



POLICE TRAFIC FINE MIS


MOHAMMAD EDRISE BAHER

MASHAL UNIVERSITY
COMPUTER SCIENCE FACULTY
YEAR 2023



TARGETS



- The target of the project to support the e-government status for the traffic of Kabul city.
 - Minimize the corruption
 - Develop the technology environment
 - Develop the quick payment system for the government
- 

Chapter 1

- What is MySQL
- Is a RDBMS
- Developed in Sweden
- Purchased by Sun Microsystems in 2008
- Then purchased by Oracle in 2010
- It has wide range use- FACEBOOK, TWITTER, UBER, YOUTUBE



Chapter 1

- WHAT SQL AND MYSQL
 - SQL IS THE LANGUAGE THAT RUNS RDBMS
- MYSQL COMPATIBILITIES:

WORKS WITH PHP, JAVA, CSHARP





Chapter 1




- MYSQL WORK WITH OS
- WORKS WITH:
- WINDOWS,
- MAC
- UNIX
- MARIA DB
- THE DEVELOPED VERSION OF THE MYSQL IS MARIA DB
- What is database?
- What is tables/ queries/ forms/ interface/ datatypes
- What are the keys?

Chapter 1

- JAVA INTRODUCTION:
- CREATED ON 1990
- FIRSTLY WAS IN THE NAME OF OAK
- IT IS EASILY PORTABLE
- FAST AND EFFECIENTLY WORKS ON PLATEFORMS
- CREATED IN SUN MICROSYSTEM
- IT IS ALSO OOP LANGUAGE
- WHAT IS OOP?



CHAPTER 2

- THE PROCEDURE THAT THE REQUIREMENTS ARE GATHERED FOR DEVELOPMENT OF THE PROJECT
 - VISIT POLIC TRAFFIC HEAD QUARTER
 - TALK TO ITS PERSONAL
 - TALK TO SOME DRIVERS
 - TALK TO SOME TRAFFIC CREWS IN THE CHECK POSTS
 - OBSERVATION OF THE DOCUMENTS AND SLIP PAPERS
- 

CHAPTER 3

- Database designs and tables:
- My database name <tpfmis> in mysql

جدول های که در دیتابیس tpfmis کارگرفته شده است		
شماره	نام جدول	اهداف جدول
۱	Admindetails	این جدول حاوی اطلاعات در مورد مدیر سیستم است که می تواند وظایف و فاکتور های مختلف در این سیستم ام ای ایس بصورت دست باز انجام دهد.
۲	bankadmindetails	این جدول حاوی اطلاعات در مورد بخش و مامور بانک که دسترسی به نرم افزار و این پورتل داشته باشد، می تواند وظایف و فاکتور های مختلف در این سیستم ام ای ایس بصورت دست باز انجام دهد.
۳	fineamount	این جدول حاوی اطلاعات در مورد مبلغ های جریمه سیستم ترافیک را در بر میگیرد
۴	finepayments	این جدول برای اطلاعات در مورد پرداخت جرایم ترافیک که بعد از اجرای جریمه بالای واسطه اجرا شده می باشد دیتای آن در این جدول ذخیره می شود.
۵	fine_execution	این جدول حاوی اطلاعات در مورد جرایم اجرا شده بالای واسطه است ذخیره میشود.
۶	fine_type	این جدول حاوی اطلاعات از قبل تعیین شده نوعیت جرایم است که توسط ریاست ترافیک تعیین میشود.
۷	makeyear	این جدول حاوی اطلاعات در مورد ساخت و مدل سال واسطه نقلیه می باشد که در ریاست عمومی ترافیک ثبت می شود.

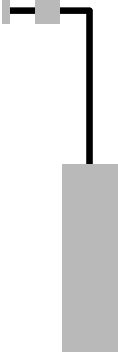

CHAPTER 3

- Database designs and tables:
- My database name <tpfmis> in mysql

این جدول حاوی اطلاعات در مورد ساخت کشور وسایط نقلیه می باشد.	make_country	۸
این جدول حاوی معلومات در مورد مشخصات مالکین وسایط نقلیه می باشد.	owner_details	۹
این جدول حاوی معلومات در مورد وسایط که در کدام ولایت کشور برای گشت و گذار مجوز دارد می باشد.	province	۱۰
این جدول برای معلومات در مورد استفاده کننده های که چه مشخصه دارد و از سیستم جمع اوری جرایم ترافیک استفاده می کند آمده است.	usertype	۱۱
این جدول برای معلومات در مورد مشخصات کامل واسطه نقلیه که در ریاست عمومی ترافیک ثبت می باشد آمده است.	vehiclesdetails	۱۲
این جدول حاوی معلومات در مورد نوعیت موتر یا واسطه است که چگونه نوعیت دارد آمده است.	vehicletype	۱۳
این جدول برای معلومات دهی شرکت و براند واسطه نقلیه است که برای موتر آمده است.	vehicle_brand	۱۴




