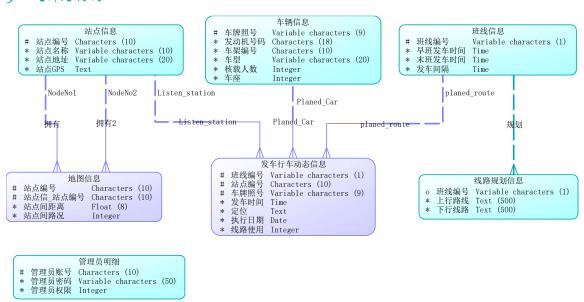
3. 数据库设计

根据"公交车需求分析"文档中的数据流图和数据字典设计了数据库

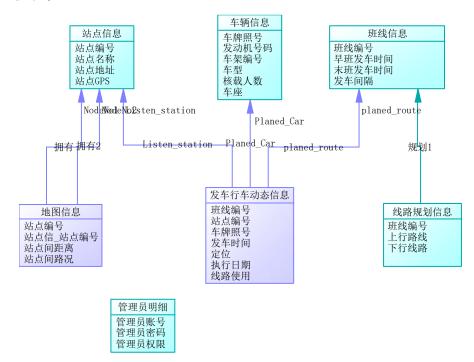
3.1 E-R 关系图



3.2 逻辑结构图



3.3 物理结构图



3.4 数据库代码

请查看"公交车存储过程.sql","公交车信息表删除触发器.sql","busmanageSQL.sql"的工程文件。

4. 包设计

- publicTransPortaion主包,储存驱动类
- publicTransPortaion.model模型包,存储各种模型类
- publicTransPortaion.sql数据库包,储存连接和配置类
- publicTransPortaion.sql.Safety安全包,存储加密和解密类
- publicTransPortaion.util数据转换包,存储各个数据转换的类

publicTransPortaion.view

视图包,存储各个视图文件和试图控制类

5. 类设计

5.1 MAINAPP 类

● 功能:驱动整体程序,控制 Stage 的调用

• 结构设计

```
MainApp
  stageController
                                        : StageController
  PrimaryStage
                                          Stage
  rootLayout
                                          BorderPane
  OutLayerId
                                          String
                                                              = "OutLayer"
                                                              = "view/OutLayer.fxml"
+ OutLayerRes
                                          String
                                                              - view/Oblodyer.ixml

"view/ShowBusInforMation.fxml"

= "SignIn"

= "SignIn.fxml"

= "TransationManange"
  ShowBusInforMationRes
                                          String
+ SignInId
                                          String
  SignInRes
                                          String
  TransationManangeId
                                          String
                                                                "TransationManage.fxml"
+ TransationManageRes
                                          String
  InToManagerViewId
                                          String
                                                                 'InToManagerView'
  InToManagerViewRes
                                          String
                                                                "InToManagerView.fxml"
                                                                "TransationManage-BusDynamic"
"TransationManage-BusDynamic.fxml"
  TransationManage_BusDynamicId
                                          String
  TranstationManage_BusDynamicRes
                                          String
  TransationManage_BusLineId
                                                                 "TransationManage-BusLine"
                                          String
                                                              = "TransationManage-BusLine.fxml"
= "TransationManage-Cars"
  Transation {\tt Manage\_BusLineRes}
                                          String
  TransationManage_CarsId
                                          String
  TransationManage_CarsRes
                                          String
                                                                 TransationManage-Cars.fxml"
                                                              = "TransationManage-Station"
  TransationManage StationId
                                          String
+ TransationManage_StationRes
                                        : String
                                                              = "TransationManage-Station.fxml"
  start (Stage primaryStage)
initRootLayout ()
                                                : void
                                                : void
  ShowBusInformationOverView ()
                                                  void
  showSignInView ()
                                                  void
  showInToManageView ()
                                                  void
  showTransationManage_BusDyanmicView ()
                                                  void
  showTranastionManage_BusLineView ()
                                                : void
  showTransationManage CarsView ()
                                                : void
  showTransationManage_StationView ()
                                                : void
+ main (String args[])
                                                : void
```

5.2 STATION 类

- 功能: station 模型, 提供成员的设置和读取功能
- 结构设计

```
Station
stationName
                    StringProperty
                    StringProperty
stationID
stationAddress
                    StringProperty
{\it stationGPS}
                    StringProperty
StationGPSX
                    DoubleProperty
StationGPSY
                    DoubleProperty
<<Constructor>> Station ()
<<Constructor>> Station (String stationName)
    setStationName (String stationName)
    getStationName ()
                                                                   : void
                                                                   : String
                   getStationNameProperty ()
                                                                     StringProperty
                   setStationID (String stationId)
                                                                     void
                   getStationID ()
                                                                     String
                   getStationIDProperty ()
                                                                     StringProperty
                   setStationAddress (String stationAddress
                                                                   : void
                   getStationAddress ()
                                                                   : String
                   getStationAddressProperty ()
setStationGPS (String GPSValue)
                                                                   : StringProperty
                                                                   : void
                   getStationGPS ()
                                                                   : String
                   getStationGPSProperty ()
                                                                     StringProperty
                   setStationGPSX (String X)
                                                                    void
                   setStationGPSX (double X)
                                                                     void
<<Getter>>
                   getStationGPSX ()
                                                                   : double
                   getStationGPSXProperty ()
                                                                     DoubleProperty
                   setStationGPSY (String Y)
                                                                     void
                   setStationGPSY (double Y)
getStationGPSY ()
                                                                   : void
<<Getter>>
                                                                     double
                   getStationGPSYProperty ()
                                                                     DoubleProperty
```

5.3 CARS 类

- 功能: Cars 模型, 提供成员的设置和读取功能
- 结构设计

```
Cars
licensePlate
                                         StringProperty
                                         StringProperty
eingeId
 frameId
                                         StringProperty
                                        StringProperty
IntegerProperty
IntegerProperty
busType
busChair
 carPopulation
<<Constructor>>
<<Constructor>>
                                        Cars ()
Cars (String licensePlate)
                                         cars (our ing licenserlate)
setLicensePlate (String licensePlate)
getLicensePlate()
getLicensePlateProperty ()
setEingeId (String eingeId)
                                                                                                                                          : void
                                                                                                                                             String
StringProperty
                                        gettineeld (String eingeld)
getEingeld (String eingeld)
getEingeld ()
getEingeldProperty ()
setFrameld (String frameld)
getFrameld ()
getFrameld ()
getFrameld (property ()
setBusType (String busType)
getBusType ()
getBusTypeProperty ()
setBusChair (String busChair)
setBusChair (int busChair)
getBusChair ()
getBusChairProperty ()
setCarPopulation (String i)
setCarPopulation (int i)
getCarPopulation ()
getCarPopulation ()
                                                                                                                                             void
                                                                                                                                             String
StringProperty
                                                                                                                                              void
                                                                                                                                             String
StringProperty
                                                                                                                                              void
                                                                                                                                             String
                                                                                                                                             StringProperty
                                                                                                                                           void
                                                                                                                                             void
                                                                                                                                              IntegerProperty
                                                                                                                                              void
                                                                                                                                             void
                                                                                                                                              int
                                          getCarPopulationProperty ()
                                                                                                                                             IntegerProperty
```

5.4 BUS 类

- 功能: bus 模型, 提供成员的设置和读取功能
- 结构设计

```
Bus
Bus_No
                           : StringProperty
timeStart
                           : ObjectProperty<Time>
                             ObjectProperty<Time>
timeEnd
timeLag_stirng
                             StringProperty
                            : SimpleStringProperty
line
 <<Constructor>>
                            Bus ()

                                                                            : void
                            getBusNo ()
                                                                            : String
: StringProperty
                            getBusNoProperty ()
setStartTime (Time time)
getTimeStart1 ()
                                                                              void
                                                                               Time
                                                                               ObjectProperty<Time>
                            getTimeStartProperty ()
                             setTimeEnd (Time timeEnd)
                                                                               void
                            getTimeEnd1 ()
                            getTimeEndProperty ()
                                                                               ObjectProperty<Time>
                            setTimeLag (String timeLag)
                                                                               void
                            getTimeLag ()
getStringTimeLagProperty ()
                                                                              String
StringProperty
                             setLine (String line)
                                                                               void
                            getLine ()
                                                                               String
                             getStringLineProperty ()
                                                                            : StringProperty
```

