

## **پروژه‌ی مهندسی نرم‌افزار - فاز دوم**

**اعضای گروه:**

مهرداد سلحشوری 9612358022

کیارش نوروزی 9612358042

محمدعلی افتخاری 9612358003

سید فرهاد حسینی بنویدی 9612358016

محمدرضا حاجی بابا 9612358014

مهزیار مومنی 9412358036

نودار: usecase

توصیف usecase ها با استفاده از نودار فعالیت

خلافی

تحویل گواهی نامه

تحویل کارت ملی

تحویل گذرنامه

پیگیری گذرنامه

پیگیری کارت ملی

پیگیری گواهی نامه

درخواست کارت ملی

درخواست گواهی نامه

درخواست گذرنامه

نودار ارتباطات

خلافی

تحویل گواهی نامه

تحویل کارت ملی

تحویل گذرنامه

پیگیری گذرنامه

پیگیری کارت ملی

پیگیری گواهی نامه

درخواست کارت ملی

درخواست گذرنامه نامه

درخواست گواهی نامه

نودار کلاس به دست آمده از نودار ارتباطات:

خلافی

تحویل گواهی نامه

تحویل گذرنامه

تحویل کارت ملی

پیگیری گذرنامه

پیگیری کارت ملی

پیگیری گواهی نامه

درخواست کارت ملی

درخواست گذرنامه

درخواست گواهی نامه

نودار توالی

خلافی

تحویل گواهی نامه

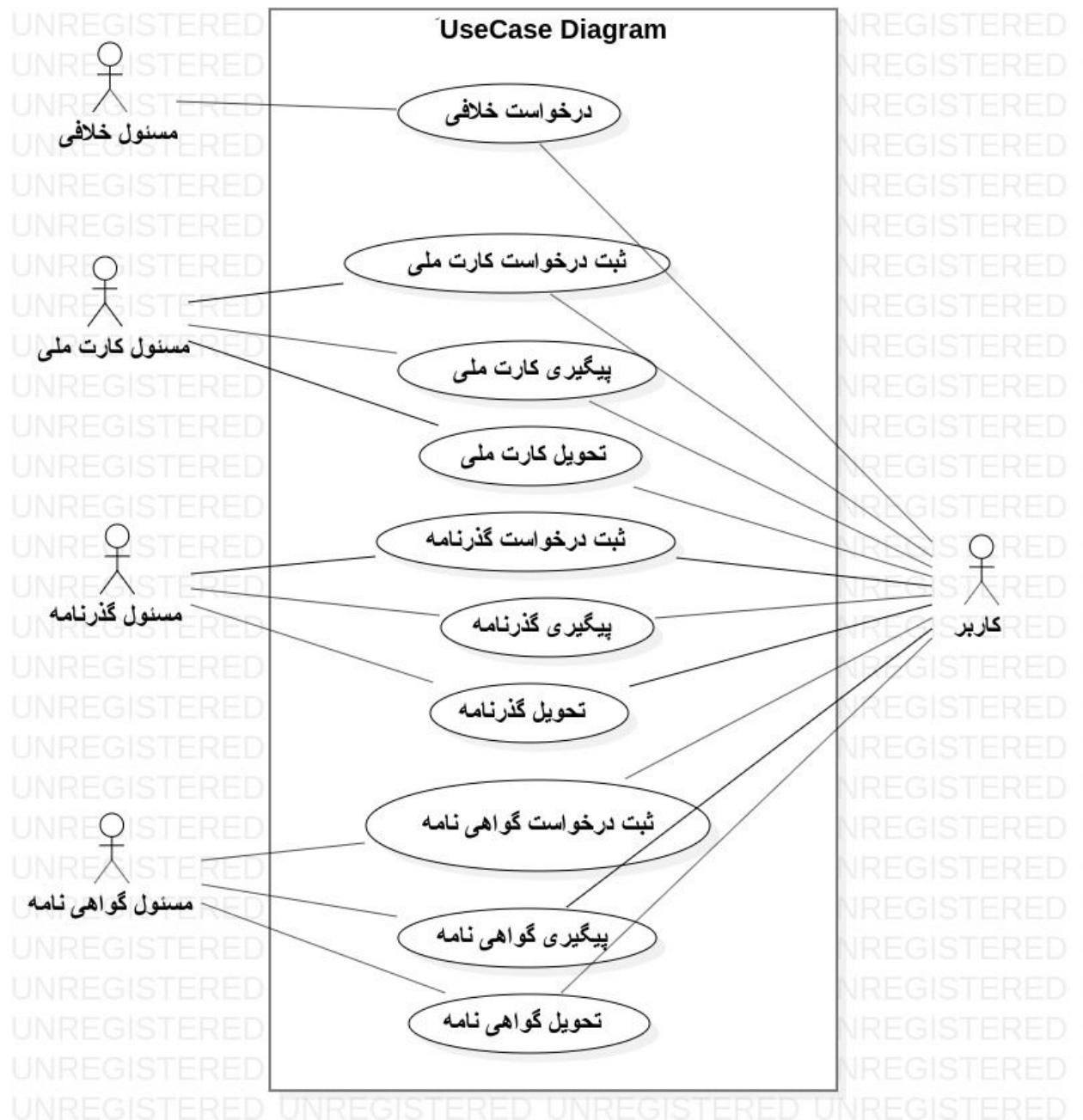
تحویل گذرنامه

تحویل کارت ملی

پیگیری گذرنامه

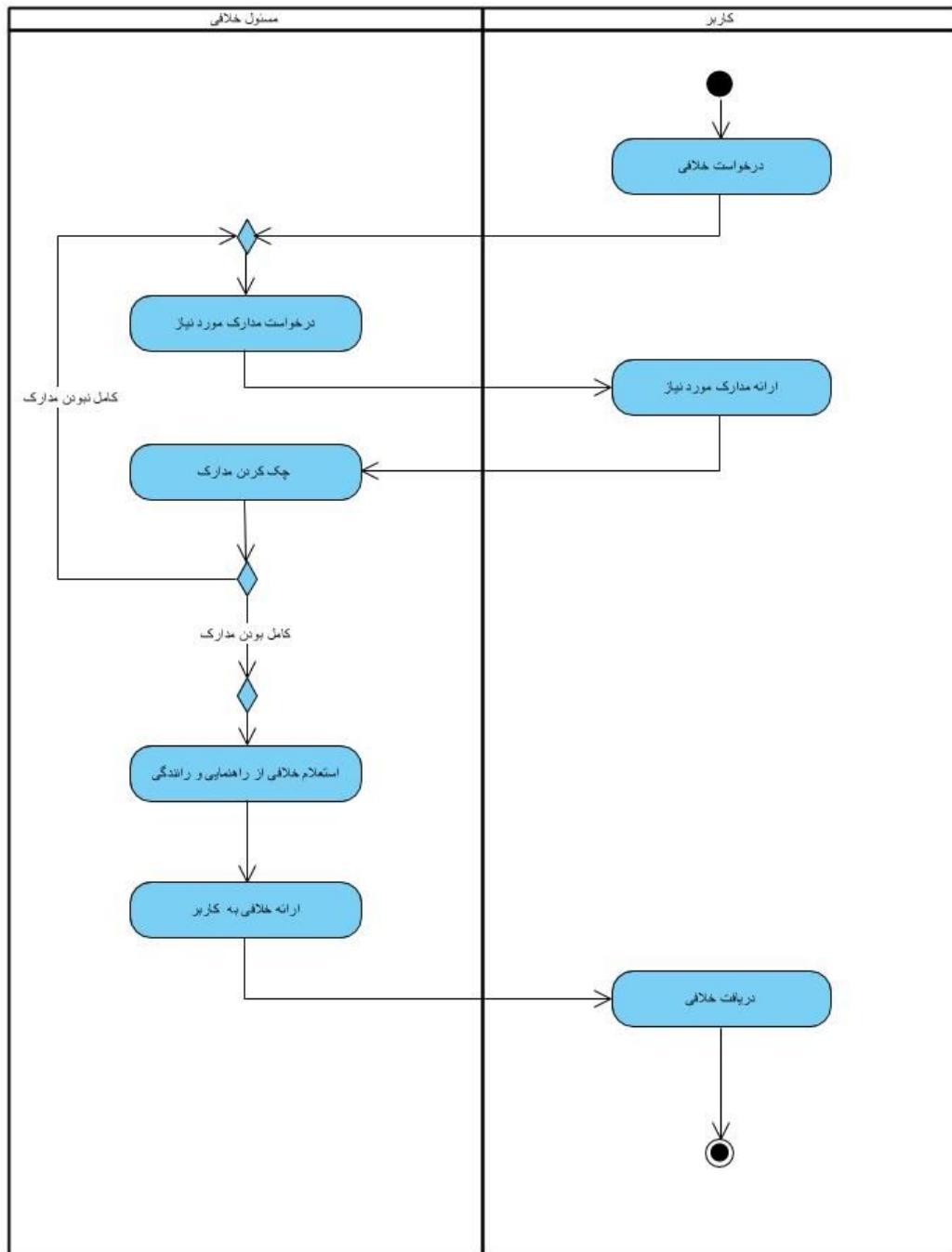
42	پیگیری کارت ملی
43	پیگیری گواهی نامه
45	درخواست کارت ملی
46	درخواست گذرنامه
47	درخواست گواهی نامه
<b>49</b>	<b>نمودار کلاس به دست آمده از نمودار توالی خلافی</b>
49	تحویل گواهی نامه
51	تحویل گذرنامه
52	تحویل کارت ملی
53	پیگیری گذرنامه
54	پیگیری کارت ملی
55	پیگیری گواهی نامه
56	درخواست کارت ملی
57	درخواست گذرنامه
58	درخواست گواهی نامه
<b>59</b>	<b>کلاس دیاگرام کلی</b>
<b>60</b>	<b>توصیف عملگرها</b>

