

به نام خدا

## پروژه ی مهندسی نرم افزار - فاز چهارم

اعضای گروه:

مهزیار مومنی 9412358036

مهرداد سلحشوری 9612358022

کیارش نوروزی 9612358042

محمدعلی افتخاری 9612358003

سید فرهاد حسینی 9612358016

محمد رضا حاجی بابا 9612358014

## توضیحات طراحی جزئی:

در این مرحله می خواهیم طراحی جزئی نرم افزار را داشته باشیم. اقداماتی که باید در این مرحله انجام دهیم شامل موارد زیر است:

- طراحی صفات
- طراحی توابع
- طراحی کلاس
- طراحی ارتباطات
- تعیین نوع صفات (نام صفات، نوع داده ، مقدار پیش فرض، تعیین خاصیت هایی مانند constant)
- تصمیم گیری در مورد صفات مشتق شده
- افزودن operation های اولیه (set و get)
- تعیین امضای توابع و تعیین نوع پارامترهای آنها (نام تابع، تعداد پارامترها، نوع پارامترها، نوع داده بازگشتی)
- تعیین نوع نمایش توابع (public , private , protected , package)

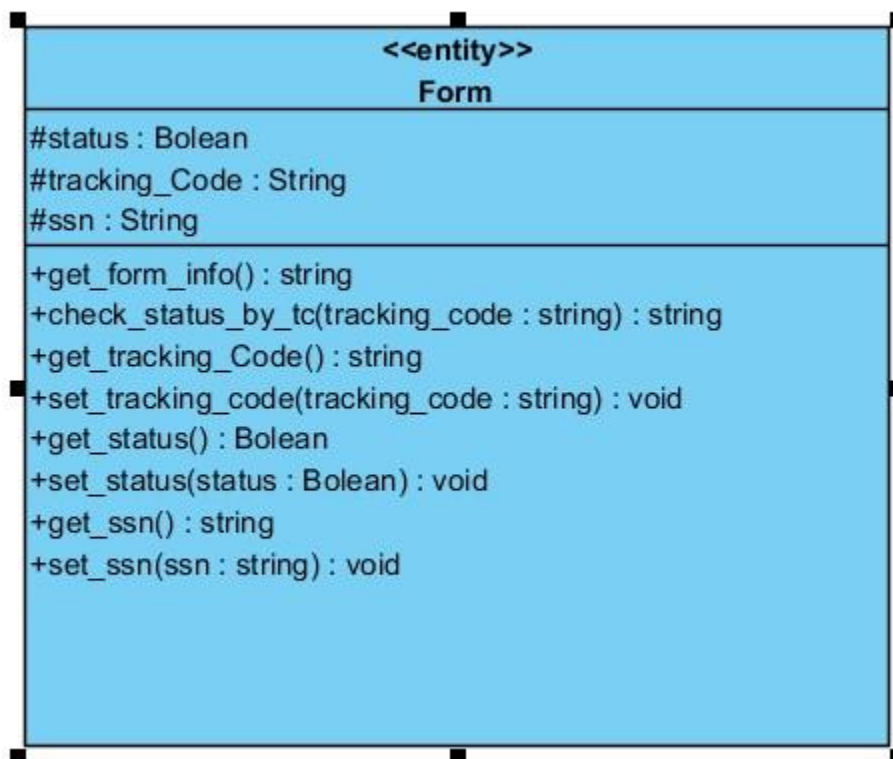
## کلاس form :

این کلاس اطلاعات عمومی بین فرم ها را نگهداری میکند . این اطلاعات شامل موارد زیر است :

- وضعیت صدور(صادر شدن یا نشدن)

- کد رهگیری

- کد ملی



کلاس های **passReqForm** و **DLReqForm** و **MelliReqForm** از کلاس فرم ارث میبرند و متد های **get** و **set**

مربوط به **form\_detail** نیز در هر کلاس فرزند رونویسی خواهد شد .

