عنوان: گزارشکار شیوه انجام پروژه تور مسافرتی

عنوان درس: برنامه نویسی پیشرفته و کارگاه آن استاد مینوفام - استاد فرشچی

نام و نام خانوادگی: ملیکا بلبل آبادی

شماره دانشجویی: 981113010

دانشکده فنی مهندسی دانشگاه علم و فرهنگ

مقدمه:

این پروژه برنامه نویسی به زبان جاوا میباشد و موضوع آن مدیریت تور مسافرتی است.

معماری استفاده شده در کد نویسی آن معماری MVC میباشد و از 32class و 32class برای ساختار آن استفاده شده است . تمامی اطلاعات هم در پایگاه داده MySQL به نام traveltour ذخیره و نگهداری میشود.

اطلاعات ما در این پروژه شامل موارد زیر میباشد:

- اطلاعات تورهای موجود
- اطلاعات افراد ثبت نامی در تورها
- اطلاعات هتل های طرف قرارداد تورها
 - اطلاعات وسایل نقلیه مورد استفاده
 - اطلاعات مكان هاى ديدنى
 - اطلاعات مدیران تور

در این پروژه امکان ثبت ، ویرایش و حذف هر کدام از اطلاعات توسط ادمین تور مسافرتی موجود است.

شرح معماری پروژه:

همانطور که گفته شد معماری این پروژه MVC میباشد و برای پیاده سازی آن از 3 پکیج به نام های زیر استفاده شده است:

- Tourproject
 - View •
 - Controller •

در ادامه به توضیح هریک از پکیج ها میپردازم:

: tourproject

این پکیج که خود شامل 6 پکیج دیگر به نام های زیر میباشد، برای پیاده سازی لایه model ایجاد شده است :

- HOTEL •
- MANAGERS
 - PLACES •
 - PEOPLES •
 - **VEHICLES**
 - tour •

و هرکدام از این 6 پکیج شامل 3 کلاس برای پیاده سازی لایه model معماری MVC میباشند، یعنی:

- Entity •
- Repository
 - Service •

در کلاس Entity متعلق به هر پکیج ، برای متغیرها از Encapsulation استفاده شده است. و در کلاس های Repository دستورات پایگاه داده برای ارتباط برقرار کردن با دیتابیس مورد نظر، ثبت ، ویرایش و حذف اطلاعات مورده استفاده قرار گرفته است. در کلاس های Service هم متد های ثبت و ویرایش و حذف اطلاعات از پایگاه داده با استفاده از کلاس های Repository و Service ایجاد شده است.

پکیج View :

این پکیج شامل 7 کلاس میباشد که به منظور پیاده سازی لایه View معماری MVC ایجاد شده است.

اسامی کلاس ها به صورت زیر میباشد:

- HotelForm •
- LoginForm •
- MainForm •
- PeopleForm
 - PlaceForm •
- VehicleForm
 - TourForm •

در این کلاس ها از رابط کاربری SWING استفاده شده است به طوری که اولین صفحه برنامه از کلاس اور این کلاس ها و متد ها طبق خواسته ما فراخوانی میشوند.

پکیج Controller :

همانطور که مشخص است از این پکیج برای پیاده سازی لایه controller معماری MVC استفاده شده است و کلاس های هم نام کلاس های پکیج View دارد. و هر کلاس متد main را به منظور اجرای برنامه داراست و در آن متد هم نام خود در لایه View را فراخوانی میکند. هر کلاس در این پکیج قابلیت Run شدن به تنهایی را دارد ولی در اصل از کلاس Idmin باقی تب ها با توجه به انتخاب و نیاز ما نمایش داده میشود.

شرح پایگاه داده پروژه:

از پایگاه داده MYSQL استفاده شده است و نام آن traveltour میباشد و طبق جدول زیر ، جدول ها و هر یک از کامیوننت ها ساخته شده است.

Hotels	code	name	address	facilities	payment	-	-	-	-
Managers	name	username	password	-	-	-	-	-	-
Peoples	codemelli	fullname	phone	address	tourcode	-	-	-	-
Places	code	name	-	-	-	-	-	-	-
Vehicles	code	name	property	-	-	-	-	-	-
tours	code	name	range	vehicle	people	totalpayment	manager	hotelname	places

شرح Class ها:

Tourproject.HOTEL.EntityHotel : دارای 6 متغیر از نوع String , int , long است و هر کدام را با long استفاده از Encapsulation و متد های getter و setter گرفته و ست کرده ایم. این کلاس و متدهایش در کلاس های Repository و Service متعلق به پکیج خودش فراخوانی شده و مورد استفاده قرار میگیرد.