## :usecase نمودار

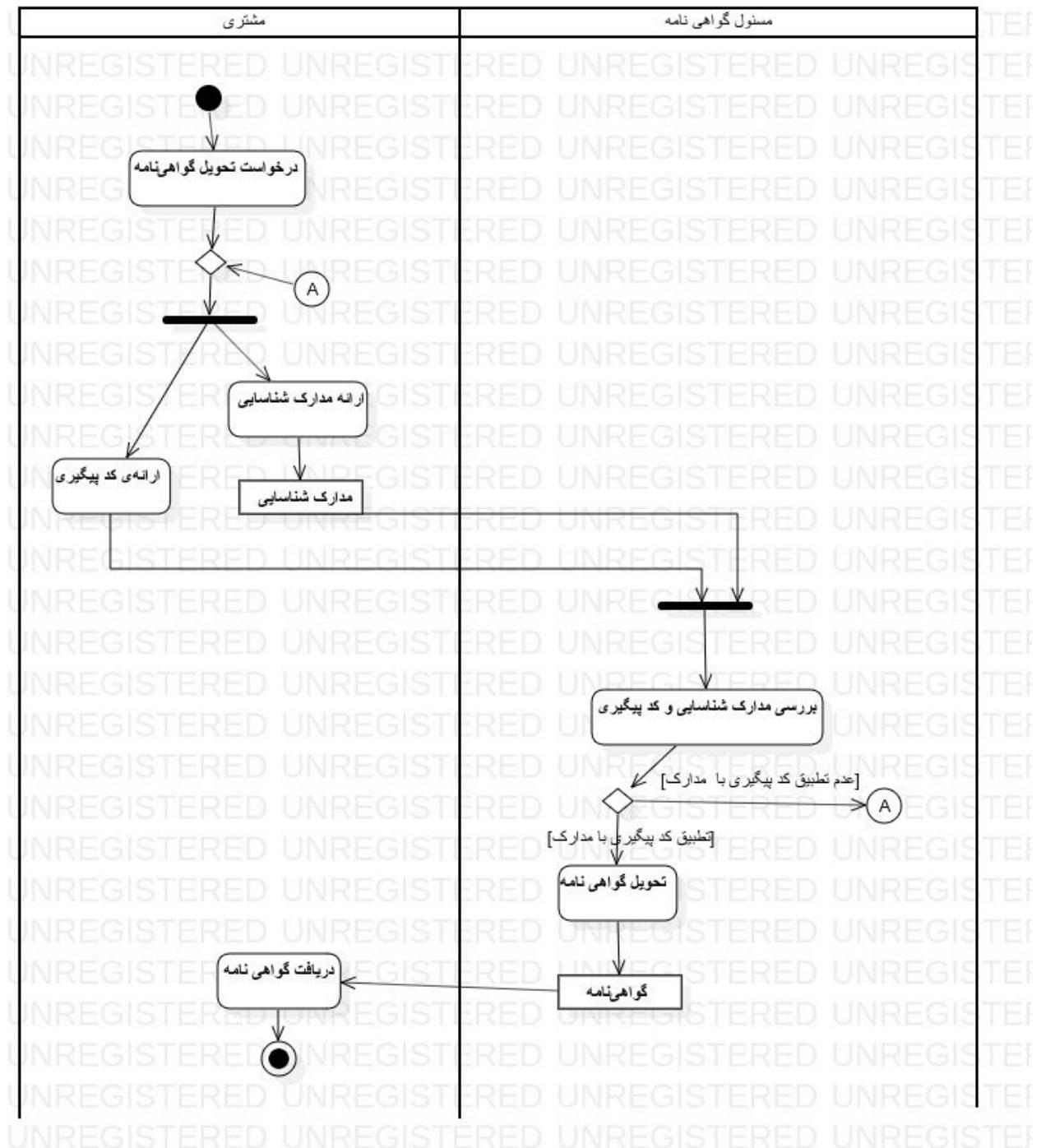


## توصیف usecase ها با استفاده از نمودار فعالیت

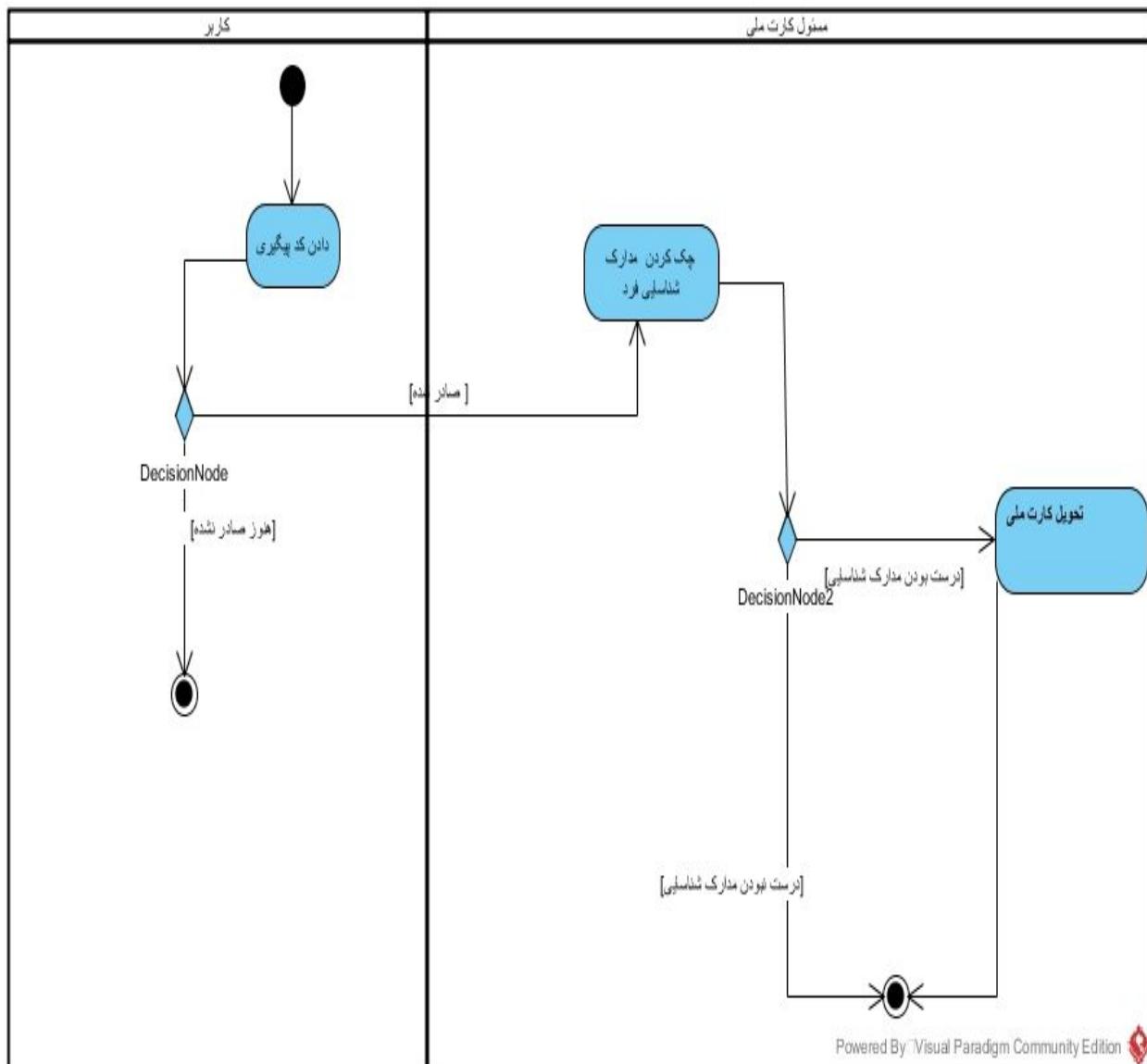
خلافی



## تحویل گواهی نامه

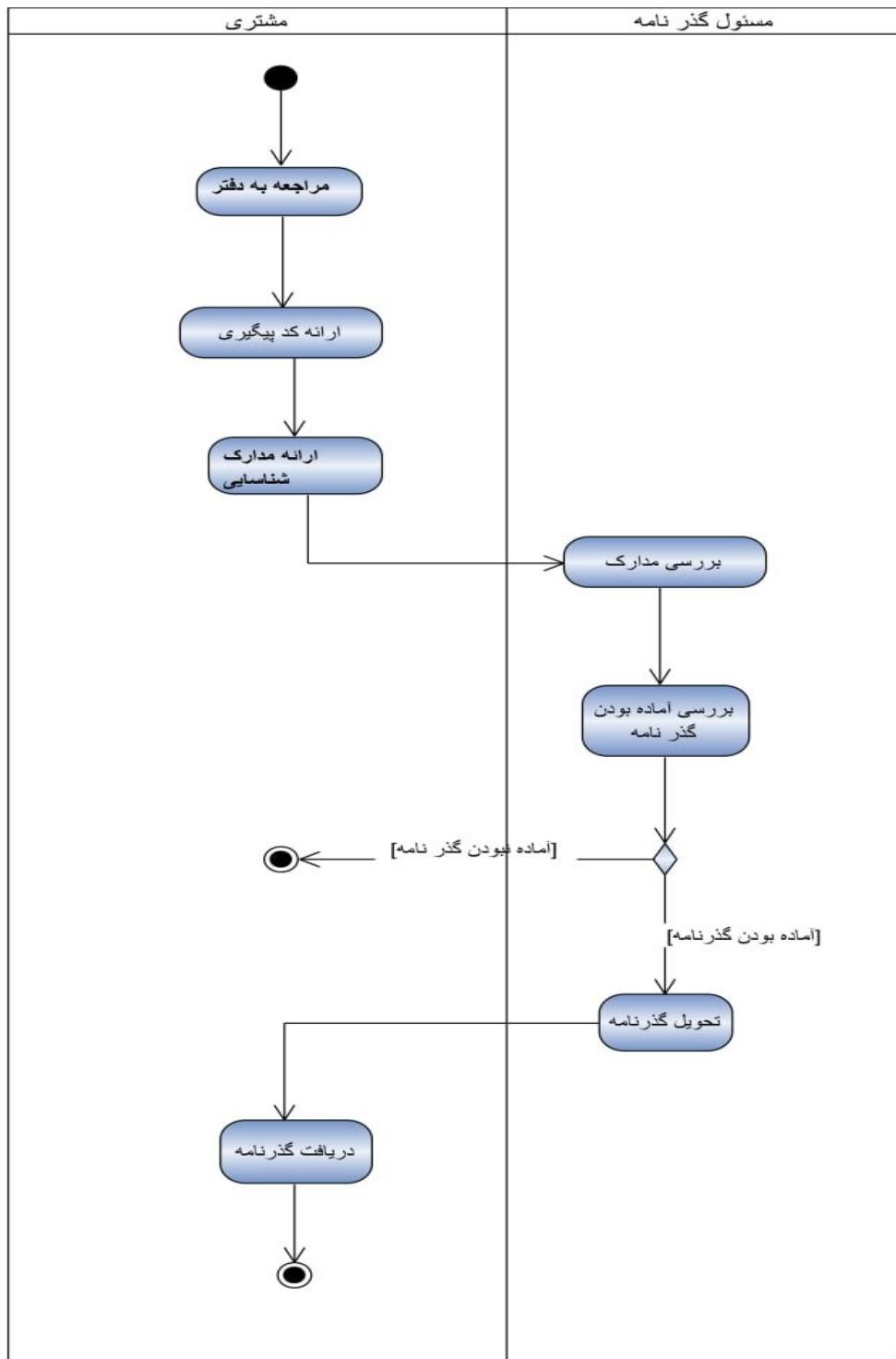


## تحویل کارت ملی

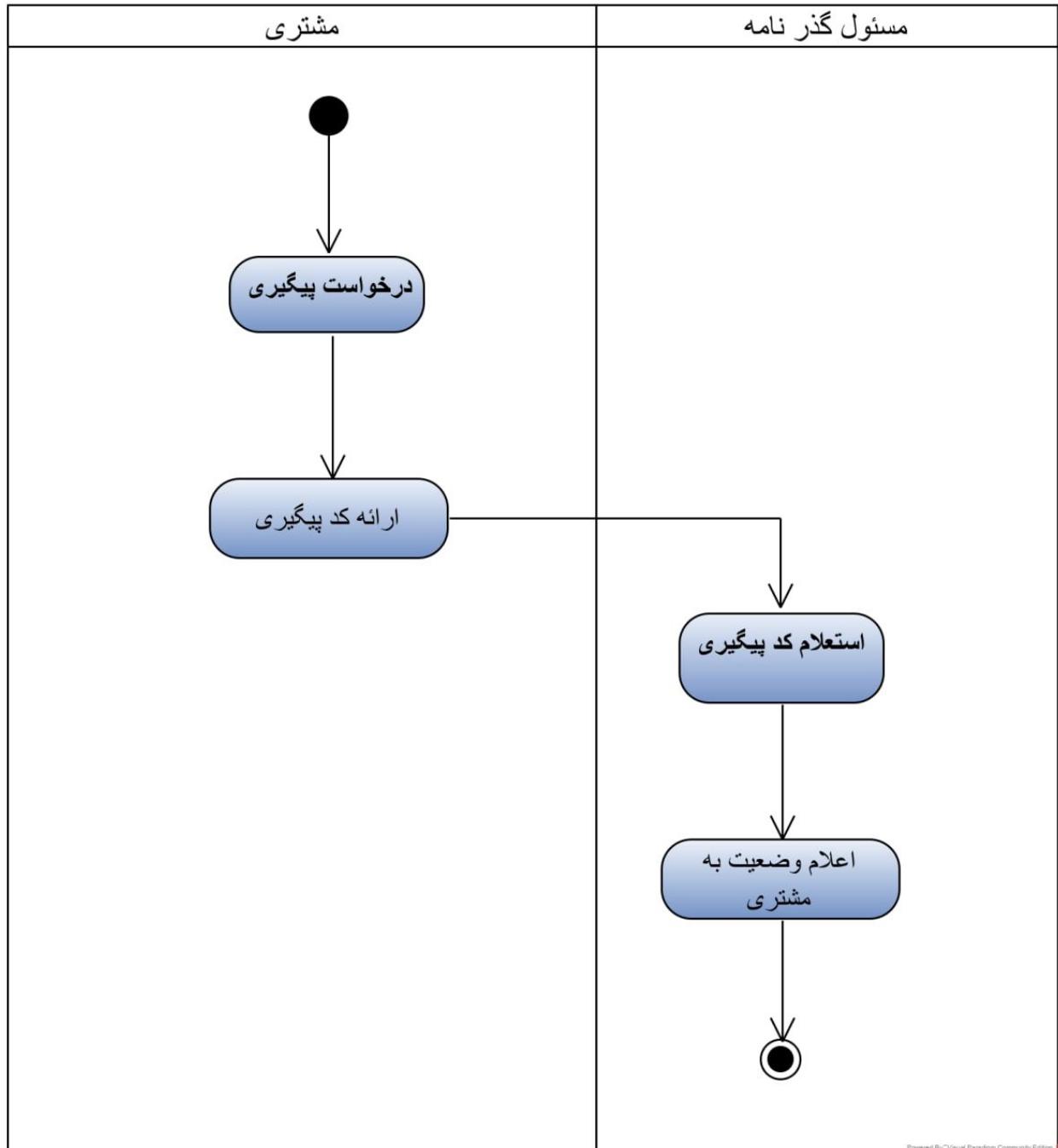


Powered By Visual Paradigm Community Edition

## تحویل گذرنامه

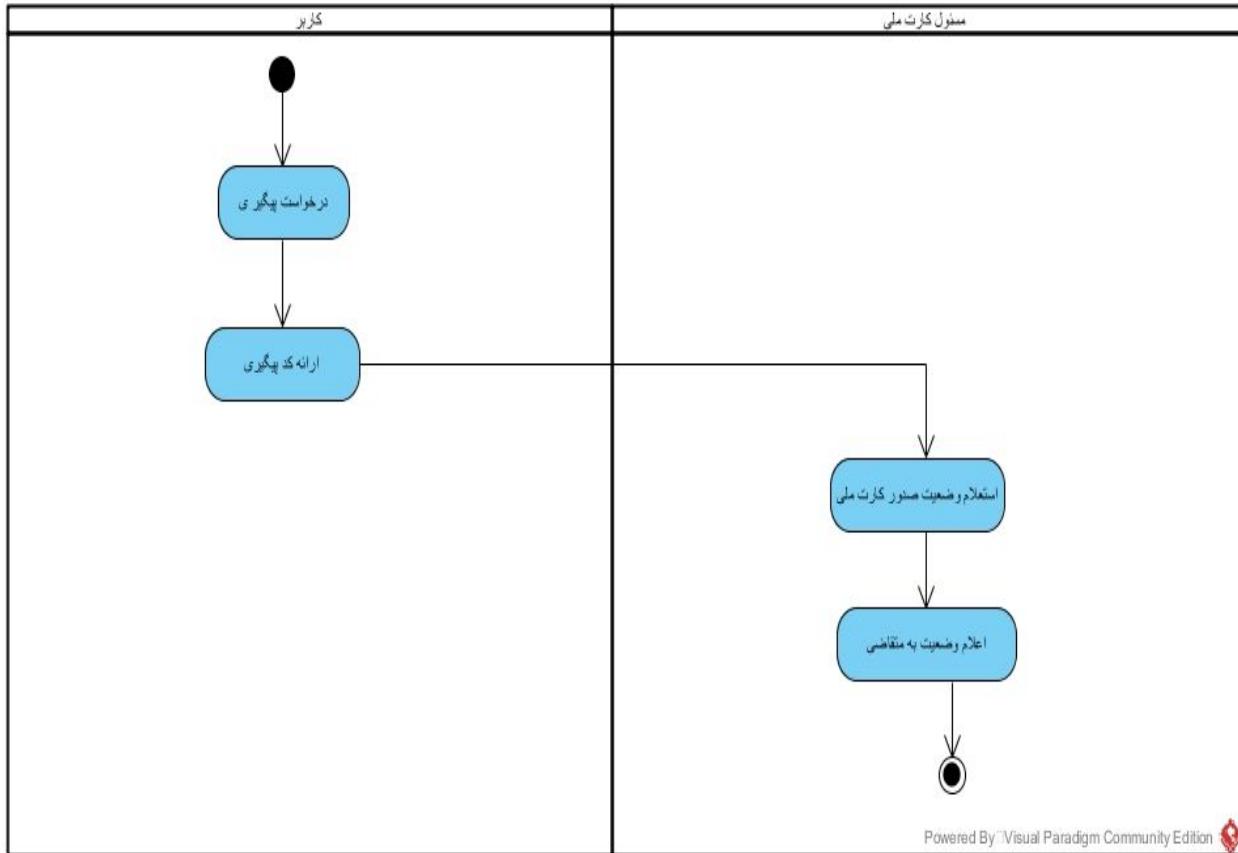