## کلاس DLReqForm :

این کلاس اطلاعات مربوط به فرم درخواست گواهینامه را نگهداری میکند .

- صفت "فیلد های مورد نیاز " نیز در این کلاس میباشد که فیلد هایی که برای این درخواست لازم است را بصورت خام(پرنشده ) نگهداری میکند .
- صفت "جزئیات فرم " نیز اطلاعاتی که هر کاربر پر کرده را نگهداری میکند .

<<entity>> DLReqForm	
-required_fields : string	
-form_detail : string	
+get_form_detail() : string	
+set_form_detail(form_detail : string) : void	
+get_required_fields() : string	
+set_required_fields(required_fields : string) : void	

## کلاس MelliReqForm :

این کلاس اطلاعات مربوط به درخواست کارت ملی را نگهداری میکند .

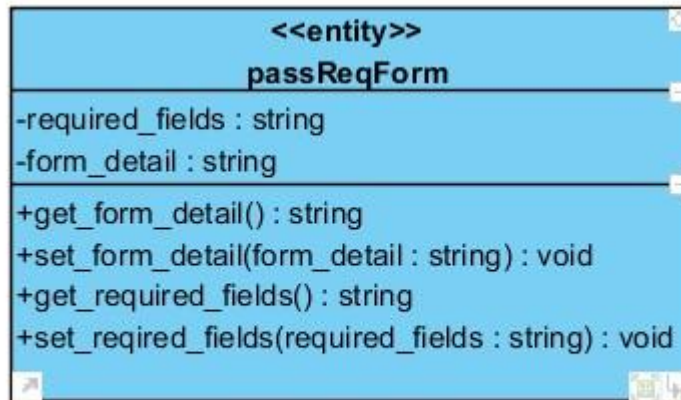
- صفت "فیلد های مورد نیاز " نیز در این کلاس میباشد که فیلد هایی که برای این درخواست لازم است را بصورت خام(پرنشده ) نگهداری میکند .
- صفت "جزئیات فرم " نیز اطلاعاتی که هر کاربر پر کرده را نگهداری میکند .

<<entity>> melliReqForm	
-required_fields : string	
-form_detail : string	
+get_form_detail() : string	
+set_form_detail(form_detail : string) : void	
+get_required_fields() : string	
+set_required_fields(required_fields : string) : void	

## کلاس PassReqForm:

این کلاس اطلاعات مربوط به درخواست پاسپورت را نگهداری میکند.

- صفت "فیلد های مورد نیاز" نیز در این کلاس میباشد که فیلد هایی که برای این درخواست لازم است را بصورت خام (پرنشده) نگهداری میکند.
- صفت "جزئیات فرم" نیز اطلاعاتی که هر کاربر پر کرده را نگهداری میکند.



## کلاس client :

این کلاس اطلاعات مربوط به هر مشتری را نگهداری میکند .

هر مشتری صفات زیر را داراست .

- نام
- نام خانوادگی
- شماره ملی
- اطلاعاتی که از مشتری داریم
- اسنادی که از مشتری داریم

<b>&lt;&lt;entity&gt;&gt; Client</b>
-name : String -last_name : String -ssn : String -forms : String -docs : String
+get_name() : string +set_name(name : string) : void +get_last_name() : string +set_last_name(last_name : string) : void +get_ssn() : string +set_ssn(ssn : string) : void +get_forms() : string +set_forms(forms : string) : void +get_user_by_ssn() : client +calc_required_docs(docs : string, required_docs : string) : string +get_docs() : string +set_docs(docs : string) : void +calc_required_forms(forms : string, required_fields) : string +update_docs(doc : Document) : void +add_reqform(reqform : Form) : void

## کلاس document :

صفات این کلاس به شکل زیر می باشد:

- کارت ملی
- شماره ملی
- امضا
- اسناد مربوط به سلامت
- اثر انگشت
- اسناد مورد نیاز (خام) برای درخواست کارت ملی
- اسناد مورد نیاز (خام) برای درخواست گذرنامه
- اسناد مورد نیاز (خام) برای درخواست گواهینامه
- ماشین ها
-