5.5 LINE 类

- 功能: Line 模型,提供成员的设置和读取功能
- 结构设计

```
Line

- line : StringProperty

+ <<Constructor>> Line ()
+ <<Constructor>> Line (String line)
+ setLine (String line) : void
+ getLine () : String
```

5.6 SQLCON 类

- 功能:数据库配置类,数据库的基本信息
- 结构设计

```
Sq1Con
               : String = "sa"
: String = "1230"
- userName
- userPwd
- publicKey
                : String
  privateKey : String
+ setUp ()
                                          void
  getenptyUserNameByPrivateKey ()
                                          byte[]
  getenptyUserPwdByPublicKey ()
getPublicKey ()
                                          byte[]
                                        : String
  getPrivateKey ()
                                        : String
```

5.7 SQDELOY 类

- 功能:数据库驱动类,执行数据库的链接和断开
- 结构设计

```
Sq1Deloy
                              = "com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"
= "jdbc:sqlserver://127.0.0.1:1433;DatabaseName=Bus"
DRIVERNAME :
                String
                String
sq1Con
                Sq1Con
connection : Connection = null
<<Constructor>> SqlDeloy ()
                    shotDownCon ()
                                          : void
                   DenpytUserName ()
                                        : String
                   DenpytUserPwd ()
                                           String
                   getConnection ()
                                         : Connection
```

5.8 CODER 类

- 功能:数据加密的基本类
- 结构设计

5.9 RSACODER 类

- 功能: RSA 数据加密和解密的类
- 结构设计

```
RSACoder
                                                              {abstract}
  KEY ALGORITHM
                          : String = "RSA"
                                     = "MDSwithRSA"
  SIGNATURE_ALGORITHM : String
                                     = "RSAPublicKey"
= "RSAPrivateKey"
  PUBLIC_KEY
                            String
  PRIVATE_KEY
                          : String
+ sign (byte data[], String privateKey) : String
+ verify (byte data[], String publicKey, : boolean
  String sign)
decryptyByPrivateKey (byte data[],
                                                : byte[]
   String key)
  decryptByPublicKey (byte data[],
                                                : byte[]
   String key)
  encryptByPublicKey (byte data[],
                                                : byte[]
   String key)
  encryByPricvateKey (byte data[],
                                                : byte[]
   String key)
   getPrivateKey (Map<String, Object>
                                                : String
   keyMap)
  getPublicKey (Map<String, Object>
                                                : String
   keyMap)
+ initKey ()
                                                : Map<String, Object>
```

5.10TIMEUTIL 类

- 功能: time 与 string 之间转换
- 结构设计

```
TIMeUtil

- TIME_PATTER : String = "HH:mm"

- TIME_FORMATTER : DateTimeFormatter = DateTimeFormatter.ofPattern(TIME_PATTER)

+ format (LocalTime time) : String
+ parse (String TimeString) : LocalTime
```

5.11 DATEUTIL 类

- 功能: date 与 string 之间转换
- 结构设计

```
DateUtil

- TIME_PATTER : String = "YYYY-mm-dd"

- TIME_FORMATTER : DateTimeFormatter = DateTimeFormatter.ofPattern(TIME_PATTER)

+ format (LocalDate date) : String

+ parse (String TimeString) : LocalDate
```

5.12 TIMECONVERTER 类

- 功能: localtime 与 string 之间转换
- 结构设计

```
TimeConverter

- PARSESTRING: String = "HH:mm"
- SDF: SimpleDateFormat = new SimpleDateFormat(PARSESTRING)

+ format (Time time): String
+ parse (String TimeString): Time
```

5.13 GPS 类

- 功能: GPS 与 string 之间转换
- 结构设计

```
GPS

- PANE : String = ""

- outString : String

+ parseFloatList (String GPSString) : double[]

+ parseString (double GPSVale[]) : String
```

5.14SINGLELINE 类

- 功能:线路与 string 之间转换
- 结构设计

```
SingleLine

- PARSE: String = ","

- line: List<String>
+ parse (String lineString): List<String>
+ ltStr (List<String> list): String
```

5.15 DATECONVERTER 类

- 功能: LocalDate 与 string 之间转换
- 结构设计

```
DateConverter

- PARSESTRING : String = "YYYY-mm-dd"
- SDF : SimpleDateFormat = new SimpleDateFormat (PARSESTRING)
+ format (Date date) : String
```

5.16INTOMANAGERCONTROLLER 类

- 功能:管理界面转换控制器
- 结构设计

T T W	. 11					
InToManagerController						
- myController : StageController						
+ initialize (URL arg	0, : void					
ResourceBundle arg	1)					
	(StageController stag : void					
eController)						
- handleClose ()	: void					
- handleShowCarManage	r () : void					
- handleShowBusLineMa	nager () : void					
- handleShowStationMa	nager () : void					
- handleShowBusDyanmi	cManager () : void					

5.17 TRANSATIONMANAGEBUSDYANMIC 类

- 功能:管理界面转换控制器
- 结构设计

```
TransationManageBusDyanmic

- myController : StageController

+ initialize (URL arg0, : void ResourceBundle arg1)

+ <<Implement>> setStageController (StageController stag : void eController)
```

5.18OUTLAYERCONTROL 类

- 功能:主界面控制器
- 结构设计

		OutLayerControl	
-	myController	: StageController	
- -		initialize () handleExite ()	: void : void
- +		ShowAbout () ShowSignIn () initialize (URL location,	: void : void : void
+	< <implement>></implement>	ResourceBundle resources)	
+		eController) goToMain ()	: void

5.19TRANSATIONMANAGESTATIONCONTROLLER 类

- 功能:站点管理界面控制器
- 结构设计

```
TransationManageStationController
                                 : Label
: Label
   Station_Name_error
  Station_ID_error
- Station_Address_error
                                 : Label
  Station_GPS_error
                                  : Label
- Station_Name_TextFeild
                                   TextField
  Station ID TextFeild
                                    TextField
- Station Address TextFeild
                                   TextField
- Station_GPS_X_TextFeild
- Station_GPS_Y_TextFeild
                                   TextField
                                   TextField
                                   TableView<Station>
- stationsTable
                                   TableColumn<Station, String>
   {\tt Station\_ID\_Column}
- Station_Name_Column
                                 : TableColumn Station, String>
  myController
                                   {\tt Stage Controller}
  stationsList
                                   ObservableList<Station>
                                                                      = FXCollections.observableArrayList()
                                  : double[]
                                                                       = new double[2]
  gps
                    showStationDetails (Station station)
                                                                   : void
                   initErrorMessage () : void initErrorMessage TextFill () : void setStageController (StageController stag : void
  <<Implement>>
                    eController)
                    initialize (URL location,
                    ResourceBundle resources)
                    connectAndSelectStationInfor ()
                                                                   : void
                    setGPSValue ()
                                                                   : void
                   handleNewStation ()
handleEditCars ()
                                                                   : void
                                                                   : void
                   handleDeleteCars ()
                                                                   : void
                    isInputVlid ()
                                                                    : boolean
                    DeleteStationInformationfromSql (String
                                                                   : boolean
                    InsertIntoSql (Station station)
                                                                   : boolean
                    UpDateSq1 ()
                                                                   : boolean
```

5.20 TRANSATIONMANAGECARSCONTROLLER 类

- 功能:车辆管理界面控制器
- 结构设计

```
Transation {\tt Manage Cars Controller}
  License_Plate_TextField
Engine_id_TextField
                                : TextField
                                  TextField
  Frame_id_TextField
                                  TextField
- Bus_type_TextField
                                  TextField
- Car_population_TextField :
- Bus chair TextField :
                                  TextField
  Bus_chair_TextField
                                  TextField
- CarsTable
                                  TableView<Cars>
- License_Plate_Column
- License_Plate_Error
                                  TableColumn<Cars, String>
                                  Label
  Engine_id_error
                                  Label
                                  Label
  Frame_id_error
- Bus_type_error
- Car_population_error
                                  Label
                                  Label
- bus_chair_error
                                  Label
  myController
                                  StageController
  carsList
                                  ObservableList<Cars>
                                                                  = FXCollections.observableArrayList()
                    showCarsDetails (Cars cars)
                                                                    : void
                    initErrorMessage ()
initErrorMessageTextFill ()
                                                                    : void
                                                                    : void
+ <<Implement>> setStageController (StageController stag : void
                    eController)
                    connectAndSelectCarsInfor ()
                                                                    : void
                    initialize (URL location,
                                                                    : void
                    ResourceBundle resources)
                   handleNewCars ()
handleEditCars ()
handleDeleteCars ()
                                                                    : void
                                                                    : void
                                                                    : void
                    isLicensePlateVlid ()
                                                                     boolean
                    isInputVlid ()
                                                                      boolean
                    IsCommedwhiLP ()
                                                                      boolean
                    InsertIntoSql (Cars cars)
                                                                      boolean
                    UpDateSq1 ()
                                                                      boolean
                   DeleteCarsInformationfromSql (String Id) : boolean
```

5.21 TRANSATIONMANAGEBUSLINECONTROLLER 类

- 功能:车辆管理界面控制器
- 结构设计

```
Transation {\tt Manage BusLine Controller}
  Bus_No_TextField : TextField Start_Station_TextField : TextField
                                TextField
- End_Station_TextField
                                TextField
- Time_Lage_TextField
                              : TextField
- Time_Start_TextField
                              : TextField
- Time_End_TextField
                              : TextField
- Bus_Line_ListTable
- Bus_Line_Column
                                TableView<Bus>
                                TableColumn Bus, String
- Bus_No_Error
                              : Label
- Start_Station_error
                              : Label
- End_Station_error
                              : Label
- Time_Lage_error
                              : Label
- Time_Start_error
                              : Label
- Time_End_error
                              : Label
  myController
                               : StageController
- busList
                              : ObservableList<Bus>
                                                              = FXCollections.observableArrayList()
                   showBusDetails (Bus bus)
                                                                  : void
                   showStartAndEndStation (Bus bus)
                                                                  : void
                                                                  : String
                   setStartStation (Bus bus)
                   setEndStation (Bus bus)
selectStation (String Id)
                                                                  : String
                                                                  : String
                   initErrorMessage ()
                                                                  : void
                   initErrorMessageTextFill ()
  <<Implement>>
                   setStageController (StageController stag : void
                   eController)
                   initialize (URL location,
                                                                  : void
                   ResourceBundle resources) connectAndSelectBusInfor ()
                                                                  : void
                   handleDeleteBusLine ()
                                                                  : void
                   DeleteBusInformationfromSql (String Id)
                                                                  : boolean
                   handleNewBusLine ()
                                                                   void
                   handleEditBusLine ()
                                                                    void
                   isInputVlid ()
                                                                   boolean
                   InsertIntoSql (Bus bus)
UpDateSql ()
                                                                  : boolean
                                                                  : boolean
```

5.22 SHOWBUSINFORMATIONCONTROLLER 类

- 功能:车辆管理界面控制器
- 结构设计

```
Show Bus Infor {\tt Mation Controller}
  bus no
                           Labe1
 position information : Label
  next station
                           Label
- how_many_station
                         : Label
- bustable
                         : TableView<Bus>
- firstcolumn
                         : TableColumn<Bus, String>
- secondcolumn
                         : TableColumn Bus, String
- e1
                         : Label
- e2
                         : Label
                           TextField
- neirong1
- stationtable
                         : TableView Station>
                         : TableColumn<Station, String>
: TableColumn<Station, String>
- zhanming
- dizhi
- neirong2
                         : TextField
- busdata
                         : ObservableList<Bus>
                                                           = FXCollections.observableArrayList()
- stationdata
                         : ObservableList<Station>
                                                           = FXCollections.observableArrayList()
  Bus No
                           String
  Station Name
                         : String
  mainApp
                         : MainApp
              setMainApp (MainApp mainApp) : void
              initialize ()
                                               void
              ShowBusInfor (Bus bus)
                                              : void
              Search2 ()
                                                void
  <<Getter>>
              getneirong2 ()
                                                void
              getBusData ()
                                              : ObservableList (Bus)
              Search1 ()
                                              : void
- <<Getter>>
              getneirong1 ()
                                              : void
                                              : ObservableList<Station>
              getStationData ()
```