## پیگیری گذرنامه

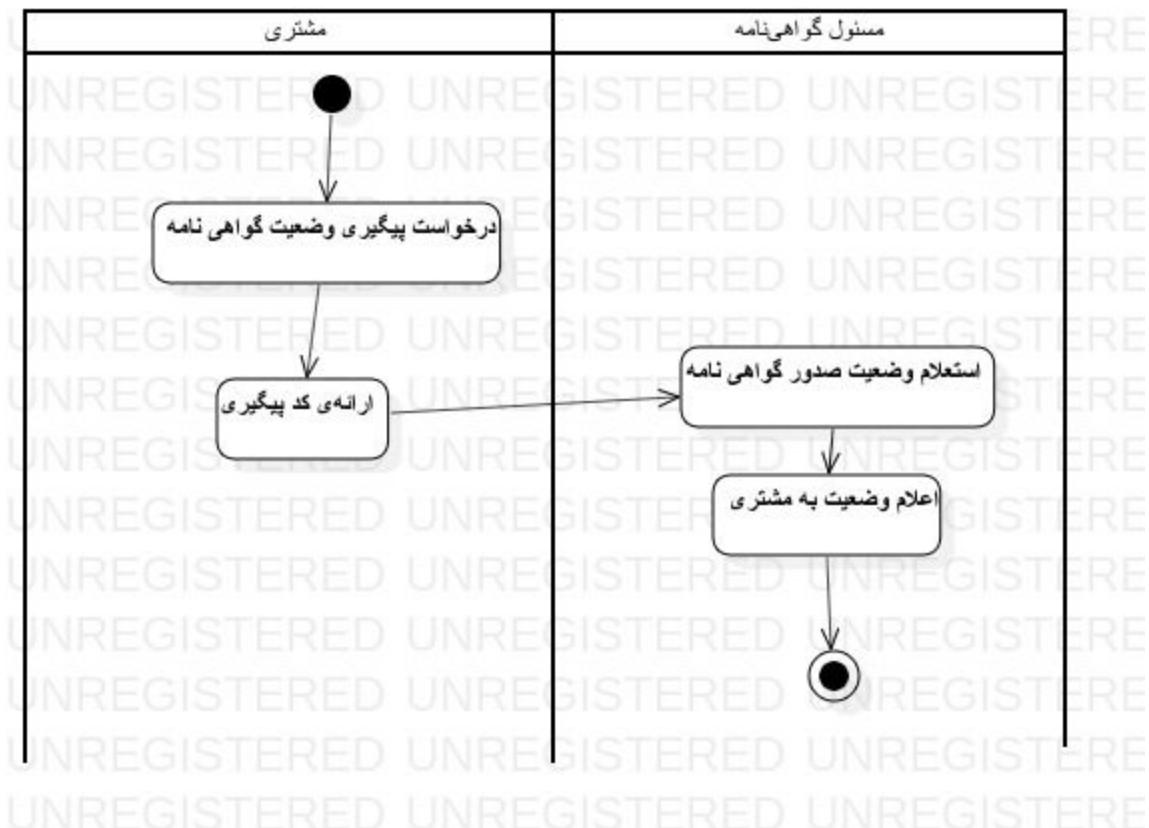


Powered By:Visual Paradigm Community Edition

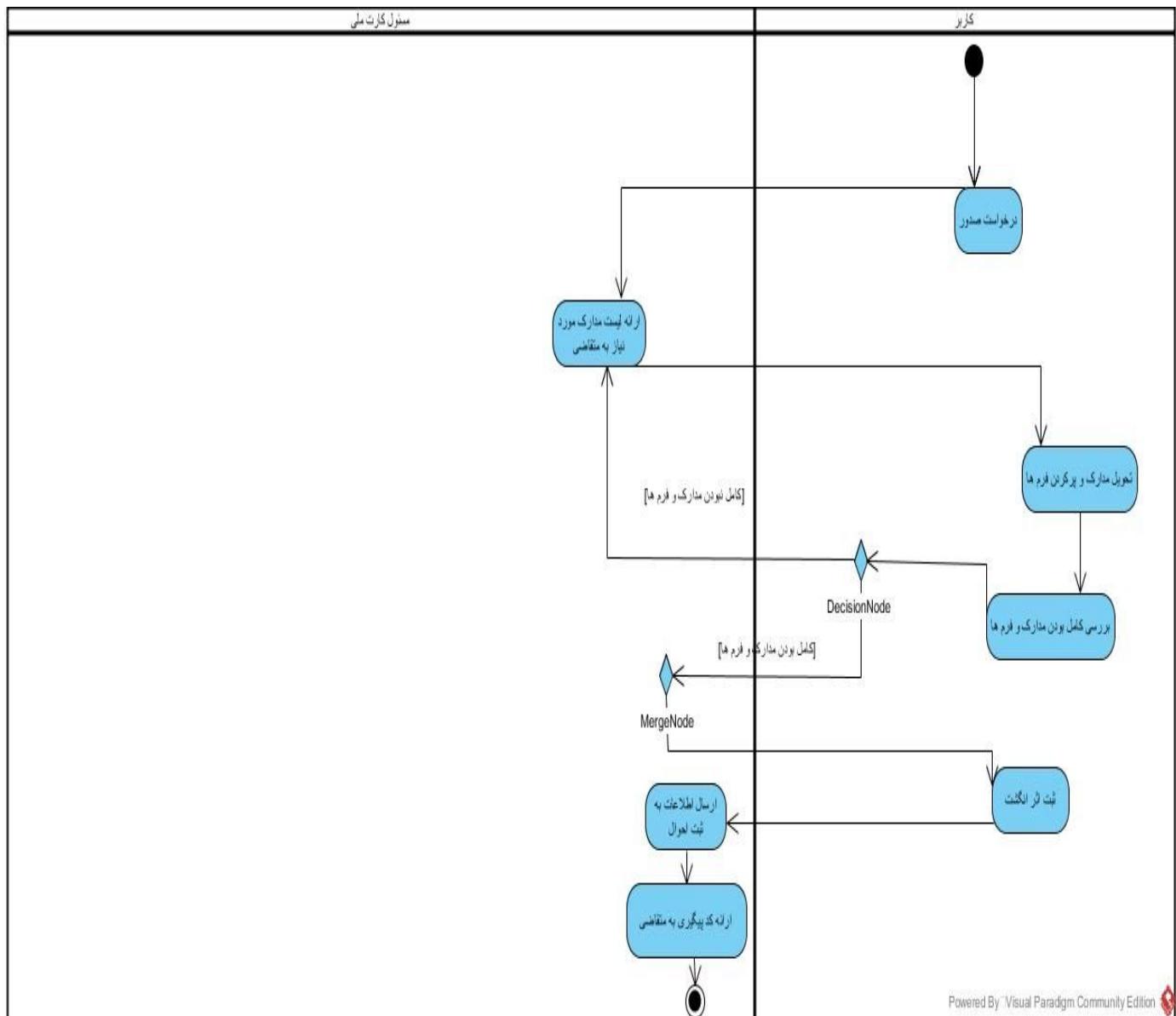
## پیگیری کارت ملی



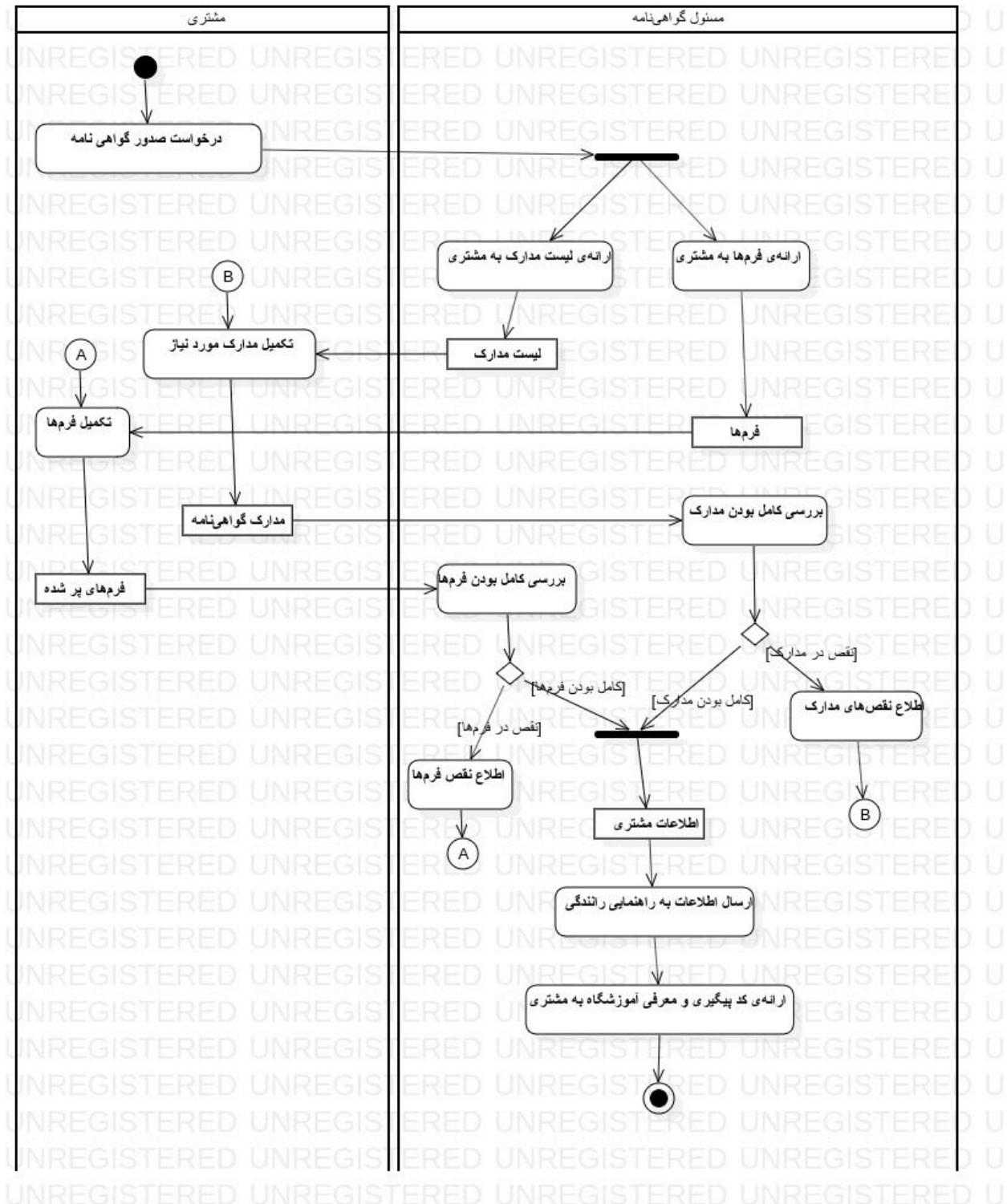
## پیگیری گواهی نامه



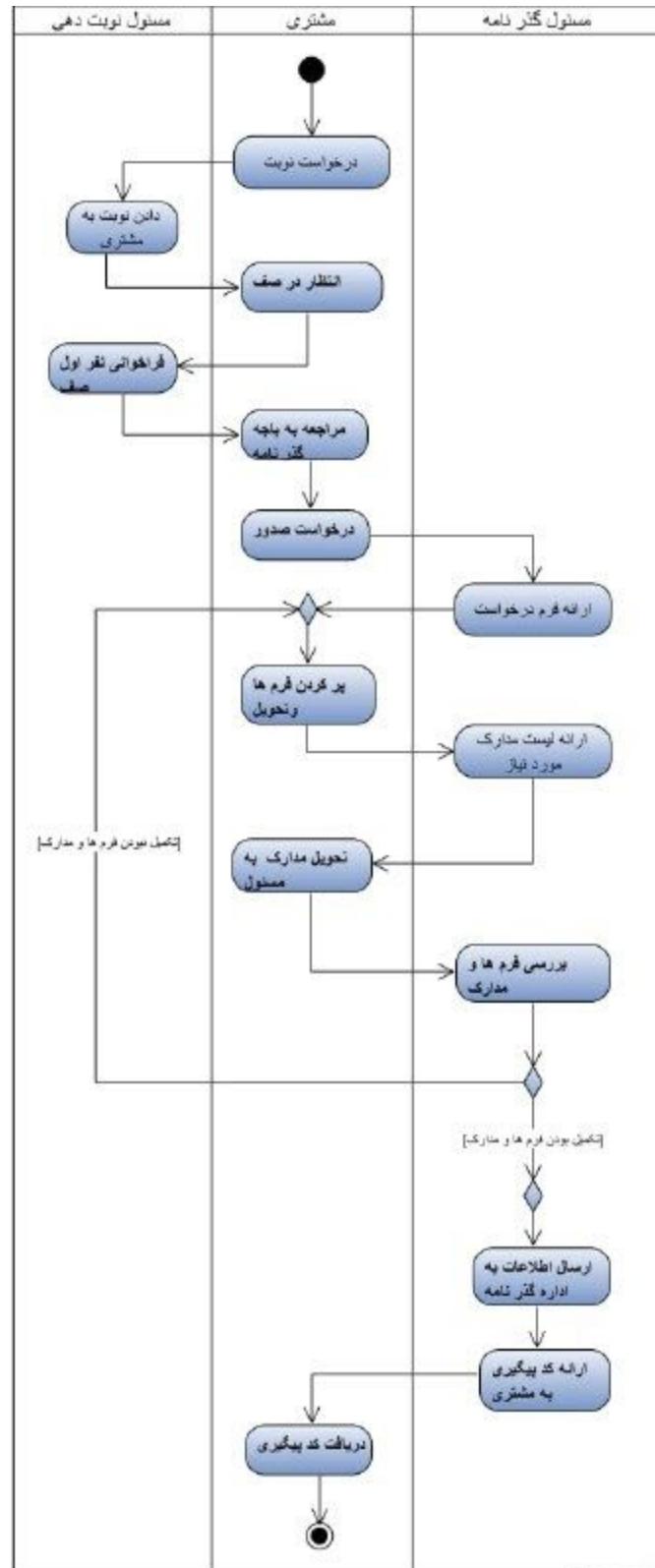
# درخواست کارت ملی



درخواست گواهی نامه

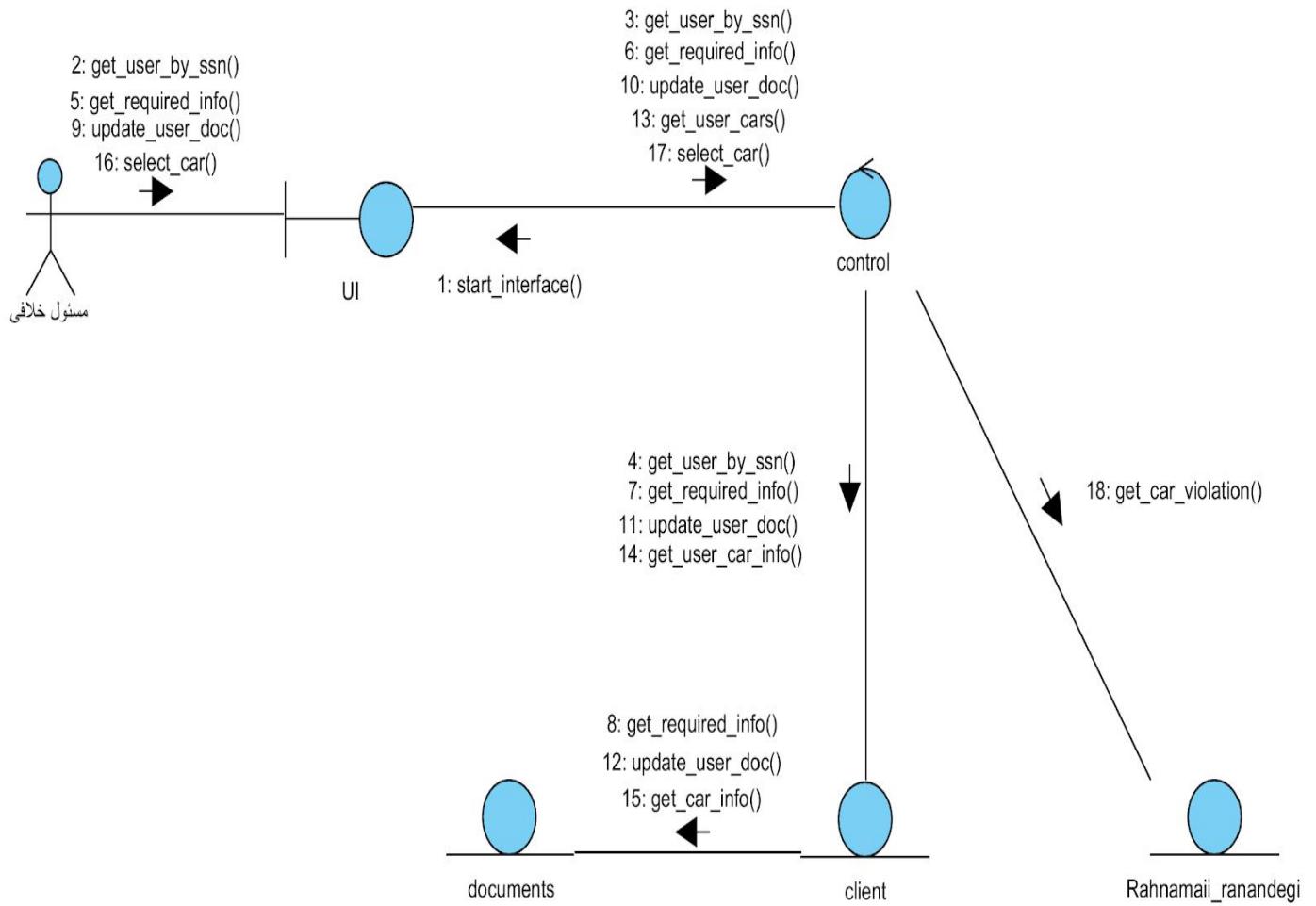


## درخواست گذرنامه

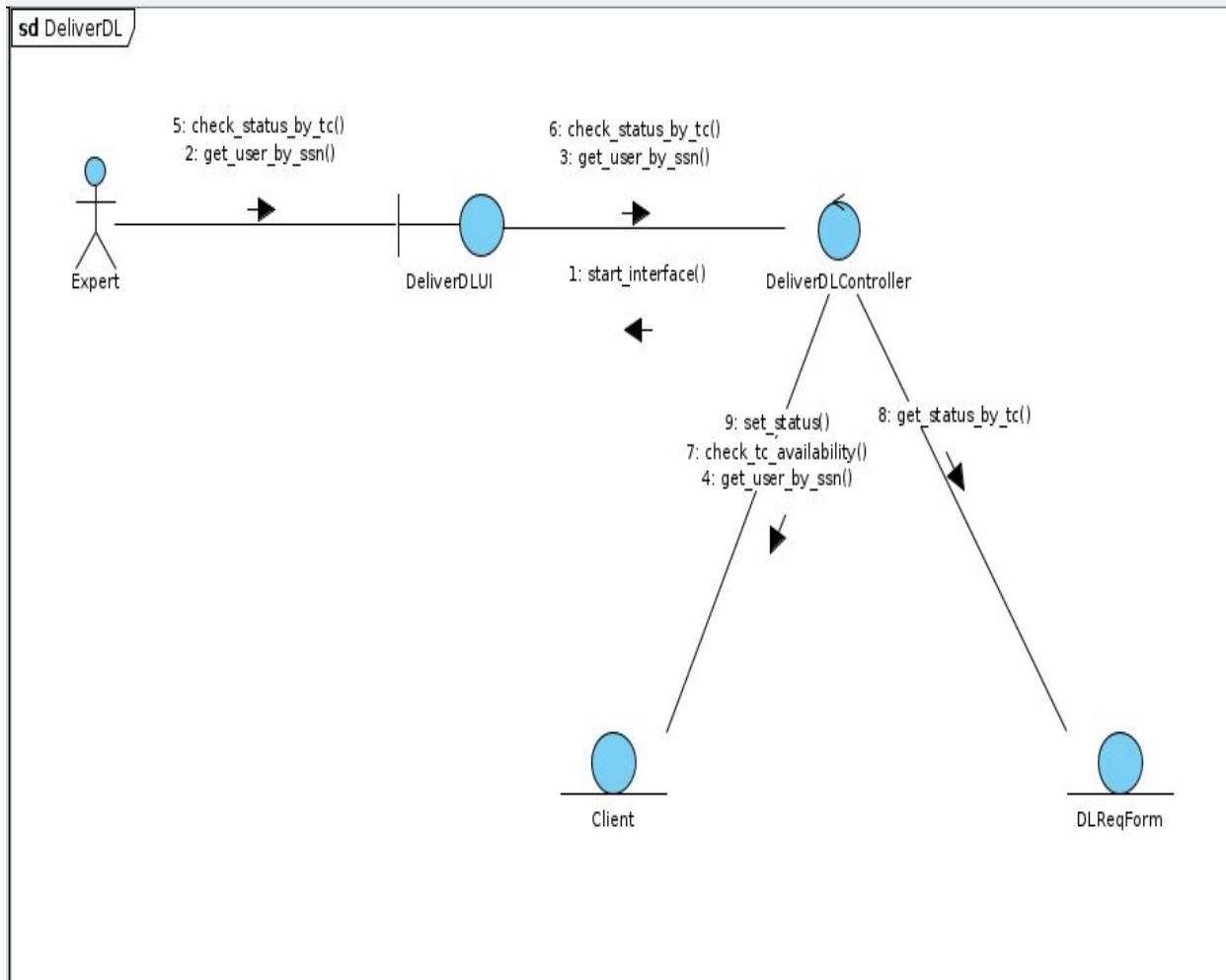