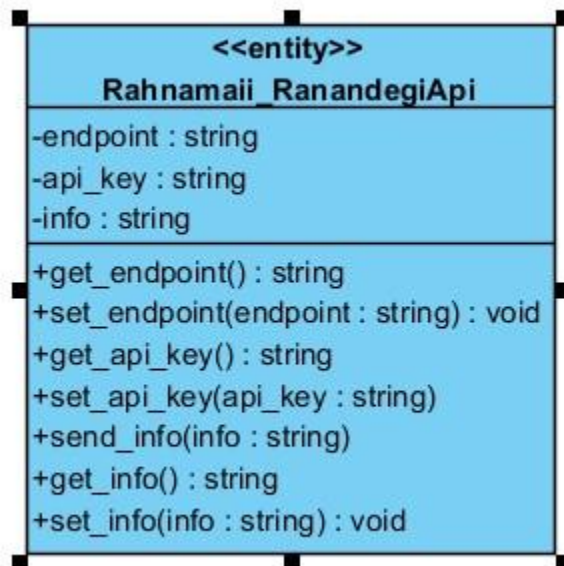
<<entity>> Documents
-sscard : String -ssn : String -signature : String -health_detail : String -finger_print : String -required_docs_meli : string -required_docs_pass : string -required_docs_DL : string -cars : string
+get_sscard() : string +set_sscard(sscard : string) : void +get_ssn() : string +set_ssn(ssn : string) : void +set_signature(signature : string) : void +get_signature() : string +get_health_detail() : string +set_health_detail(health_detail : string) : void +get_finger_print() : string +set_finger_print(finger_print : string) : void +get_required_docs_meli() : string +get_required_docs_pass() : string +get_required_docs_DL() : string +set_required_docs_meli(required_docs_meli : string) : void +set_required_docs_pass(required_docs_pass : string) : void +set_required_docs_DL(required_docs_DL : string) : void +get_cars() : string +set_cars(cars : string) +update_doc(doc : Documents) : void



## کلاس راهنمایی رانندگی :

صفات این کلاس به شرح زیر میباشد:

- Endpoint: این صفت url مرکز راهنمایی رانندگی میباشد برای گرفتن خلای.
- Api\_key: این صفت token مخصوص پیشخوان برای درخواست دادن به سایت راهنمایی رانندگی میباشد.
- Info: این صفت شامل اطلاعات مربوط به گواهی نامه شخص میباشد.



## کلاس ثبت احوال :

صفات این کلاس به شرح زیر میباشد:

- Endpoint: این صفت url سایت ثبت احوال میباشد.
- Api\_key: این صفت token مخصوص پیشخوان برای ارائه درخواست به ثبت احوال می باشد.
- Info: اطلاعات درخواست مربوطه در این صفت ذخیره میشود.

<b>&lt;&lt;entity&gt;&gt; Registration</b>
-endpoint : string -api_key : string -info : string
+get_endpoint() : string +set_endpoint(endpoint : string) : void +get_api_key() : string +set_api_key(api_key : string) +send_info(info : string) +get_info() : string +set_info(info : string) : void

## کلاس دیپارتمان گذرنامه :

صفات این کلاس به شرح زیر میباشد:

- Endpoint: این صفت url سایت ارائه گذرنامه میباشد.
- Api\_key: این صفت token مخصوص ثبت احوال برای ارائه درخواست گذرنامه میباشد.
- Info: این صفت اطلاعات مربوط به گذرنامه شخص را نگه میدارد.

<b>&lt;&lt;entity&gt;&gt; PassDepAPI</b>
-endpoint : string -api_key : string -info : string
+get_endpoint() : string +set_endpoint(endpoint : string) : void +get_api_key() : string +set_api_key(api_key : string) +send_info(info : string) +get_info() : string +set_info(info : string) : void

# روابط بین کلاس ها:

