

# بسم الله الرحمن الرحيم

## پروژه ی سایت راهنمایی رانندگی

اعضاء گروه :نرگس میرحیدری و زهره زارعی

### مقدمه:

هدف از انجام این پروژه ایجاد سایت راهنمایی رانندگی برای دو نوع کاربر افسر و راننده است. که کاربر بدو ورود نقش خود را انتخاب کرده و سپس باتوجه به نقش انتخاب شده به صفحه مورد نظر وصل شده و اطلاعات خواسته شده را وارد کرده و سپس به منوی مورد نظر خود دست میابد و خدمات خود را دریافت میکند.

### قسمت های برنامه:

این کد دارای 3 پکیج (1-model,3-view,2-controller)است هر کدام از این بخش دارای بخش های متعدد و کارآمد است که هر کدام وظایقی را بر عهده دارد

#### Model-1

این بخش دارای 3 بخش است و وظیفه ی ارتباط با دیتا بیس را بر عهده دارد.

Entity-1

Repository-2

Service-3

که با توجه به داشتن 3 دیتا بیس ما در بخش مدل از هر بخش 3 تا داریم

به عبارت دیگر ما دارای 3 دیتا بیس افسرواننده و کارت برای پرداخت جرایم و..... هستیم به همین دلیل دارای 3 عدد ENTITY و 3 عدد REPOSITORY و 3 عدد SERVICE هستیم

## Entity-1

این بخش وظیفه ی GETTER,SETTER کردن متغیر های تعریف شده را دارد به این شکل که متغیر ها را به صورت PRIVATE تعریف کرده و سپس با الگوی Builder آنها را set و get می کنیم.

**Entity=**

officerentity	driverentity	Cardentity
---------------	--------------	------------

## Repository-2

در اینجا کد های مربوط به دیتا بیس از قبیل report,insert,update وجود دارد که داده ها را از service گرفته و به دیتا بیس میدهد با توجه به نیاز هر بخش از report,insert,update استفاده شده.

**Repository=**

officerrepository	driverrepository	Cardrepository
-------------------	------------------	----------------

## Service-3

در این بخش داده های validate شده از controller گرفته شده و با قوانین تجاری را اعمال می کند در واقع اینجا متد های اعمال شده در repository می نویسیم و سپس عناصر را از

entity گرفته و سپس با استفاده از ساخت شی از repository داده ها را با استفاده از متد آن validate میکند.

## Service=

officerservice	driverservice	Cardservice
----------------	---------------	-------------

## Controller-2

در این بخش داده را از view گرفته و سپس اعتبار سنجی میکند و به لایه model و بخش service میفرستد. در اینجا نیز با توجه به متد های repository متد مینویسیم سپس متد های service را در آن صدا میکنیم و مقدار میدهیم.

## View-3

در بخش UI سایت را ایجاد کردیم.

در اینجا کاربر اطلاعات را وارد کرده و سپس view آن را به Controller پا میدهد.

در این پروژه ابتدا صفحه ی welcome را بینیم که در این صفحه کاربر با فشرد هر کدام از گزینه های officer یا driver به صفحه ی اطلاعات اولیه ان شخص منتقل میشود.

که در بخش کد نویسی این قسمت در گام اول قسمت های نوشته شده را چک میکنیم که اگر خالی بود یا اشتباه نوشته شده بود برنامه با error تمام شود. و در صورت درست بودن صفحه خدمات افسر باز میشود.

در بخش officer table دکه هایی از قبیل: استعلام تخلفات ثبت تخلفات ثبت تصادفات استعلام تصادفات رانندگی

**استعلام تخلفات :** با فشردن این دکمه نمره منفی و تخلفات راننده نمایش داده میشود.

استعلام تصادفات رانندگی: با فشردن این دکمه officer table بسته میشود و dialog2 باز میشود که در این صفحه با چک کردن مقادیر خواسته شده شرح تصادف را برمیگرداند.