## نمودار ارتباطات

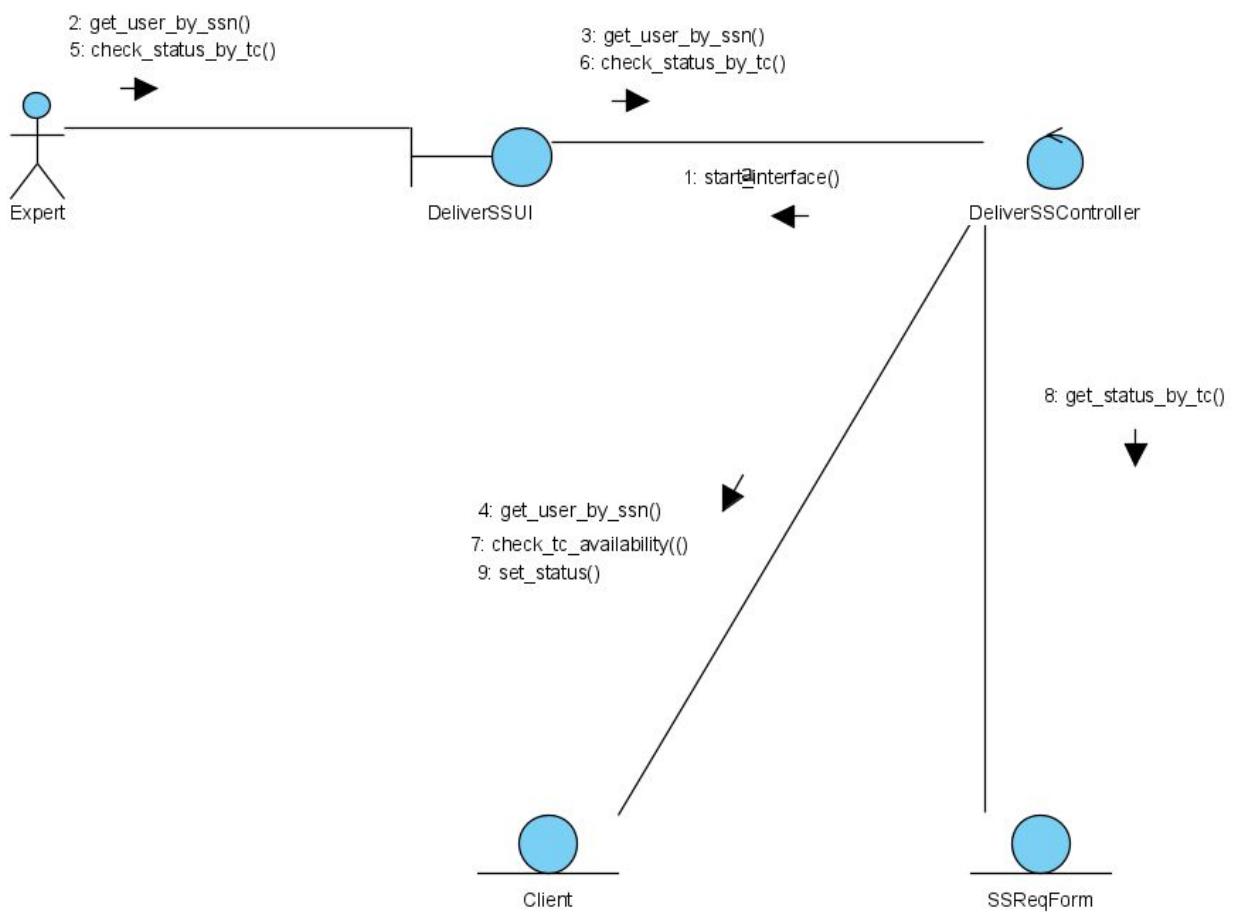
خلافی



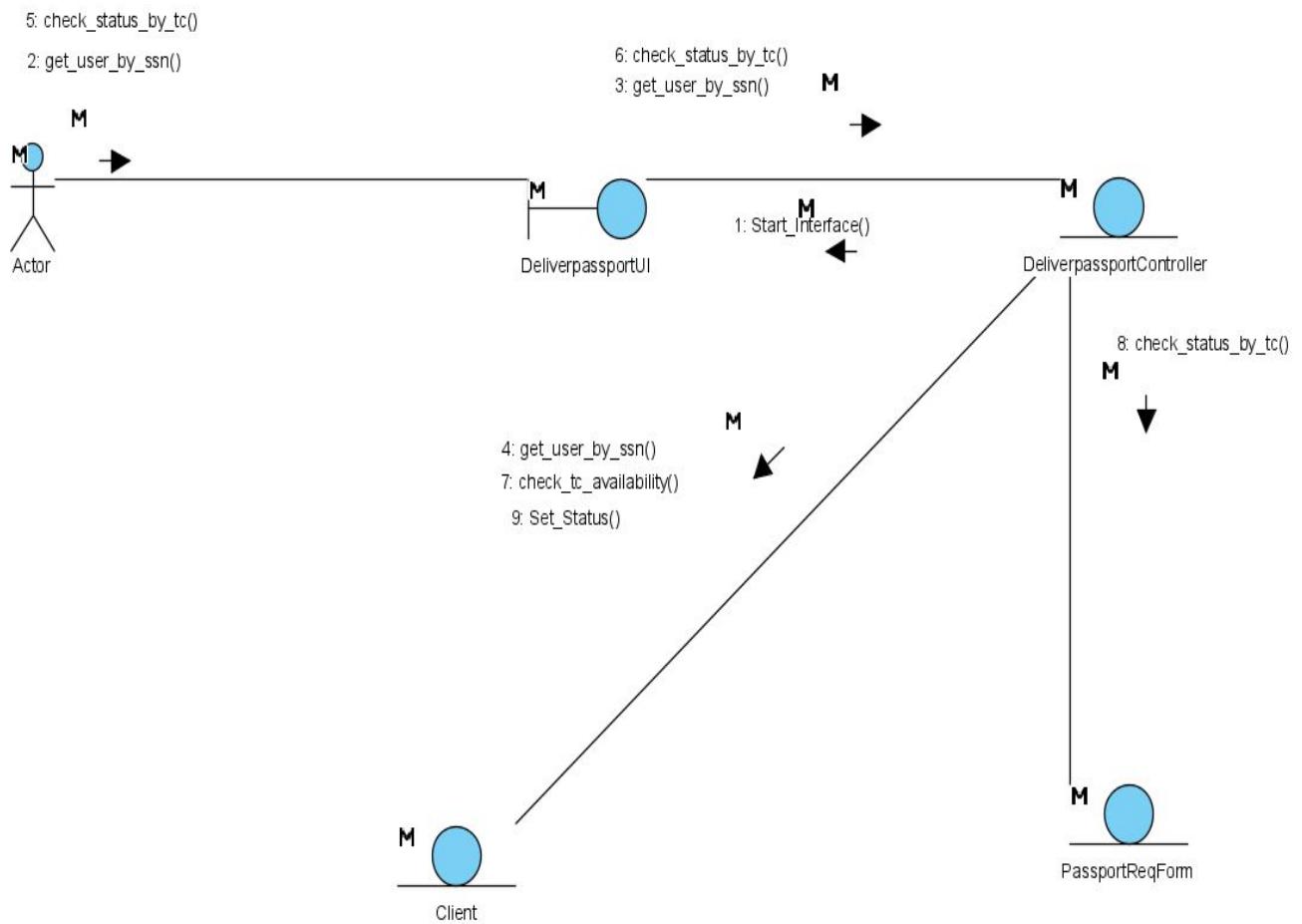
## تحویل گواهی نامه



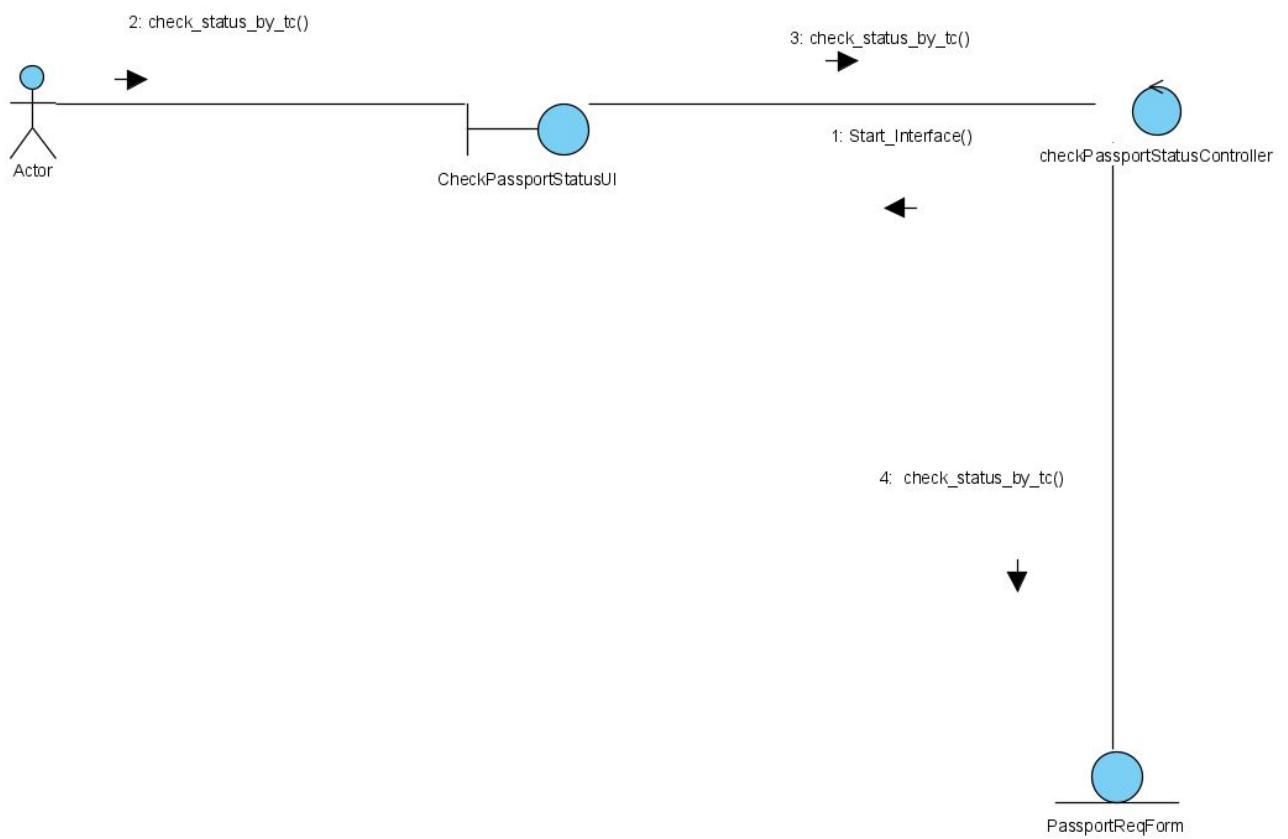
## تحویل کارت ملی



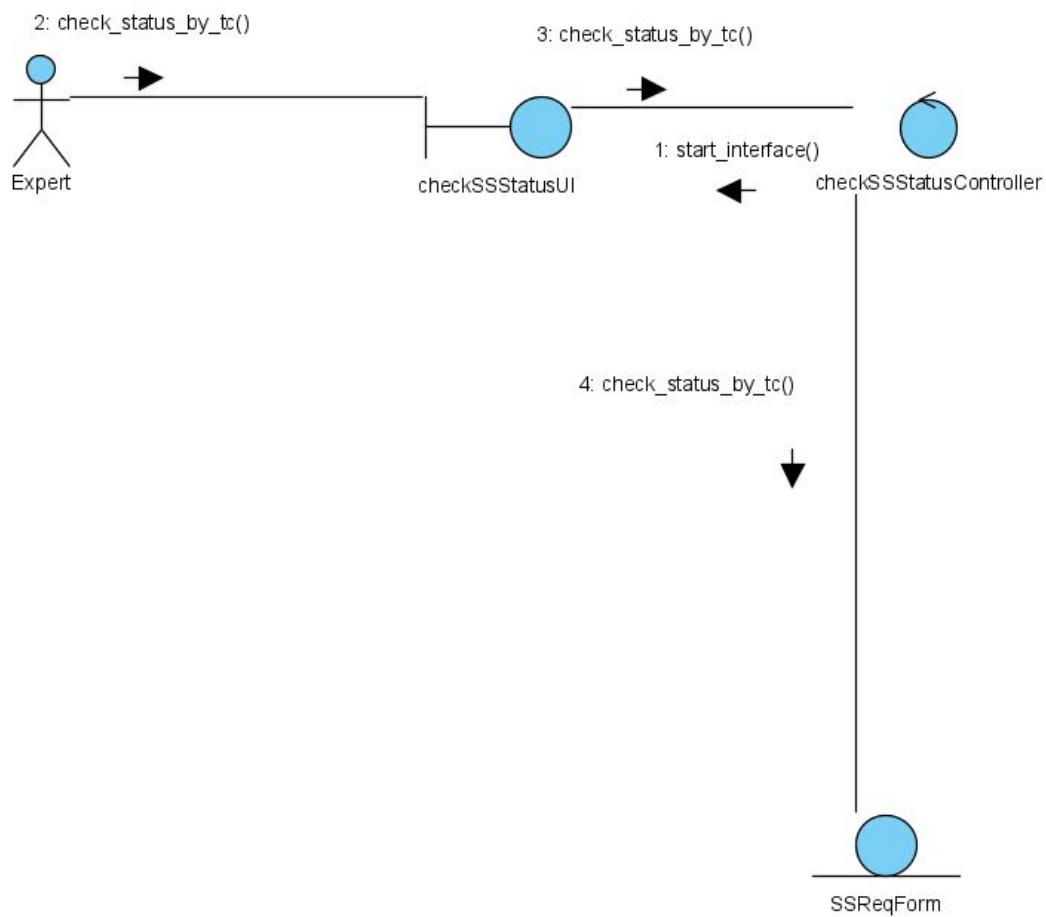
## تحویل گذرنامه

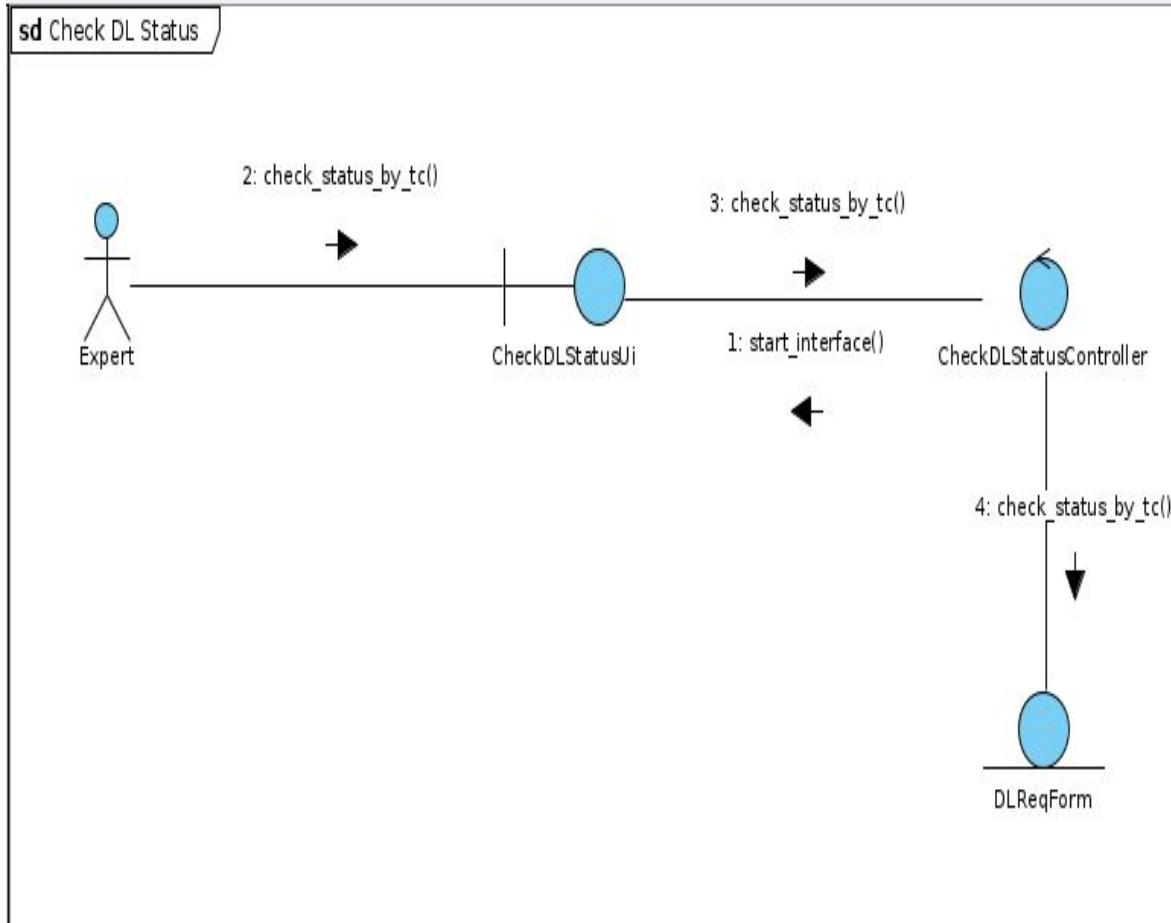


## پیگیری گذرنامه

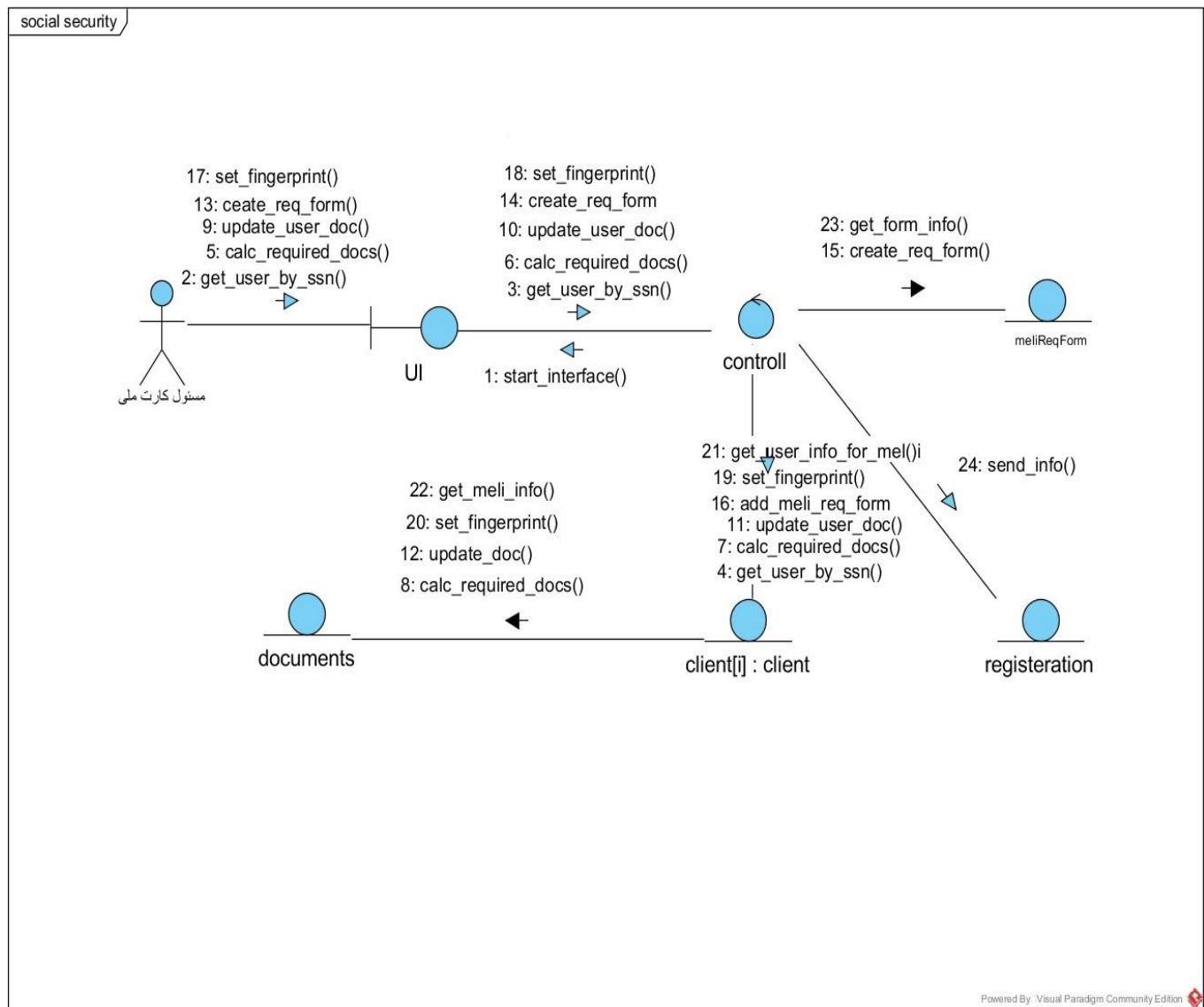


## پیگیری کارت ملی





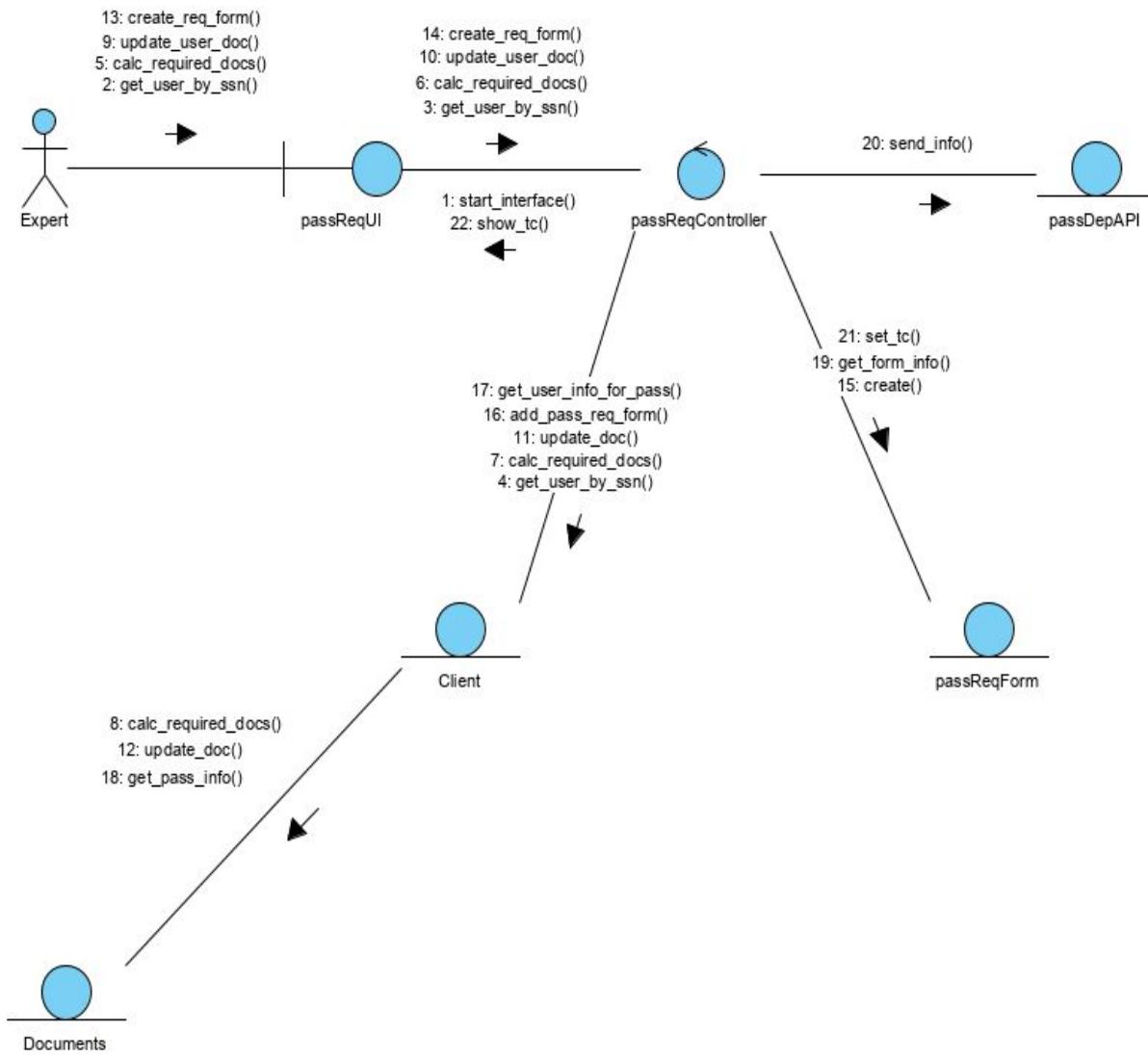