Tourproject.HOTEL.RepositoryHotel در این کلاس از 5 کلاس استفاده شده است. که اولی connect است و در بدنه اش متد connect فراخوانی شده است. متد constructor است و در بدنه اش متد traveltour فراخوانی شده است. متد insertHotel به منظور ذخیره اطلاعات در جدول hotels ایجاد شده و متدهای updateHotel و deleteHotel به ترتیب برای ویرایش و حذف اطلاعات از جدول مذکور ایجاد شده اند.

rourproject.HOTEL.ServiceHotel در این کلاس 3 متد به منظور ذخیره و ویرایش و حذف اطلاعات از Repository با فراخوانی و شی سازی از کلاس Repository و متدهای آن ایجاد شده است . متدsave با شی ساختن از کلاس Repository و فراخوانی متد edit ، متد insertHotel با شی ساختن از کلاس Repository و فراخوانی متد فراخوانی متد delete با شی ساختن از کلاس Repository و فراخوانی متد deleteHotel به ترتیب کارِ ذخیره و ویرایش و حذف اطلاعات را انجام میدهند.

Tourproject.HOTEL.EntityManager : دارای 3 متغیر از نوع String است و هر کدام را با استفاده از Tourproject.HOTEL و petter و setter و setter گرفته و ست کرده ایم. این کلاس و متدهایش در کلاس های Service و Service متعلق به پکیج خودش فراخوانی شده و مورد استفاده قرار میگیرد.

Tourproject.HOTEL.RepositoryManagers: در این کلاس از 5 کلاس استفاده شده است. که اولی connect: در این کلاس از 5 کلاس استفاده شده است. منظور اتصال و constructor

ارتباط برقرار کردن با دیتابیس traveltour ایجاد شده است. متد insertManagers به منظور ذخیره اطلاعات در جدول Managers ایجاد شده و متدهای updateManagers و deleteManagers به ترتیب برای ویرایش و حذف اطلاعات از جدول مذکور ایجاد شده اند.

Tourproject.HOTEL.ServiceManager در این کلاس 3 متد به منظور ذخیره و ویرایش و حذف اطلاعات با فراخوانی و شی سازی از کلاس Repository و متدهای آن ایجاد شده است . متدsave با شی ساختن از کلاس Repository و فراخوانی متد insertManager ، متد edit با شی ساختن از کلاس Repository و متد delete با شی ساختن از کلاس Repository و متد delete با شی ساختن از کلاس delete به ترتیب کار ذخیره و ویرایش و حذف اطلاعات را انجام میدهند.

Tourproject.HOTEL.EntityPeople : دارای 5 متغیر از نوع String ,long است و هر کدام را با استفاده از meter و متدهایش در کلاس و متدهایش در کلاس و متدهایش در کلاس و متدهایش در کلاس های Service و Service متعلق به پکیج خودش فراخوانی شده و مورد استفاده قرار میگیرد.

Tourproject.HOTEL.RepositoryPeoples در این کلاس از 5 کلاس استفاده شده است. که اولی connect است و در بدنه اش متد connect فراخوانی شده است. متد constructor است و در بدنه اش متد traveltour فراخوانی شده است. متد insertPeoples به منظور ذخیره اطلاعات ارتباط برقرار کردن با دیتابیس traveltour ایجاد شده است. متد deletePeoples به ترتیب برای ویرایش و در جدول Peoples یعاد شده و متدهای updatePeoples به ترتیب برای ویرایش و حذف اطلاعات از جدول مذکور ایجاد شده اند.

Tourproject.HOTEL.ServicePeoples در این کلاس 3 متد به منظور ذخیره و ویرایش و حذف اطلاعات با فراخوانی و شی سازی از کلاس Repository و متدهای آن ایجاد شده است . متدsave با شی ساختن از کلاس Repository و فراخوانی متد insertPeople ، متد time با شی ساختن از کلاس Repository و متد delete با شی ساختن از کلاس prository و متد delete با شی ساختن از کلاس delete و فراخوانی متد deletePeople به ترتیب کار ذخیره و ویرایش و حذف اطلاعات را انجام میدهند.

Tourproject.HOTEL.EntityPlace : دارای 2 متغیر از نوع String , long است و هر کدام را با استفاده از Tourproject.HOTEL.EntityPlace و متد های getter و setter گرفته و ست کرده ایم. این کلاس و متدهایش در کلاس های Service و Service متعلق به پکیج خودش فراخوانی شده و مورد استفاده قرار میگیرد.