**ثبت تصادفات:** با فشردن این کلید صفحه بسته میشود و بخش 4 باز میشود که در اینجا اطلاعات را افسر وارد میکند.

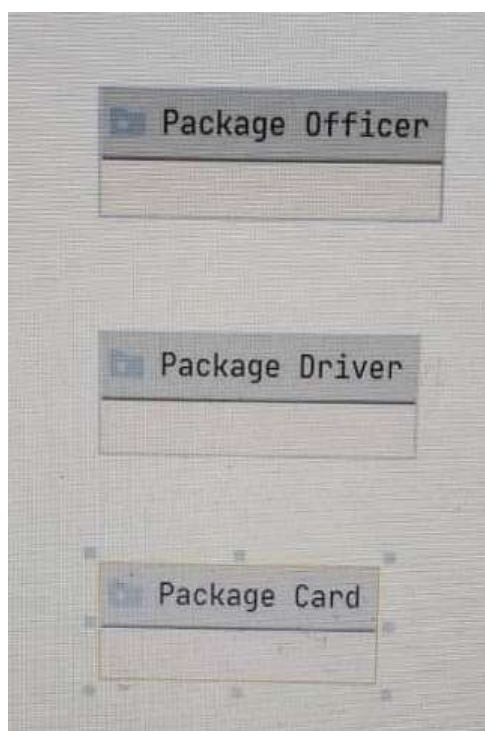
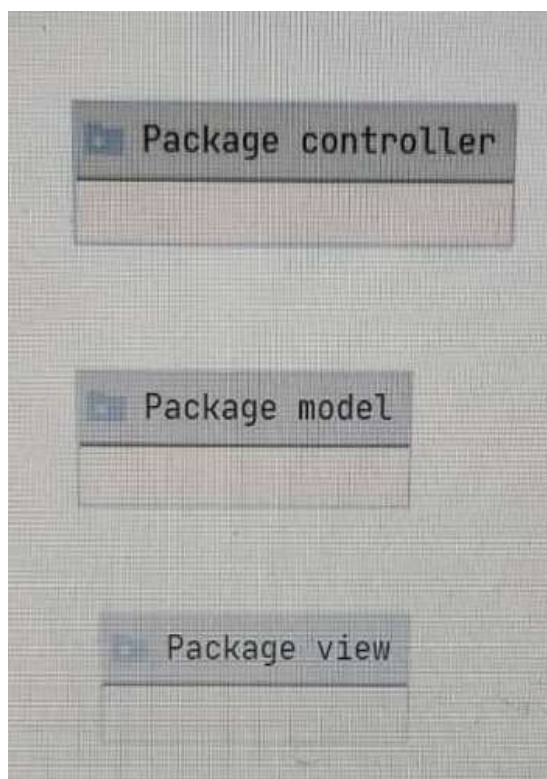
**ثبت تخلفات و نمره منفی و مبلغ جریمه:** با فشردن این کلید صفحه ی record باز میشود در آن جا تکست های نوشته ده چک میشود در آنجا تکست فیلد های مورد نظر را در متغیر های contrillerofficer میریزیم و در ادامه ما برای ثبت تخلفات و نمره منفی به اسم و شماره بلاک و کد افسر نیاز داریم به همین دلیل آن ها را هم در متغیر های ساخته شده میریزیم و update میکنیم.