# درخواست کارت ملی





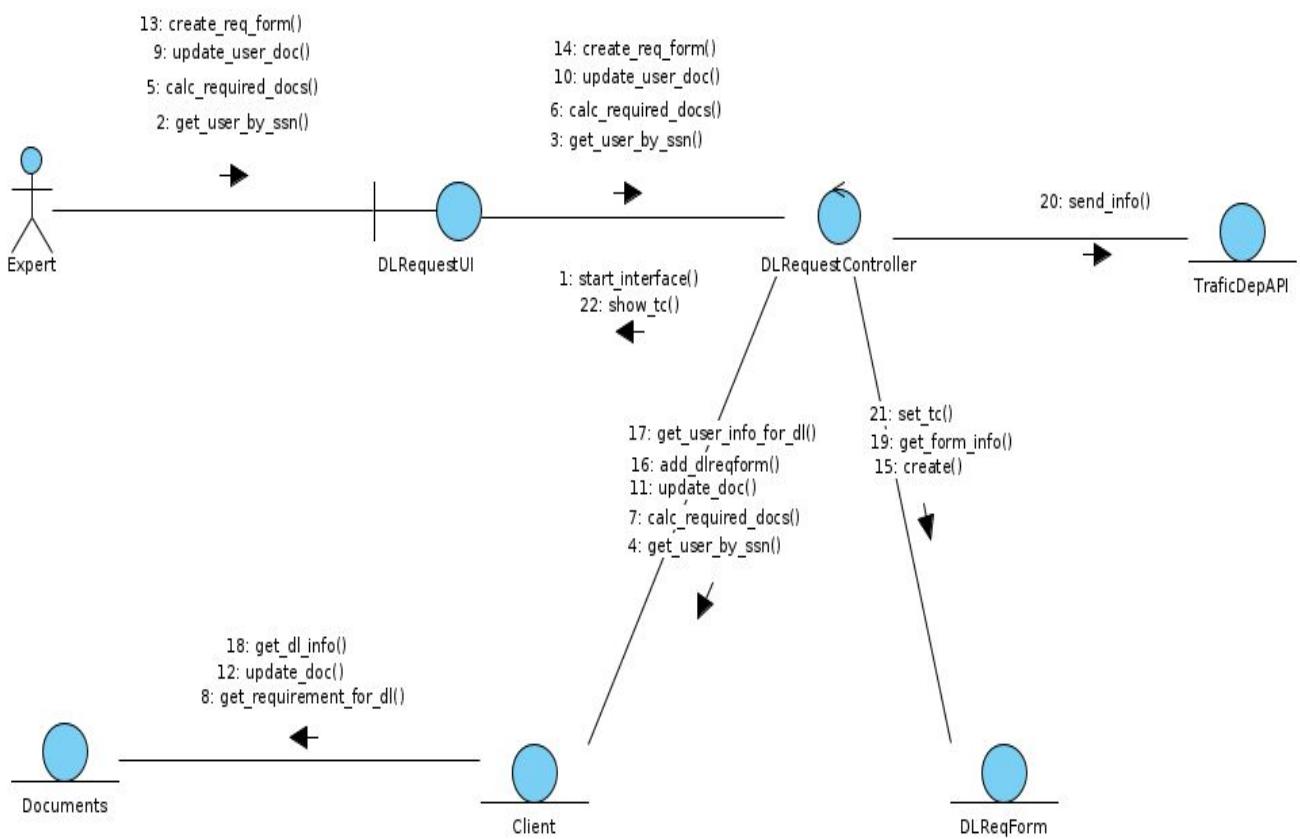
## درخواست گذرنامه نامه

sd passportRequest



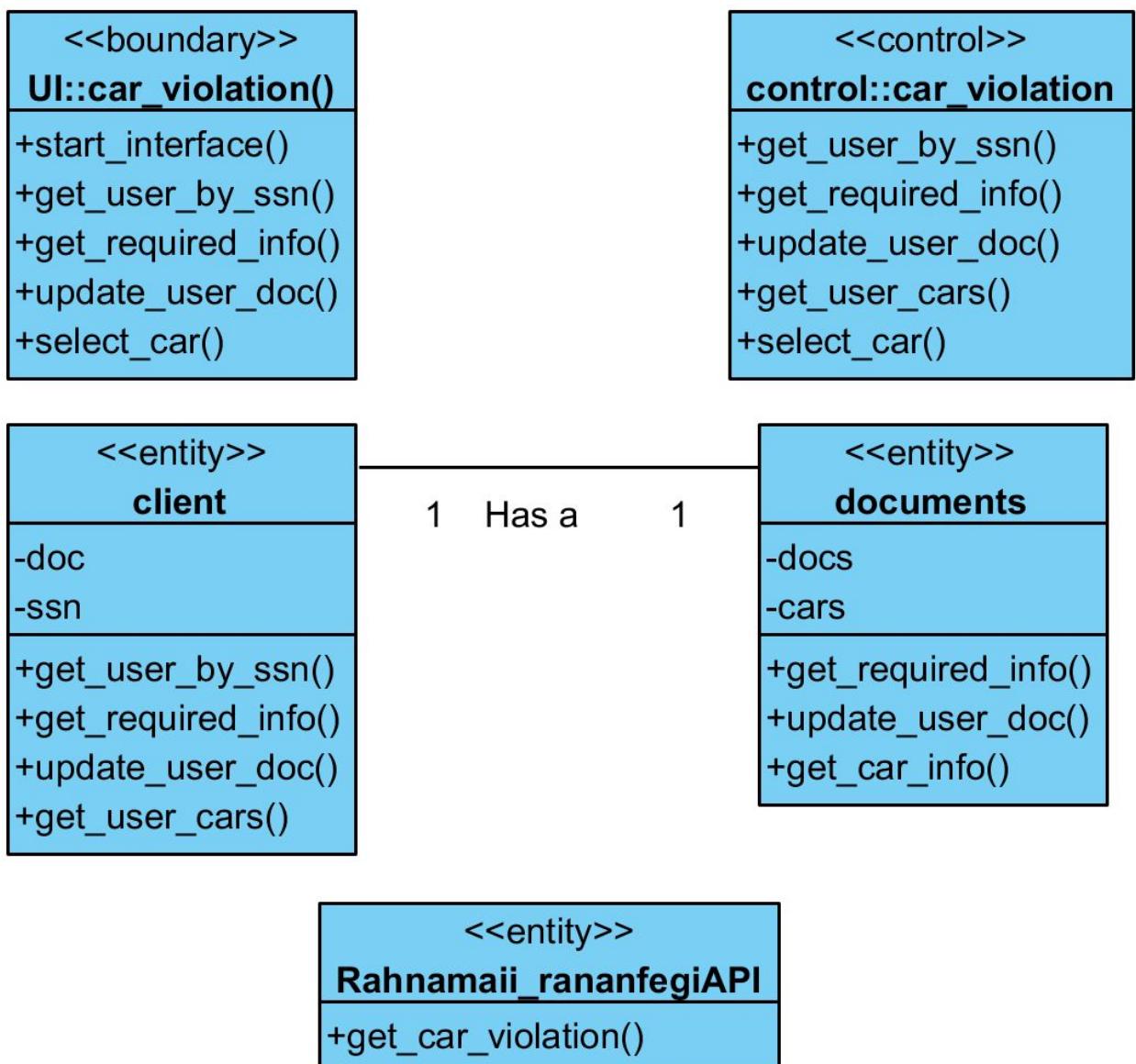
## درخواست گواهی نامه

sd DL Request



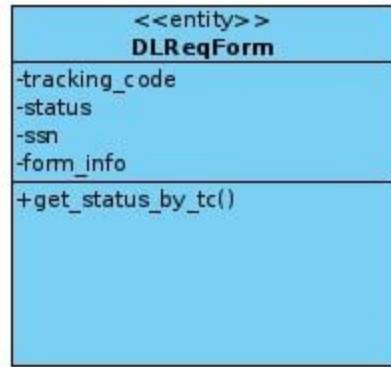
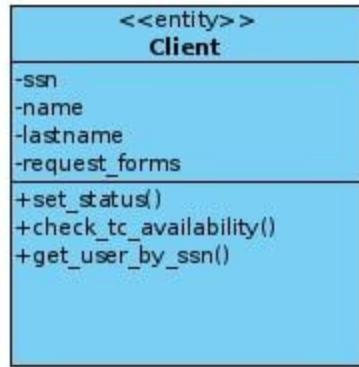
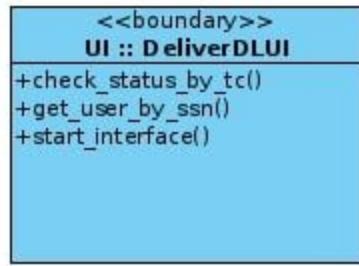
نمودار کلاس به دست آمده از نمودار ارتباطات:

خلافی

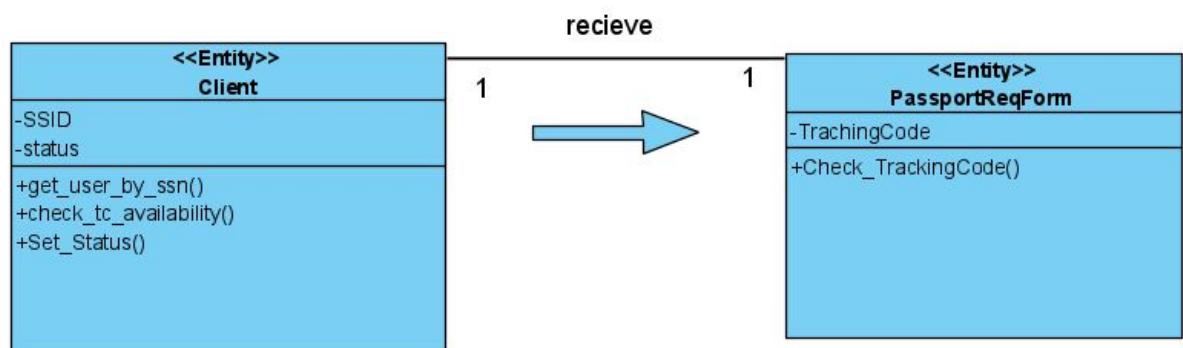
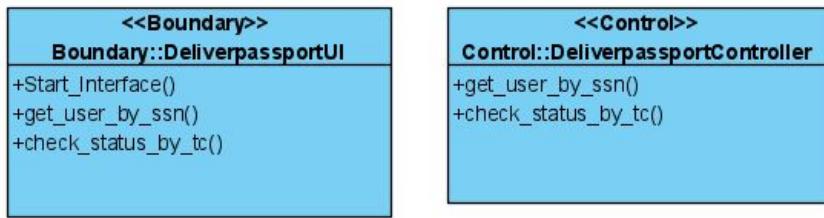


