

به نام پروردگار هستی بخش

Taskri01			نام گروه
پنل مدیریت خرید و فروش خودرو			موضوع پروژه
علیرضا نبی الهی	بهروز صیادی	عماد برجگانی	اعضای گروه

لیست کلاس ها :

Name of class	explanation
Exhibition	اطلاعات نمایشگاه
Person	اطلاعات افراد
Manager	اطلاعات مدیر هر نمایشگاه
Customer	اطلاعات مشتری (برای قولنامه)
Seller	اطلاعات فروشنده ی ماشین (برای قولنامه)
Car	اطلاعات ماشین
CityCar	ماشین شهری
SportCar	ماشین اسپورت
SUV	
Document	اسناد و مدارک
Cheque	چک های بانکی
Memorandum	قولنامه های ماشین ها

کلاس های کمکی:

Name of class	explanation
Money	محاسبه ی پول
PorDarAamad	پردرآمدترین و کم درآمدترین ماه + اطلاعات تکمیلی
PooleSarmaye	پول سرمایه گذاری شده
TedadKharidForoosh	نعداد اتومبیل های خرید و فروش شده
DaraamadPoorsant	درآمد حاصل از پورسانت

کلاس های ماشین شهری، ماشین اسپورت و اس یو وی بیشتر برای چندریختی در هنگام خرید و فروش استفاده خواهند شد. (مثلا به هر کلاس خودرو یک درصد متفاوتی مالیات خواهد خورد).

constructor و destructor ها نوشته نشده اند (بعدا اضافه خواهند شد).

در بعضی کلاس ها توابع getter و setter مناسب نوشته نشده اند (برای اختصار و کوتاهی این فایل) که بعدا حتما اضافه خواهند شد (در صورت نیاز، به صورت signal و slot نوشته خواهند شد).

طبیعتا در حین انجام پروژه، کلاس ها مقداری تغییر خواهند کرد.

برای اطلاعاتی مانند پول و شماره ملی، از QString استفاده شده (به دلیل تعداد صفر زیاد، و اینکه ممکن است نیاز داشته باشیم در انتهای متغیر واحد پول را به صورت یک حرف مثل \$ اضافه کنیم)، این امر ممکن است در آینده تغییر کند.

Note: text between curly brackets is comment (not implementation)
{this is a comment}

متد ها و اعضای کلاس ها :

```
class Person : public QObject

public:
    QString getFirstName () const;
    QString getLastName () const;
    QString setFirstName ();
    QString setLastName ();
    QString getId () const;
    QString getAddress () const;
    QString setAddress (QString);
    QDate getDateOfBirth () const;

protected:

private:
    QString firstName
    QString lastName
    const QString id {کد ملی}
    QString address
    const QDate dateOfBirth
    QString mobileNumber
```

```
class Manager : public Person

public:
    {suitable getters and setters will be
    added}

    void login ();
    void addImportantPerson (Person);
    void addCheque (Cheque);
    void buyCar ();
    void sellCar ();

protected:

private:
    QString username
    QString Password
    QVector <Cheque> cheques
    QVector <Person> importantPeople
    QVector <Exhibition> exhibitions

Public slots:
    void payCheque (Cheque);
```

```
class Seller : public Person

public:

protected:

private:
    QString wealth
    QString username
    QString password
```

```
class Customer : public Person

public:

protected:

private:
    QString wealth
    QString username
    QString password
```

```
class Car:
    public:
        {suitable getters and setters will
be added}

    protected:

    private:
        const enum NumberOfCylinders {
            two = 2,
            four = 4
        } numberOfCylinders;
        const bool new
        const QString brand
        const QString model
        const QDate year
        const short maxSpeed
        QString price
        QString colour
        QString motor
```

```
class CityCar: public Car
    public:
    protected:
    private:
```

```
class SUV: public Car
    public:
    protected:
    private:
```

```
class SportCar: public Car
    public:
    protected:
    private:
```

Class Exhibition: public QObject

public:

{suitable getters and setters will
be added}

protected:

private:

QString wealth

QVector <Car> availableCars

public slots:

void removeCar (Car);

void addCar (Car);

class Memorandum : public Document

public:

{suitable getters and
setters will be added}

protected:

private:

QString price

Car car

Class Document: public QObject

public:

{suitable getters and
setters will be added}

protected:

private:

Person firstPerson

Person secondPerson

QDateTime date

Class Cheque: public Document

public:

{suitable getters and
setters will be added}

protected:

private:

QString price

QDate expiration

signals:

void expired ();

رابطه ی کلاس ها :