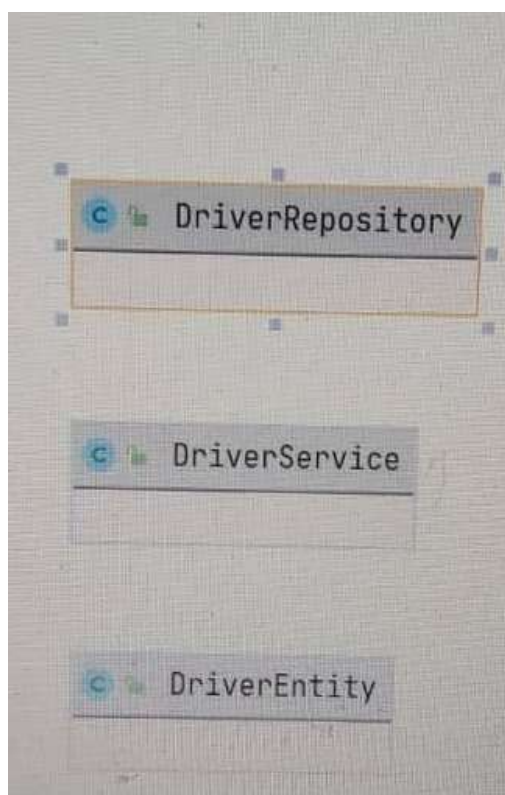
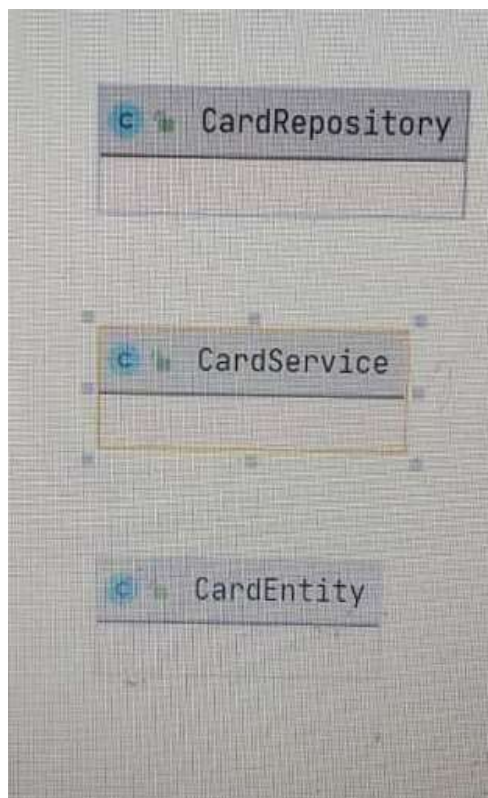
اگر کاربر در ابتدا گزینه ی driver را انتخاب کرده باشد صفحه ی welcome بسته شده و صفحه ی driver باز میشود که در این قسمت اطلاعات مربوط به driver را وارد میکند اگر اطلاعات درست وارد شده باشد به صفحه ی به صفحه ی table driver وصل میشود.

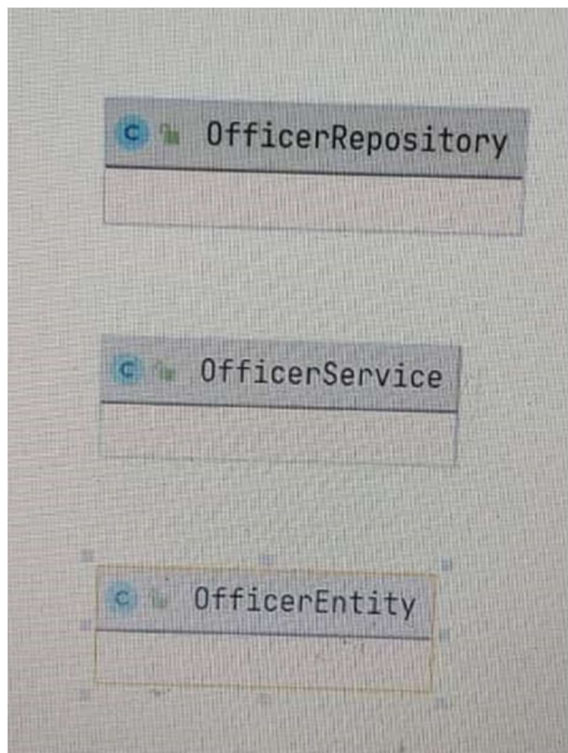
**Driver table شامل:** خدمات شهری دریافت طرح ترافیک خدمات جاده ای (پرداخت انلان عوارض) استعلام نمره منفی تخلفات

**خدمات شهری:** table driver را میبندد و frame3 را باز میکند تکست هارا چک میکند و با متغیری که مقدار طرح است مقایسه میکنیم و edite میکنیم و موجودی را نمایش میدهیم.