تحویل گواهی نامه

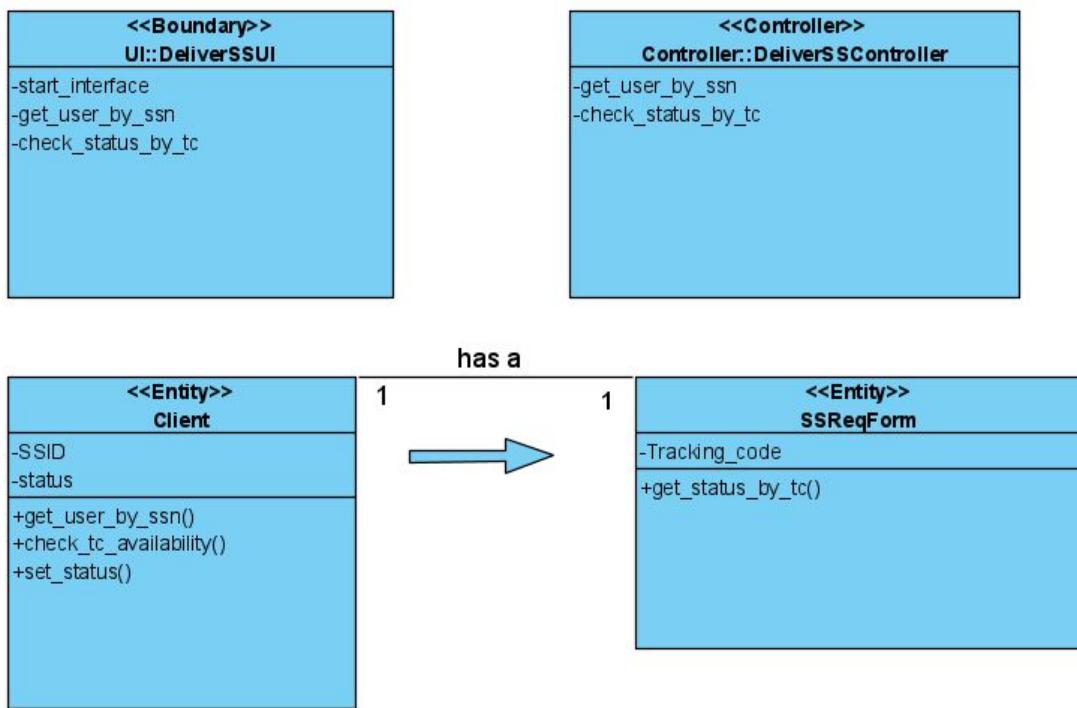
## Deliver DL ClassDiagram after CD



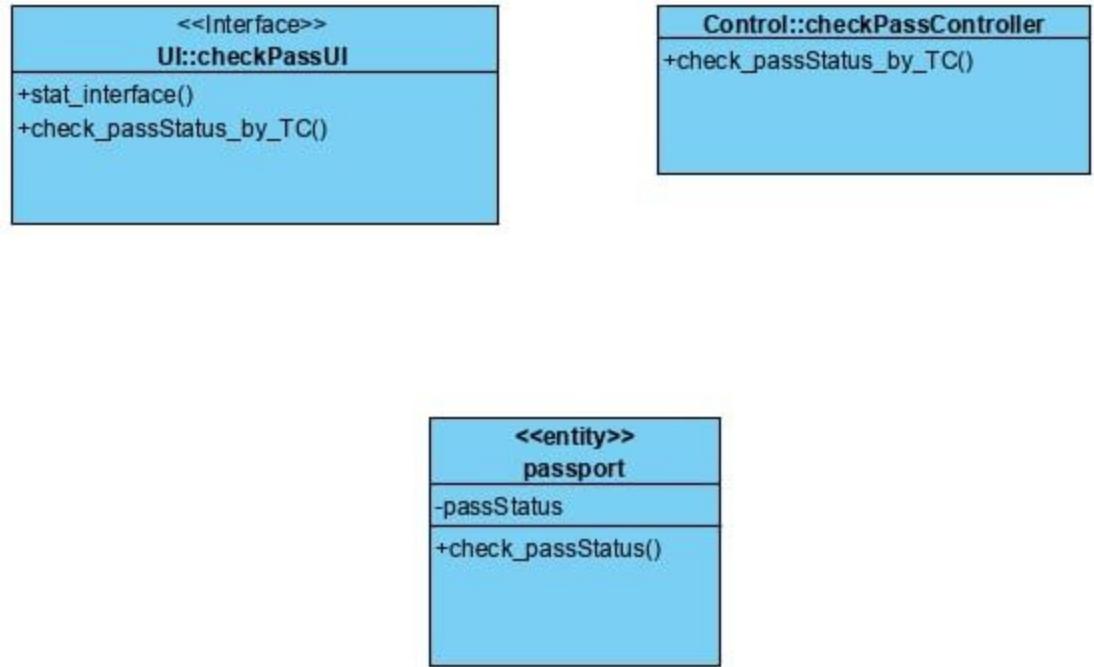
## تحویل گذر نامه



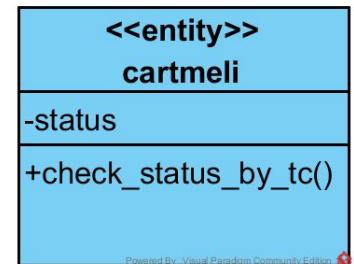
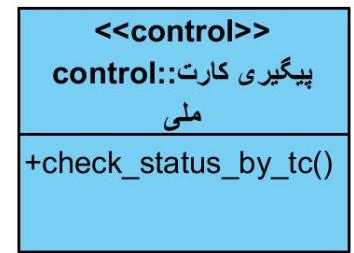
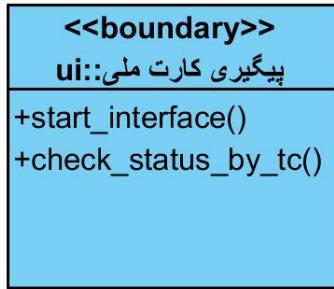
## تحویل کارت ملی



## پیگیری گذرنامه



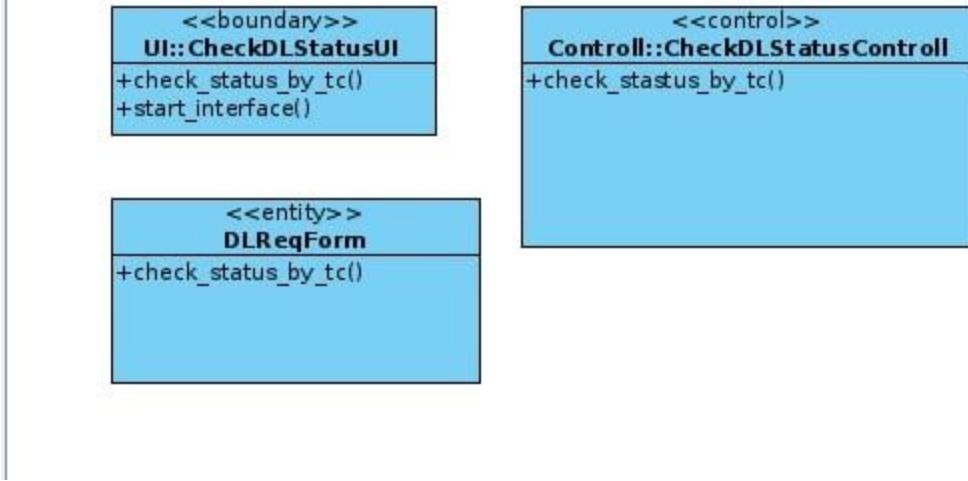
# پیگیری کارت ملی



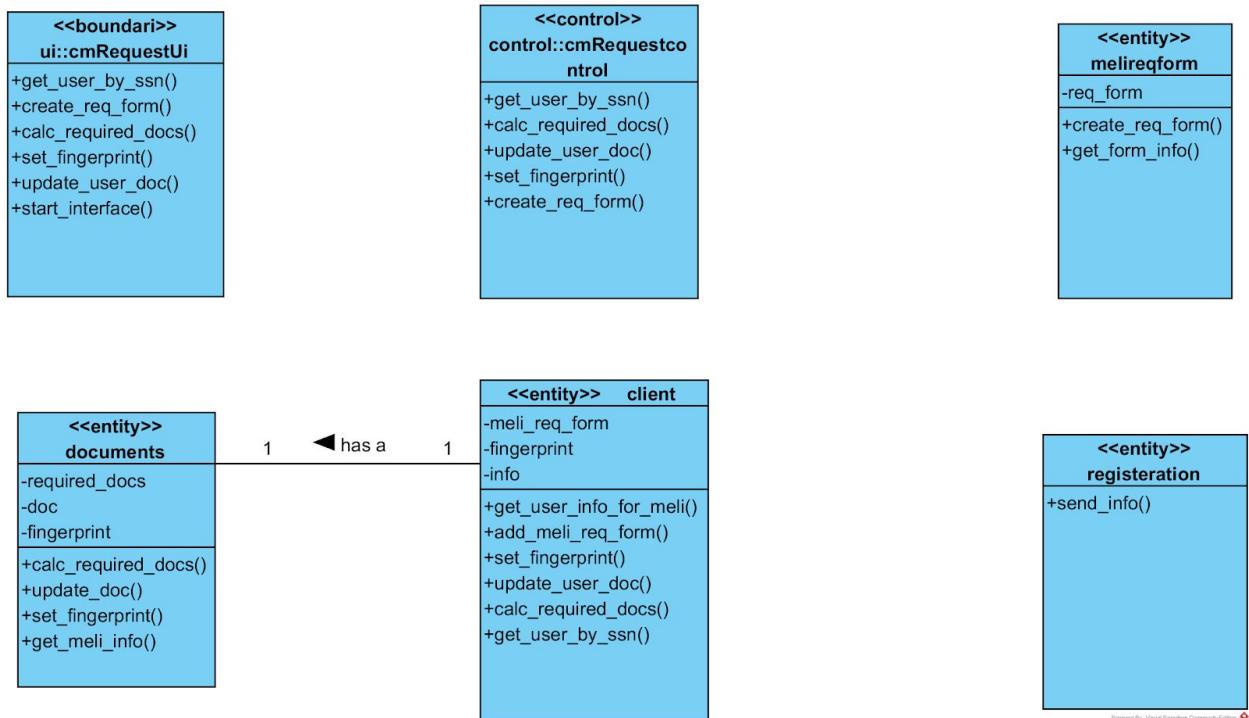
Powered By: Visual Paradigm Community Edition