5.23 CREATEBUSPLANCONTROLLER 类

- 功能:显示班线计划界面控制器
- 结构设计

```
CreateBusPlanController
                       : Label
  carPosIdLabel
- busIdLabel
                        Label
  typeOfLineChoiceBox
                        ChoiceBox<String>
  WorkeDatePicker
                        DatePicker
  hourTextField
                        TextField
 minuteTextField
                        TextField
  busTableView
                         TableView<Bus>
                         TableColumn Bus, String
 BusTableBusIdColumn
                         TableView<Cars>
- CarsTabelView
 CarsTableIdColumn
                         TableColumn<Cars, String>
- carsTableChairColun
                        TableColumn<Cars, Integer>
  mainApp
                       : MainApp
  initialize ()
                                : void
  setMainApp (MainApp mainApp) : void
```

5.24 SIGNINCONTROLLER 类

- 功能:登陆界面控制器
- 结构设计

```
{\tt SignInController}
  Control Id TextField
                             : TextField
                             : PasswordField
  Control PWD PasswordField
  returnMessage
                              : Label
  okClicked
                              : boolean
                                                 = false
  myController
                              : StageController
                 initialize ()
                                                            : void
                 isOkClicked ()
                                                             boolean
                 handleOk ()
                                                              void
                 NTLM ()
                                                              boolean
                 handleCancel ()
                                                              void
                 isInputValid ()
                                                              boolean
+ <<Implement>>
                 setStageController (StageController stag : void
                 eController)
                 goToMain ()
```

5.25 STAGECONTROLLER 类

- 功能: Stage 舞台控制器
- 结构设计

```
StageController
- stages : HashMap<String, Stage> = new HashMap<String, Stage>()
+ addStage (String name, Stage stage)
                                                     : void
+ getStage (String name) : Stage
+ setPrimaryStage (String primaryStageName : void
                                                      : Stage
     Stage primaryStage)
   loadStage (String name,
                                                      : boolean
    String resoutces, StageStyle... style)
   setStage (String name)
                                                     : boolean
  setWaitStage (String name)
                                                     : boolean
  setStage (String show, String close)
shutDownStage (String name)
unloadStage (String name)
                                                     : boolean
                                                      : void
                                                     : boolean
```

5.26 CONTROLLEDSTAGE 端口

- 功能: 注册控制器端口
- 结构设计

co- ControlledStage

+ setStageController (StageController stag : void
 eController)

6. 视图设计

6.1 INTOMANAGERVIEW.FXML

欢迎使用公交车管理系统 请选择进入的管理界面					
车辆管理系统	班线管理系统				
站点管理系统	计划和行车监视系统				
ì	建 出				

6.2 OUTLAYER.FXML



6.3 SHOWBUSINFORMATION.FXML



6.4 SIGNIN.FXML



6.5 TRANSATIONMANAGE.FXML

车辆 班线 站点 发车动态与计划						
车辆详细信息		车辆列表				
车牌照号:	Label	车牌照号				
发动机号码:	Label					
车架编号:	Label					
车型:	Label	表中无内容				
车座:	Label					
核載人数:	Label					
		增加车辆修改车辆信息 删除车辆				

6.6 TRANSATIONMANAGE-BUSDYNAMIC.FXML

下为符合	检索条件的	车辆:	发车实时/计划信息:
车牌照号	班线编号	车座	
			车牌照号:
			班线编号:
			发车时间: :
	表中无内容		执行日期:
			线路使用: ▼
			位置信息: Label
			*发车计划的更改:管理员务必先 添加车辆信息、班线信息 以及站 点信息,才能对发车计划的更改。
占车辆可以在	右侧查看详细的发	车动态信息	
	2的详细信息,可	5 7/ 7	新増计划 修改计划 取消

6.7 TRANSATIONMANAGE-BUSLINE.FXML



6.8 TRANSATIONMANAGE-CARS.FXML

车辆详细信息			车辆列表
车牌照号:			车牌照号
	Label		
发动机号码:			
	Label	_	
车架编号:			
	Label	_	
车型:			表中无内容
	Label	_	
车座:			
	Label	_	
核載人数:			
	Label		
	增	加车辆	修改车辆信息 删除车辆

6.9 TRANSATIONMANAGE-STATION.FXML

站点详细信息		站点列表:		
如無件知由心		站点编号	站点名称	
站点名称:				
站点编号:	Label			
	Label	表中无内容		
站点地址:	Label			
站点GPS:	X: Y: Label			
	新均	曾站点 修改站。	点信息 删除站点	