خدمات جاده ای: در اینجا تمامی کارها مانند مرحله قبل صورت میگیرد.







```
SQL> select * from driver;
```

NAME	ID	NUMBEROFPLAQUE	CERTIFICATENUMBER
ermiaop irpc123ty	1 1399/10/1/8	12t123	1234567678
maryamin irpc456ty	2 1399/10/1/4	34r345	123455678
alina irpc789ty	3 1399/10/1/5	56u567	123423478

NAME	ID	NUMBEROFPLAQUE	CERTIFICATENUMBER
nargesmh irpc479ty	4 1399/10/1/6	56r678	1234556790



```
SQL> select * from officer;
```

OFFICERNAME	PASSWORD	OFFICERCODE	CAROWNERNAME	DATES	TIMES
DESCRIPTIONOFTHEACCIDENT			NUMBEROFPLAQUE		
CERTIFICATENUMBER	NUMBEROFCARDMACHINE	INSURANCENUMBER			
RECORDVIOLATIONS	NEGATIVEPOINTS	THEAMOUNTOFFINES			
rezaee	1234	12	ermiaop	1399/11/10	13:13
Rear crash			12t123		
1234567678	irpc123ty		1399/10/1/8		
high speed	14		1740000		

OFFICERNAME	PASSWORD	OFFICERCODE	CAROWNERNAME	DATES	TIMES
DESCRIPTIONOFTHEACCIDENT			NUMBEROFPLAQUE		
CERTIFICATENUMBER	NUMBEROFCARDMACHINE	INSURANCENUMBER			
RECORDVIOLATIONS	NEGATIVEPOINTS	THEAMOUNTOFFINES			
moosavi	5678	13	maryamin	1399/1/30	14:14
Armpit crash			34r345		
123455678	irpc456ty		1399/10/1/4		
high speed	18		140000		

OFFICERNAME	PASSWORD	OFFICERCODE	CAROWNERNAME	DATES	TIMES
DESCRIPTIONOFTHEACCIDENT			NUMBEROFPLAQUE		
CERTIFICATENUMBER	NUMBEROFCARDMACHINE	INSURANCENUMBER			
RECORDVIOLATIONS	NEGATIVEPOINTS	THEAMOUNTOFFINES			
noori	9012	14	alina	1399/1/30	14:14
crashfromthefront			56u567		
123423478	irpc789ty		1399/10/1/5		
rejectredlight	6		148000		

OFFICERNAME	PASSWORD	OFFICERCODE	CAROWNERNAME	DATES	TIMES
DESCRIPTIONOFTHEACCIDENT			NUMBEROFPLAQUE		
CERTIFICATENUMBER	NUMBEROFCARDMACHINE	INSURANCENUMBER			

OFFICERNAME	PASSWORD	OFFICERCODE	CAROWNERNAME	DATES	TIMES
DESCRIPTIONOFTHEACCIDENT			NUMBEROFPLAQUE		
CERTIFICATENUMBER	NUMBEROFCARDMACHINE	INSURANCENUMBER			
RECORDVIOLATIONS	NEGATIVEPOINTS	THEAMOUNTOFFINES			
abdi	3456	15	nargesmh	1399/1/9	00:00
rear crash			56r678		
1234556790	irpc479ty		1399/10/1/6		
hideplaque	0		76000		



```
SQL> select * from card;
CARDPASSWORD      CARDNUMBER      ID      INVENTORY
-----
12345             1234t           1      122704
67890             5678t           2      520000
34567             2456t           3      670000000
90876             5643t           4      6770000000
```

name	model	view	controller	ui	db
mirheydari	50	60	60	100	50
zareii	50	40	40		50