## پیگیری گواهی نامه

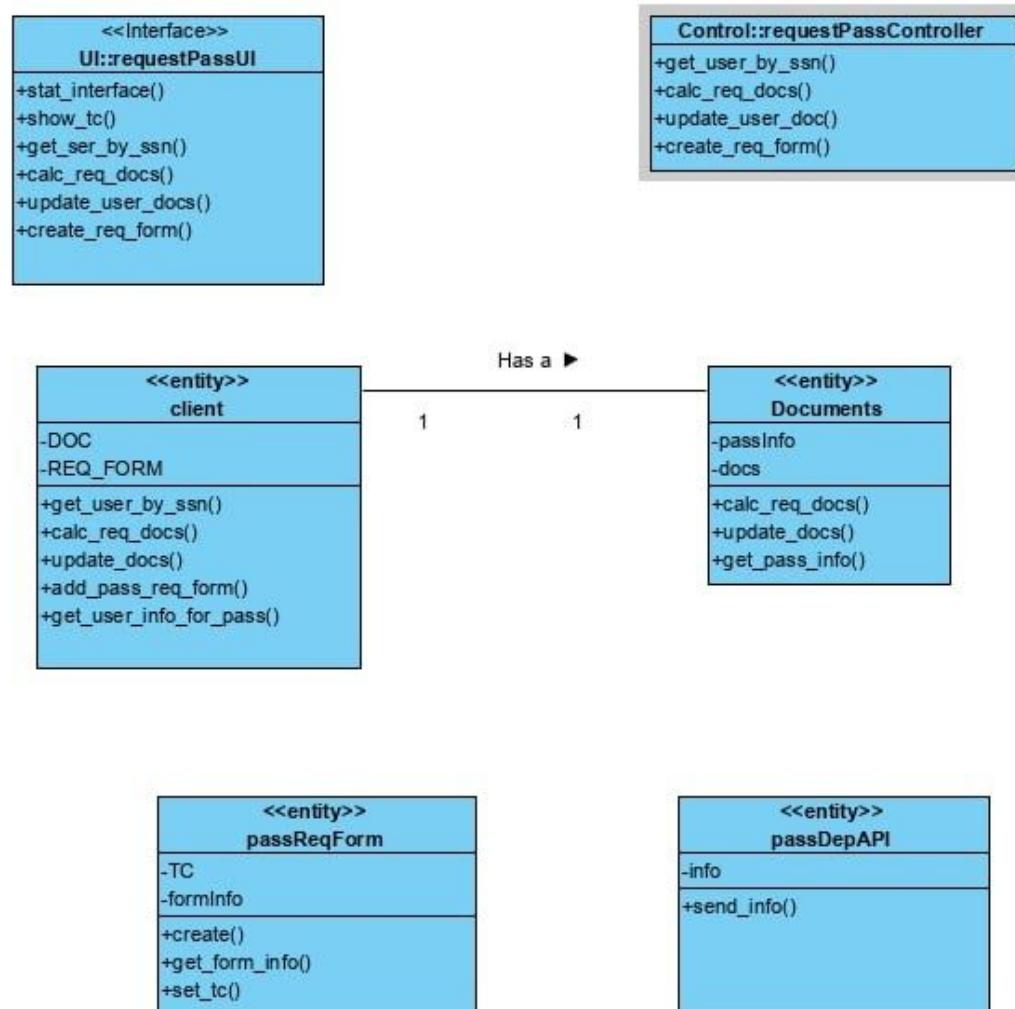
DL Status ClassDiagram After CD



# درخواست کارت ملی

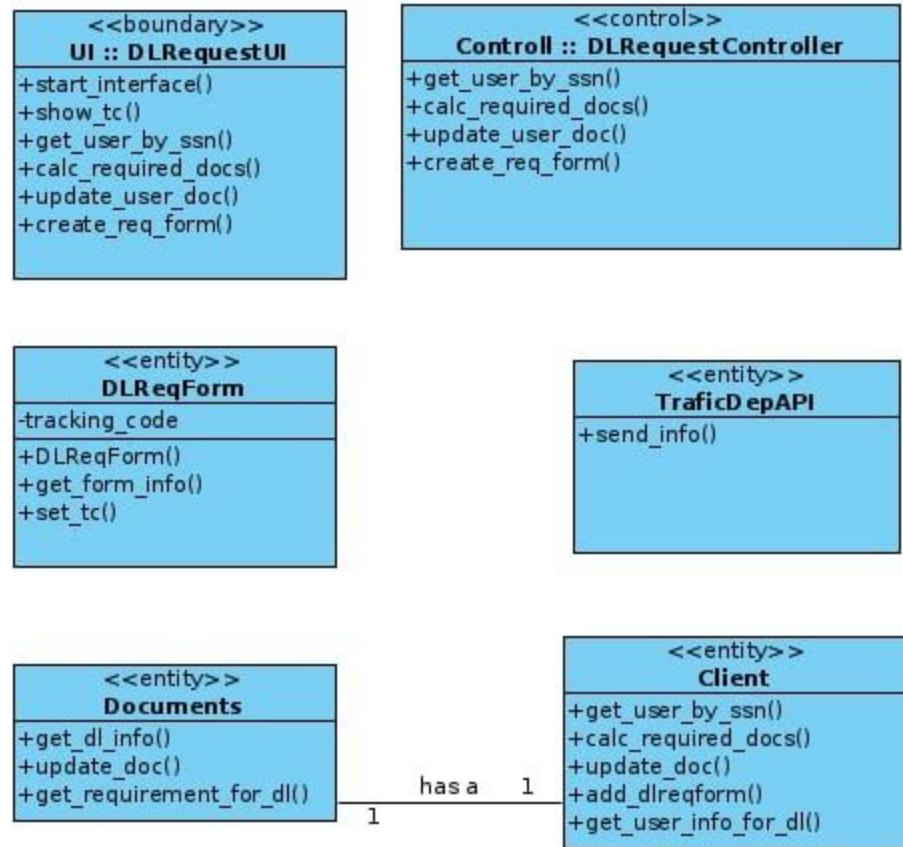


# درخواست گذرنامه



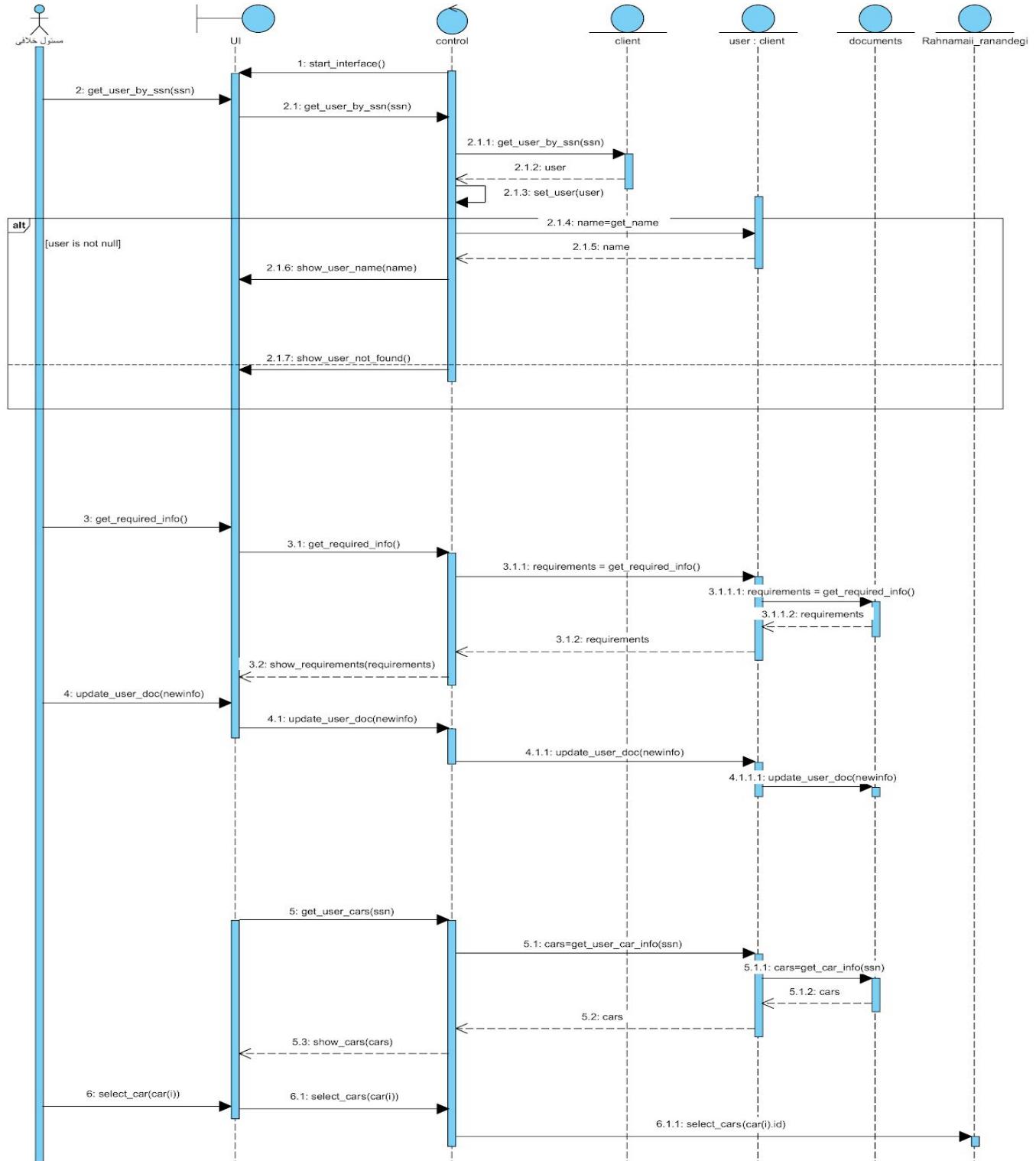
## درخواست گواهی نامه

DL Request Class Diagram after CD

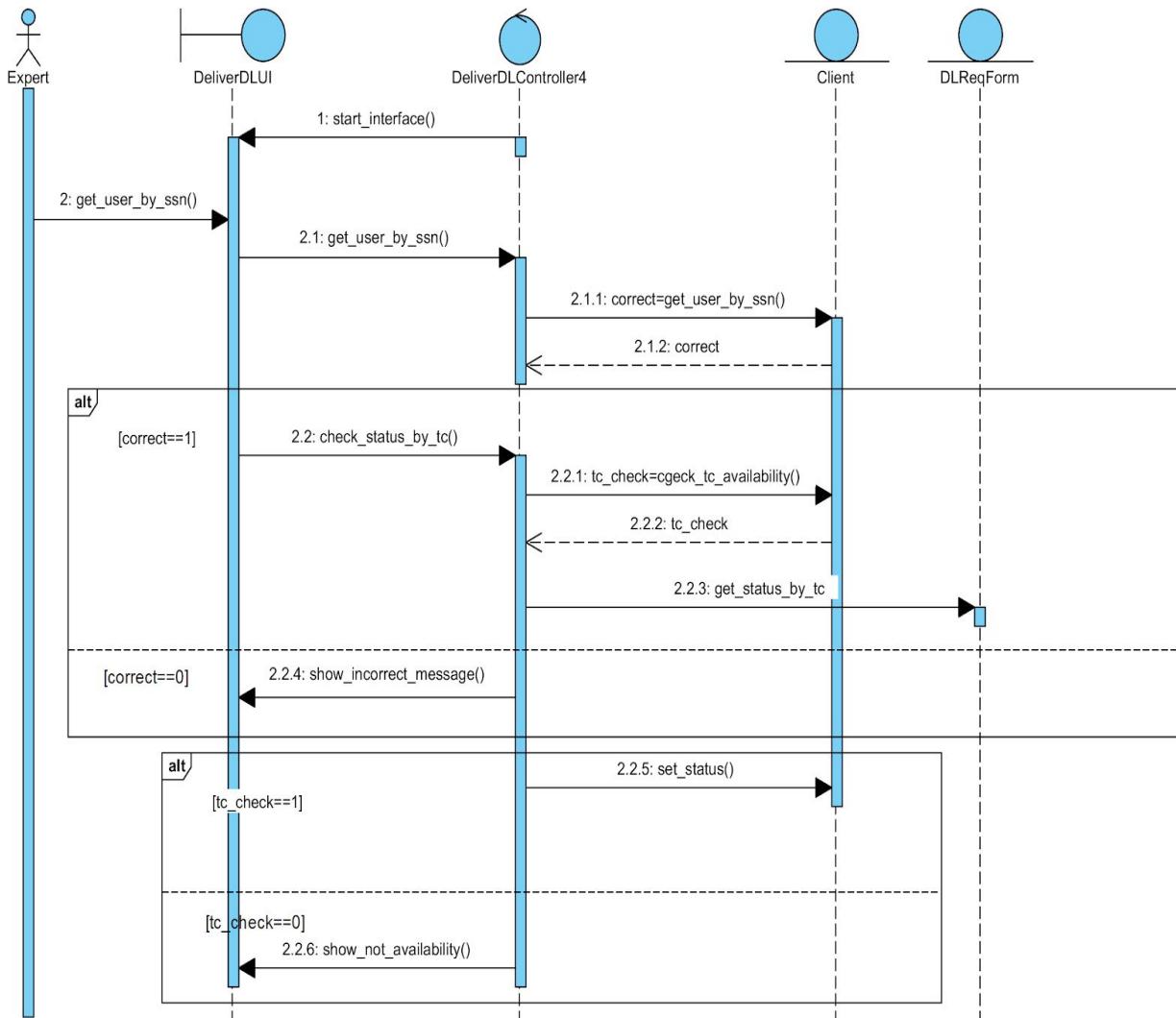


# نمودار توالی

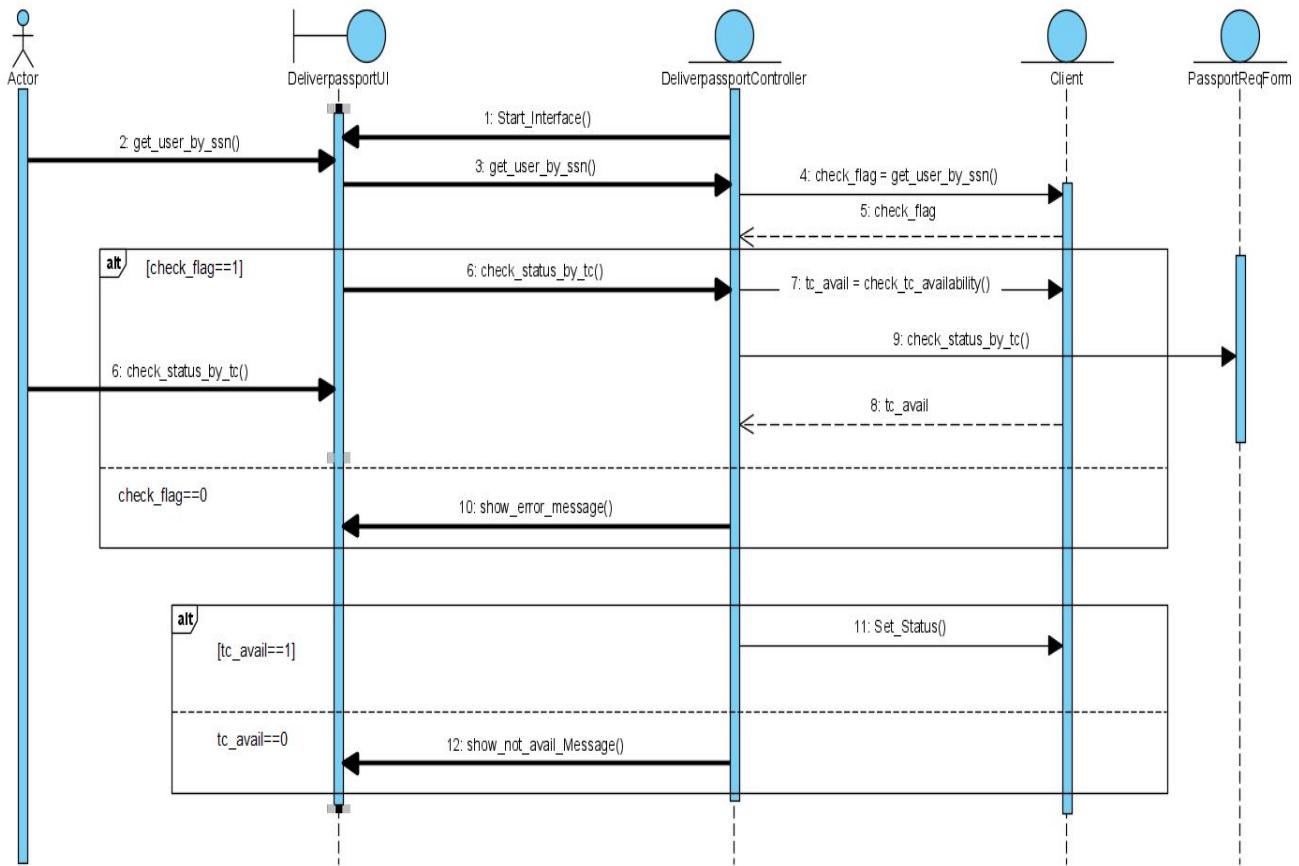
خلافی



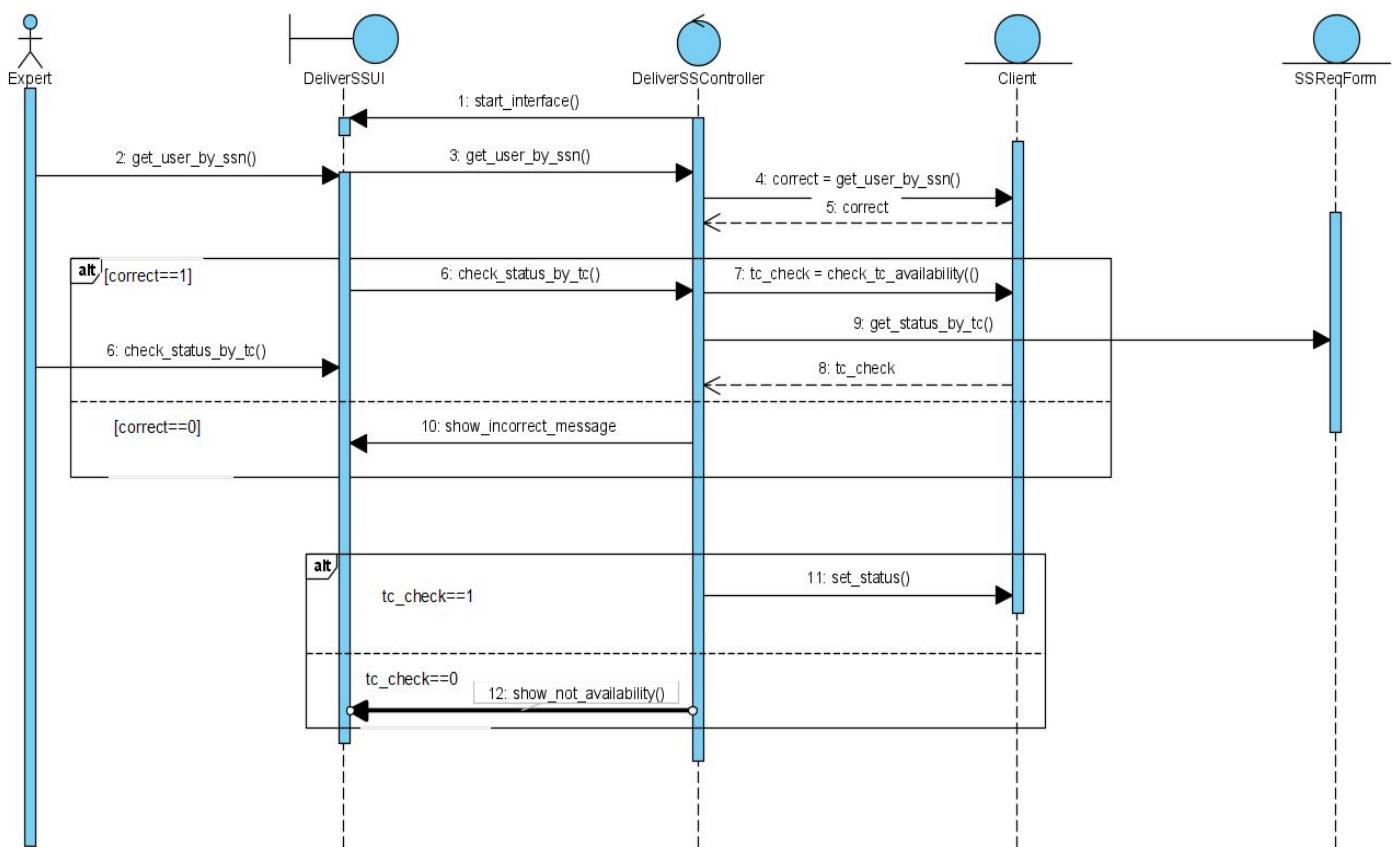