Tourproject.HOTEL.RepositoryPlaces در این کلاس از 5 کلاس استفاده شده است. که اولی connect است و در بدنه اش متد connect فراخوانی شده است. متد constructor ارتباط برقرار کردن با دیتابیس traveltour ایجاد شده است. متد insertPlaces به منظور ذخیره اطلاعات در جدول Places ایجاد شده و متدهای updatePlaces به ترتیب برای ویرایش و حذف اطلاعات از جدول مذکور ایجاد شده اند.

با فراخوانی و شی سازی از کلاس Repository و متدهای آن ایجاد شده است . متدsave با شی ساختن از Repository و متدهای آن ایجاد شده است . متدsave با شی ساختن از کلاس Repository و متد فراخوانی متد insertPlace و فراخوانی متد delete با شی ساختن از کلاس Repository و فراخوانی متد فراخوانی متد delete با شی ساختن از کلاس Repository و فراخوانی متد فراخوانی متد delete با شی ساختن از کلاس deletePlace و فراخوانی متد deletePlace

Tourproject.HOTEL.EntityTour : دارای 9 متغیر از نوع String , long است و هر کدام را با استفاده از getter و متد های setter و setter گرفته و ست کرده ایم. این کلاس و متدهایش در کلاس های Repository و Service متعلق به پکیج خودش فراخوانی شده و مورد استفاده قرار میگیرد.

Tourproject.HOTEL.RepositoryTour: در این کلاس از 5 کلاس استفاده شده است. که اولی connect است و در بدنه اش متد connect فراخوانی شده است. متد connect به منظور اتصال و

ارتباط برقرار کردن با دیتابیس traveltour ایجاد شده است. متد insertTour به منظور ذخیره اطلاعات در جدول Tour)یجاد شده و متدهای updateTour و deleteTour به ترتیب برای ویرایش و حذف اطلاعات از جدول مذکور ایجاد شده اند.

insertTour و فراخوانی و شی سازی از کلاس Repository و متدهای آن ایجاد شده است . متدsave با شی ساختن از فراخوانی و شی سازی از کلاس Repository و متدهای آن ایجاد شده است . متدsave با شی ساختن از کلاس Repository و فراخوانی متد insertTour ، متد edit با شی ساختن از کلاس prository و فراخوانی متد فراخوانی متد delete با شی ساختن از کلاس Repository و فراخوانی متد deleteتن متد کار ذخیره و ویرایش و حذف اطلاعات را انجام میدهند.

Tourproject.HOTEL.EntityVehicle : دارای 3 متغیر از نوع String , int است و هر کدام را با استفاده از Tourproject.HOTEL.EntityVehicle و متد های getter و setter گرفته و ست کرده ایم. این کلاس و متدهایش در کلاس های Service و Service متعلق به پکیج خودش فراخوانی شده و مورد استفاده قرار میگیرد.

Tourproject.HOTEL.RepositoryVehicles در این کلاس از 5 کلاس استفاده شده است. که اولی connect است و در بدنه اش متد connect فراخوانی شده است. متد constructor ارتباط برقرار کردن با دیتابیس traveltour ایجاد شده است. متد insertVehicles به منظور ذخیره اطلاعات در جدول Vehiclesایجاد شده و متدهای gupdateVehicles به ترتیب برای ویرایش و حذف اطلاعات از جدول مذکور ایجاد شده اند.

Tourproject.HOTEL.ServiceVehicles در این کلاس 3 متد به منظور ذخیره و ویرایش و حذف اطلاعات با فراخوانی و شی سازی از کلاس Repository و متدهای آن ایجاد شده است . متدsave با شی ساختن از کلاس Repository و فراخوانی متد insertVehicle ، متد از کلاس Repository و فراخوانی متد updateVehicle با شی ساختن از کلاس Repository و متد delete با شی ساختن از کلاس delete به ترتیب کار ذخیره و ویرایش و حذف اطلاعات را انجام میدهند.

View.LoginForm : اولین پنجره ای که نمایش داده میشود در این کلاس با رابط کاربری swing نمایش داده شده است . در این پنجره با وارد کردن یوزرنیم و پسورد admin میتوانیم وارد پنجره بعدی که توسط کلاس MainForm طراحی شده است شویم. در این کلاس از کامپوننت هایی مانند textfield برای وارد کردن اطلاعات و jbutton برای وارد شدن به پنجره بعدی استفاده شده است.