CHAPTER 3

- Database designs and tables:
 - My database name <tpfmis> in mysql
 - Tables structure and designs with the fields and data types
 - (display for the tables and its structure)
- 
- 



CHAPTER 3

- Database designs and tables:
 - My database name <tpfmis> in mysql
 - View format for the tables and its relation with JAVA INTERFACE.
 - (display for the View tables and its structure)
- 

CHAPTER 3

مشخصات مکمل برای جدول های مجازی که در این دیتابیس وجود دارد:

tpfms vehiclesdetails_vw
id : int(50)
vehType : varchar(20)
year : varchar(30)
regNr : varchar(20)
vin : varchar(20)
engNr : varchar(20)
color : varchar(20)
provinceName : varchar(20)
owner : varchar(50)
country_name : varchar(20)
brand_name : varchar(20)

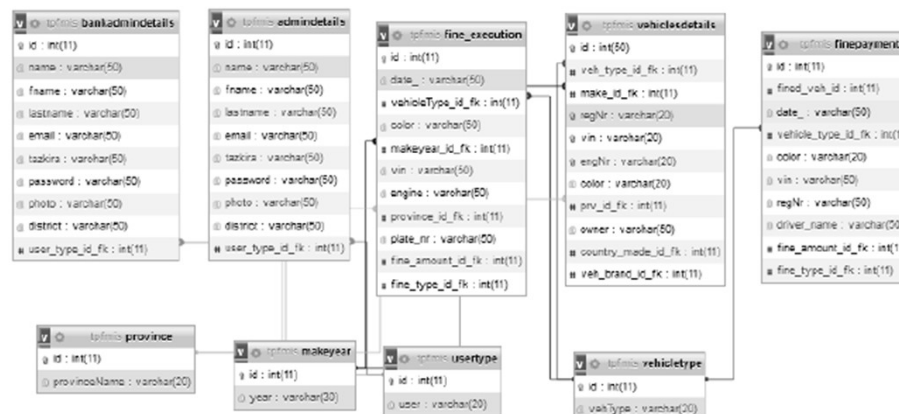
tpfms view_paid_fines
id : int(11)
fined_veh_id : int(11)
date_ : varchar(50)
vehType : varchar(20)
color : varchar(20)
vin : varchar(50)
regNr : varchar(50)
driver_name : varchar(50)
amount : double
type : varchar(20)

tpfms view_vehiclesfine
id : int(11)
date_ : varchar(50)
vehType : varchar(20)
color : varchar(50)
year : varchar(30)
vin : varchar(50)
engine : varchar(50)
provinceName : varchar(20)
plate_nr : varchar(50)
amount : double
fine_type : varchar(20)

CHAPTER 3

دیاگرام جداول ارتباط یافته رابطه دیتابیس (سیستم جمع اوری جرایم ترافیک):

قسمیکه در بالا تذکر رفته است جدول های زیر که با هم ارتباط یافته است روی یک لزومات است که می تواند اساس بگروند این پروژه را تحت پوشش قرار دهد و این ارتباطات جدول ها نظر به نیاز های که از مصاحبه ها استخراج شده و جمع بندی شده است تنظیم شده است. و این بخش قسمت مهم از پروژه هم مانند سایر بخش های سیستم و نرم افزار مورد بررسی و انکشاف قرار میدهد. در کل می توان گفت که این بخش ساختار بندی کامل پروژه در بخش دیتابیس است.

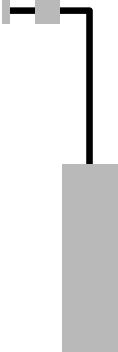





CHAPTER 4

JAVA CLASSES AND CODES PART PROCEDURES:

IN THIS PART ALL THE CLASSES THAT IS USED TO VIEW THE DATA FROM SOURCE OF MYSQL RDBMS IS BEING DEVELOPED TO BELOW PARTS AND CLASSES:

- 
- 1- DASHBOARD
 - 2- **createFineForm**
 - 3- **Login**
 - 4- **fine_view_table**
 - bankAccount**
 - registerVehicle**
 - print_fine_slip**
- 



CHAPTER 4



Java interface GUI

IN THIS PART ALL THE INTERFACE THAT IS USED TO VIEW THE DATA FROM SOURCE OF MYSQL RDBMS IS BEING DEVELOPED TO BELOW PARTS AND CLASSES:

Function

loadVehicleDetails

loadFineAmountCombobox

currentDateTime

executeFine

loadFineType





CHAPTER 4



Java interface GUI

IN THIS PART ALL THE INTERFACE THAT IS USED TO VIEW THE DATA FROM SOURCE OF MYSQL RDBMS IS BEING DEVELOPED TO BELOW PARTS AND CLASSES:

insertFinePaymentRecord

loadDataToTable

loadDataToTable_PAIDFINES

load_usertype

loadVehicleType

loadVehicleMakeYear





CHAPTER 4

Java interface GUI

IN THIS PART ALL THE INTERFACE THAT IS USED TO VIEW THE DATA FROM SOURCE OF MYSQL RDBMS IS BEING DEVELOPED TO BELOW PARTS AND CLASSES:

loadProvince

loadCountryMake

loadVehicleBrand

insertVehiclesDetails

loadRegVehiclesDetails

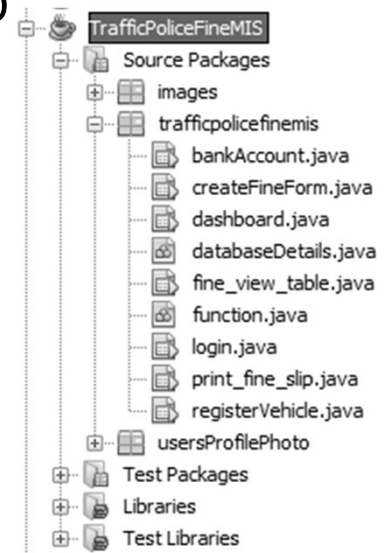
databaseDetails



CHAPTER 5

Java interface GUI

IN THIS PART ALL THE INTERFACE THAT IS USED TO VIEW THE DATA FROM SOURCE OF MYSQL RDBMS IS BEING DEVELOPED



CHAPTER 5

THE PAGES FOR THE GUI ARE AS BELOW:

- ۱/۵- صفحه ورودی یا لاگین پیج:
- ۲/۵- صفحه اصلی و یا داشبورد:
- ۳/۵- صفحه راجستر واسطه نقلیه:
- ۴/۵- صفحه اجرای جریمه:
- ۶/۷- صفحه فارمت چاپ جریمه:
- ۷/۷- صفحه مالی و پرداخت های جریمه:

CHAPTER 5

نتیجه گیری

- پس از استفاده این نرم افزار که به ریاست عمومی ترافیک در بخش پوست های ترافیکی مورد استفاده قرار میگرد مامورین فضای خوب با شفاف سازی روند جریمه اجرا کردن وسایط ی سطح شهر که متخلف از قوانین معینه ترافیکی می شوند در این اپلیکیشن در نخست فضای عاری از همه فساد است را دریافت خواهند کرد.
- چون این نرم افزار با دیتابیس که دارد بسیار مزایای مسلکی و بهتر را دنبال میکند و بر اساس معیارات قوانین ترافیکی انکشاف یافته از این جهت استفاده کننده تجربه خوب را برای استفاده این اپلیکیشن را دریافت میکند.
- این نرم افزار که در مای اسکول و جاوا در نظر گرفته شده که این دو از سیستم های مروج جهانی و تکنالوژی است که امنیت و استفاده آسان را برای کاربر مساعد می سازد.
- با استفاده این سیستم زمینه خوب برای سیستم های دولتی باز هم گام برای ترقی در عرصه الکترونیزه کردن سیستم های سنتی دولتی به سیستم های جدید و همگام با تکنالوژی معلوماتی را هموار میکند.
- البته در اول گفته شد با استفاده این سیستم باید در پوست های ترافیک ابزار های اولیه کامپیوتری وجود داشته باشد تا این سیستم در کامپیوتر راه اندازی یا شناخته شود.
- برای استفاده این باید مامورین آموزش استفاده را بهتر بداند تا بتواند در مدیریت سیستم خوب عمل کنند.

CHAPTER 5

• ماخذ

○ لینک در مورد دیتابیس مای اسکول و معرفی این دیتابیس که در سیستم جرایم ترافیک استفاده شده است:
● [/https://maralhost.com/hub/what-is-mysql](https://maralhost.com/hub/what-is-mysql)

○ لینک در مورد معرفی زبان برنامه نویسی جاوا که در این نرم افزار سیستم جرایم ترافیک ساخته شده:
● <https://codeyad.com/Mag/post/whats-java>

○ کتاب آموزش زبان برنامه نویسی جاوا :

● اسم کتاب: Sams Teach Yourself Java in 21 Days

● نویسنده: Roger Cadenhead

● آدرس: 800 East 96th Street, Indianapolis, Indiana 46240

○ کتاب آموزش گرافیک انترفیس در جاوا با سوییگ:

● اسم کتاب: An Introduction tp Graphical User Interface With Java Swing

● نویسنده: Paul Fischer



CHAPTER 5

The end

Thanks for your attention!