View.MainForm: دومین پنجره که نمایش داده میشود در این کلاس طراحی شده است. در این پنجره 5 دکمه وجود دارد که با انتخاب هر کدام طبق نیازمان به پنجره بعدی متعلق به آن انتقال داده میشویم.

entity این کلاس پنجره مربوط به امور هتل ها نمایش داده میشود که دارای 3 پنل ثبت و Service و پرایش و حذف هتل است. و با گرفتن اطلاعات مورد نظر توسط ادمین و با استفاده از کلاسهای jbutton, jtabbedpane و jbutton, jtabbedpane این کار را انجام میدهد . این کلاس دارای کامپوننت های همچون , jpanel, jlable

view.PeopleForm؛ در این کلاس پنجره مربوط به امور مسافران نمایش داده میشود که دارای 3 پنل ثبت service و ویرایش و حذف هتل است. و با گرفتن اطلاعات مورد نظر توسط ادمین و با استفاده از کلاسهای jbutton , jtabbedpane و ویرایش و حذف هتل است. و با گرفتن اطلاعات مورد نظر توسط ادمین و با استفاده از کلاسهای jbutton , jtabbedpane و partity این کلاس دارای کامپوننت های همچون , jpanel میباشد.

View.PlaceForm: در این کلاس پنجره مربوط به امور مکان های دیدنی نمایش داده میشود که دارای 3 پنل ثبت و ویرایش و حذف هتل است. و با گرفتن اطلاعات مورد نظر توسط ادمین و با استفاده از کلاسهای service و entity این کار را انجام میدهد . این کلاس دارای کامپوننت های همچون , jbutton میباشد.

View.TourForm: در این کلاس پنجره مربوط به امور تورها نمایش داده میشود که دارای 3 پنل ثبت و ویرایش و حذف هتل است. و با گرفتن اطلاعات مورد نظر توسط ادمین و با استفاده از کلاسهای service و

entity این کار را انجام میدهد . این کلاس دارای کامپوننت های همچون , jbutton , jtabbedpane این کار را انجام میدهد . کامپوننت jcombobox به منظور انتخاب انواع تور از بین jcombobox , jpanel , jlable داخلی،خارجی،زیارتی،سیاحتی و بهاره،تابستانه،پاییزه،زمستانه ایجاد شده است.

View.VehicleForm: در این کلاس پنجره مربوط به امور وسایل نقلیه نمایش داده میشود که دارای 3 پنل ثبت و ویرایش و حذف هتل است. و با گرفتن اطلاعات مورد نظر توسط ادمین و با استفاده از کلاسهای service و entity این کار را انجام میدهد . این کلاس دارای کامپوننت های همچون , jbutton (میباشد.

Controller.LoginForm : در این کلاس متد main را ایجاد کرده و با شی ساختن و فراخوانی متد هم نامش در پکیج View آن را قابل اجرا کرده ام. و به وسیله کلاس ()setVisible پنجره مورد نظر قابل رویت شده است.

Controller.MainForm: در این کلاس متد main را ایجاد کرده و با شی ساختن و فراخوانی متد هم نامش در پکیج View آن را قابل اجرا کرده ام. و به وسیله کلاس ()setVisible پنجره مورد نظر قابل رویت شده است.

Controller.HotelForm: در این کلاس متد main را ایجاد کرده و با شی ساختن و فراخوانی متد هم نامش در پکیج View آن را قابل اجرا کرده ام. و به وسیله کلاس ()setVisible پنجره مورد نظر قابل رویت شده است.

Controller.PeopleForm: در این کلاس متد main را ایجاد کرده و با شی ساختن و فراخوانی متد هم نامش در پکیج View آن را قابل اجرا کرده ام. و به وسیله کلاس ()setVisible پنجره مورد نظر قابل رویت شده است.

Controller.PlaceForm: در این کلاس متد main را ایجاد کرده و با شی ساختن و فراخوانی متد هم نامش در پکیج View آن را قابل اجرا کرده ام. و به وسیله کلاس ()setVisible پنجره مورد نظر قابل رویت شده است.

controller.TourForm: در این کلاس متد main را ایجاد کرده و با شی ساختن و فراخوانی متد هم نامش در پکیج View آن را قابل اجرا کرده ام. و به وسیله کلاس ()setVisible پنجره مورد نظر قابل رویت شده است.

Controller.VehicleForm: در این کلاس متد main را ایجاد کرده و با شی ساختن و فراخوانی متد هم نامش در پکیج View آن را قابل اجرا کرده ام. و به وسیله کلاس ()setVisible پنجره مورد نظر قابل رویت شده است.