# تحویل گواهی نامه



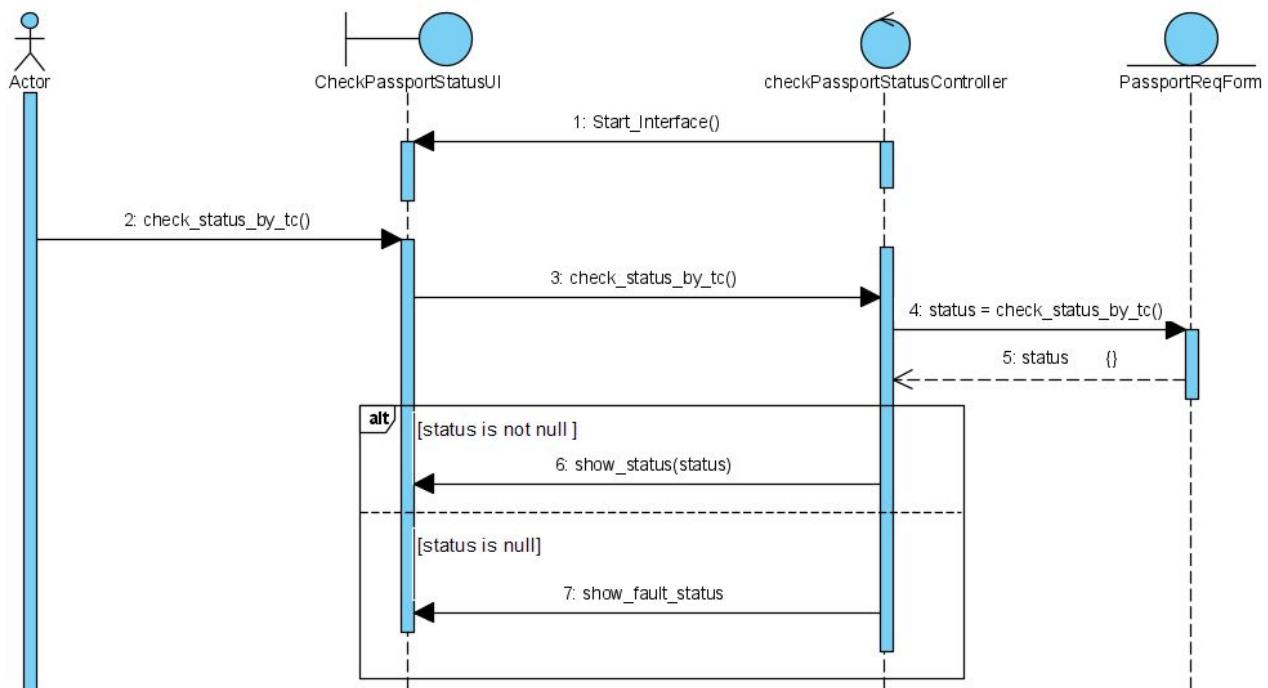
## تحویل گذرنامه



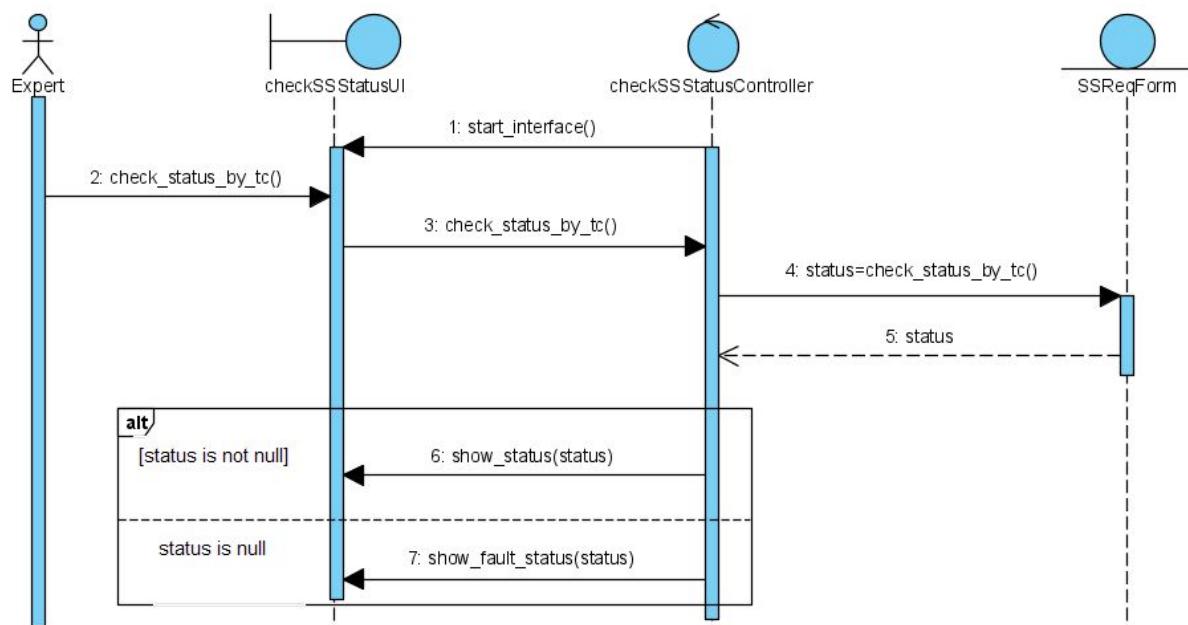
## تحویل کارت ملی



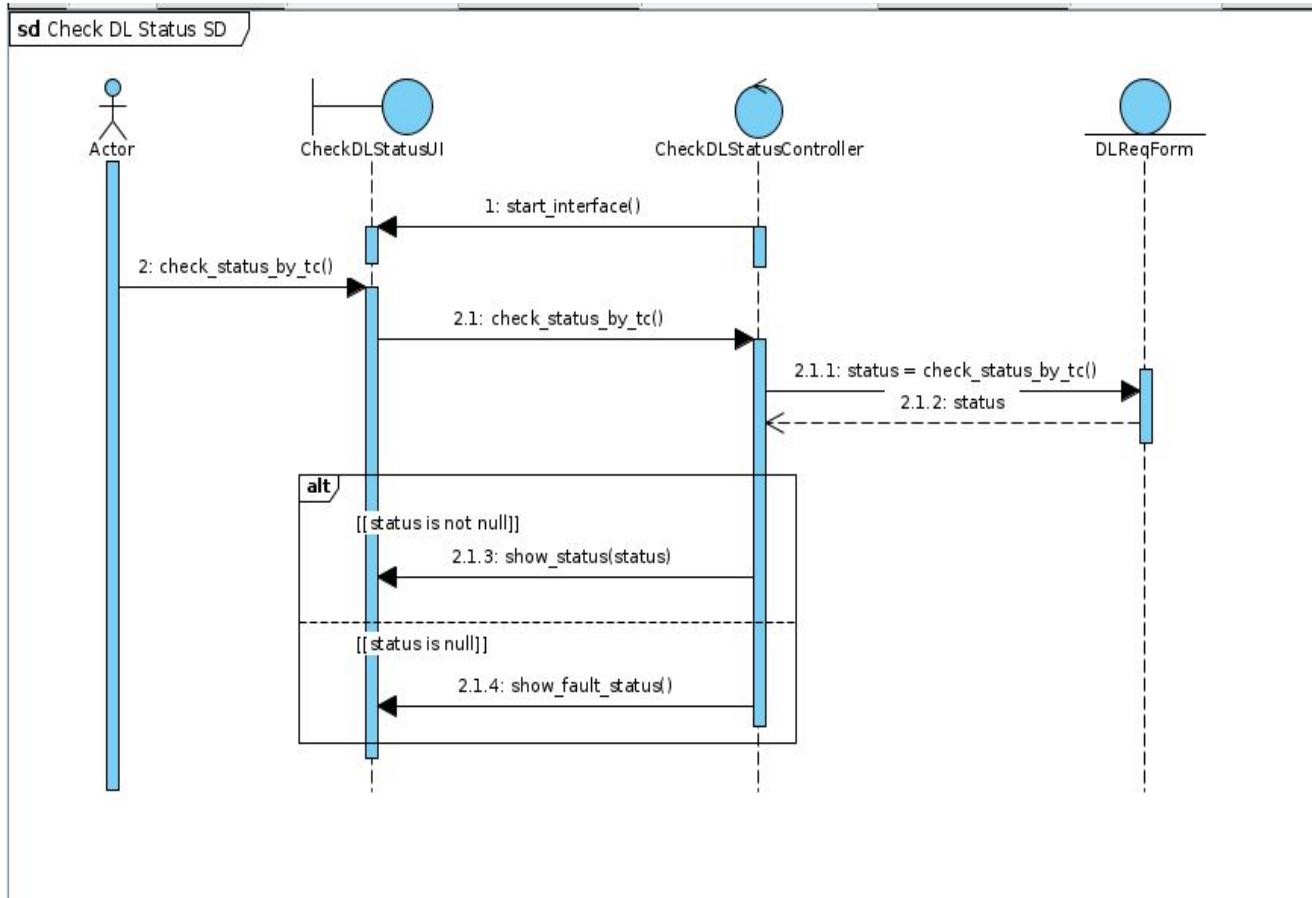
## پیگیری گذرنامه



## پیگیری کارت ملی

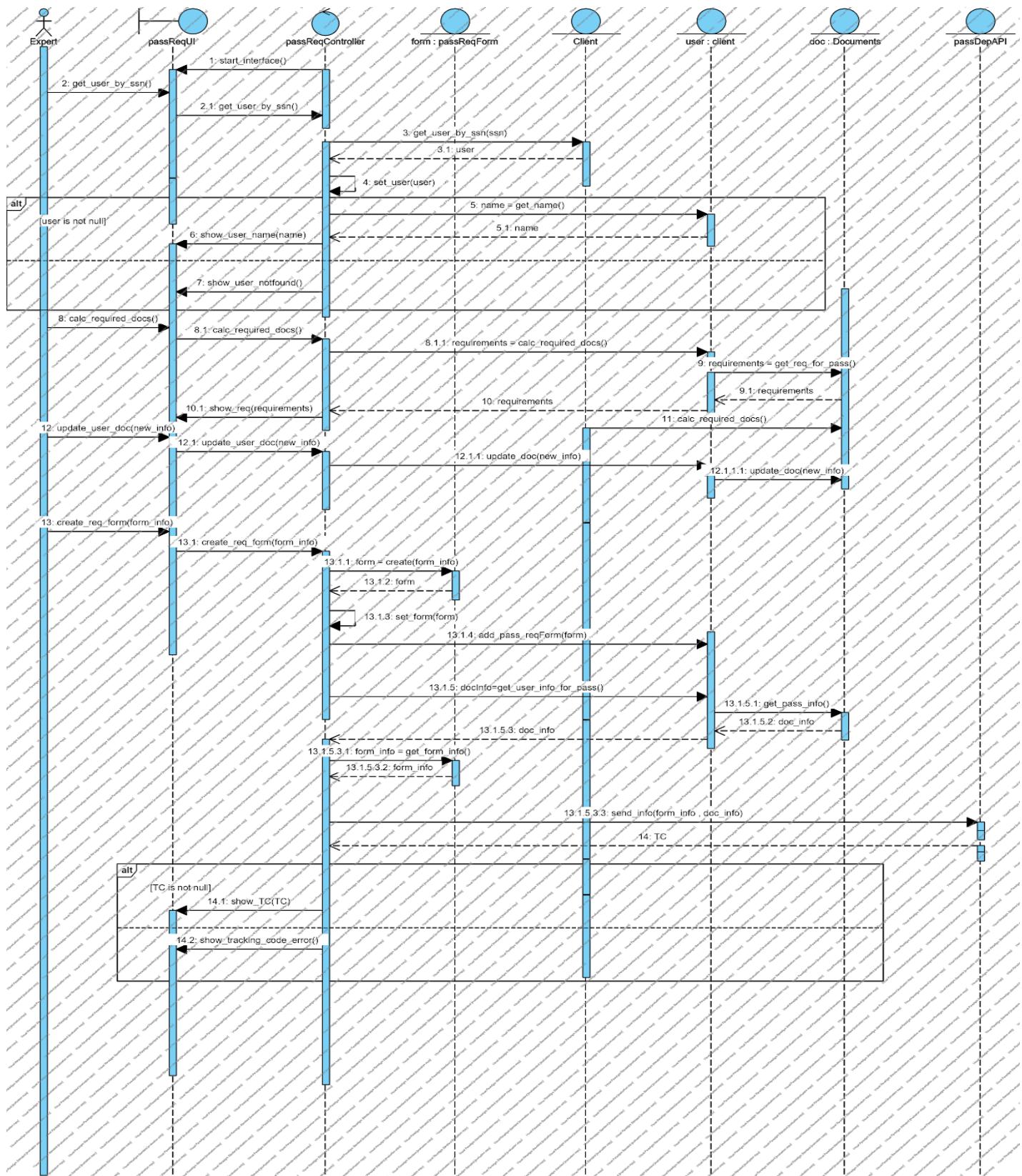


## پیگیری گواهی نامه

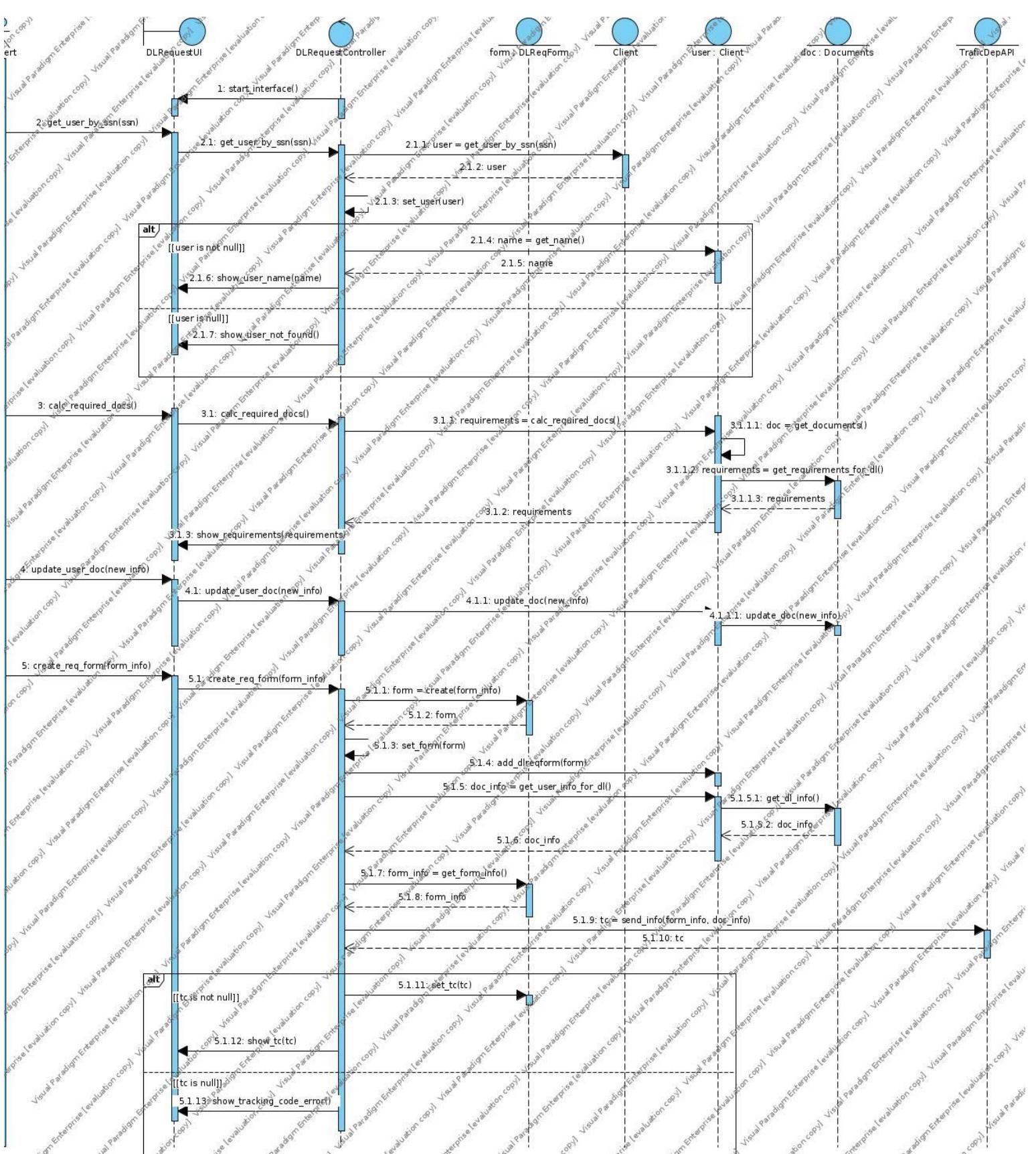


درخواست کارت ملی

درخواست گذرنامه



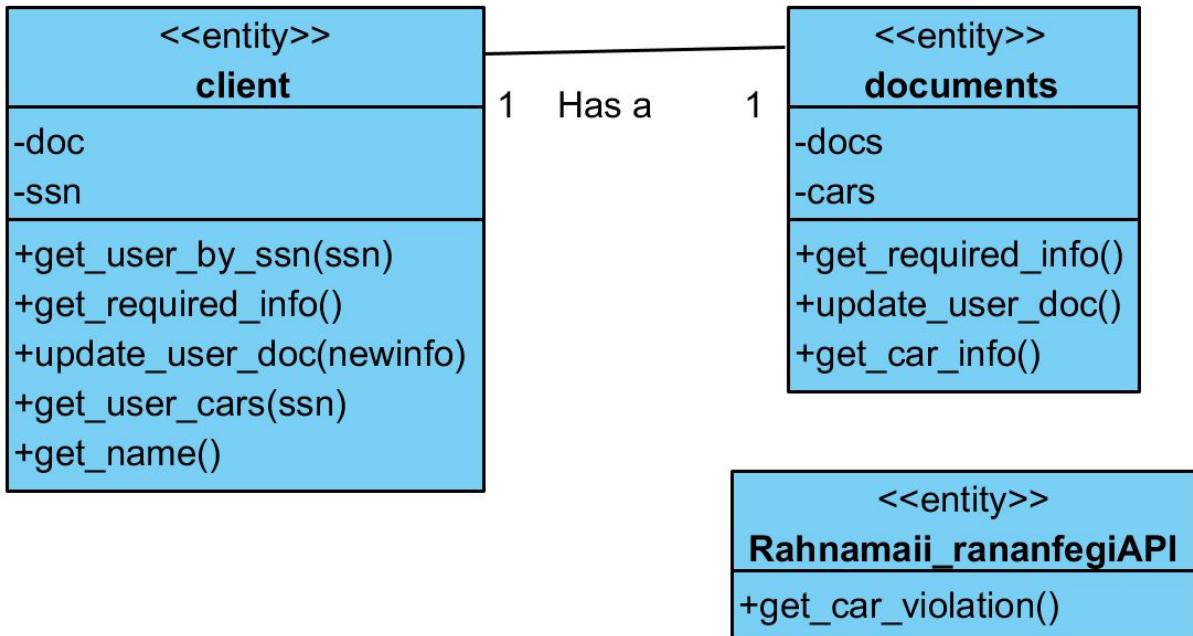
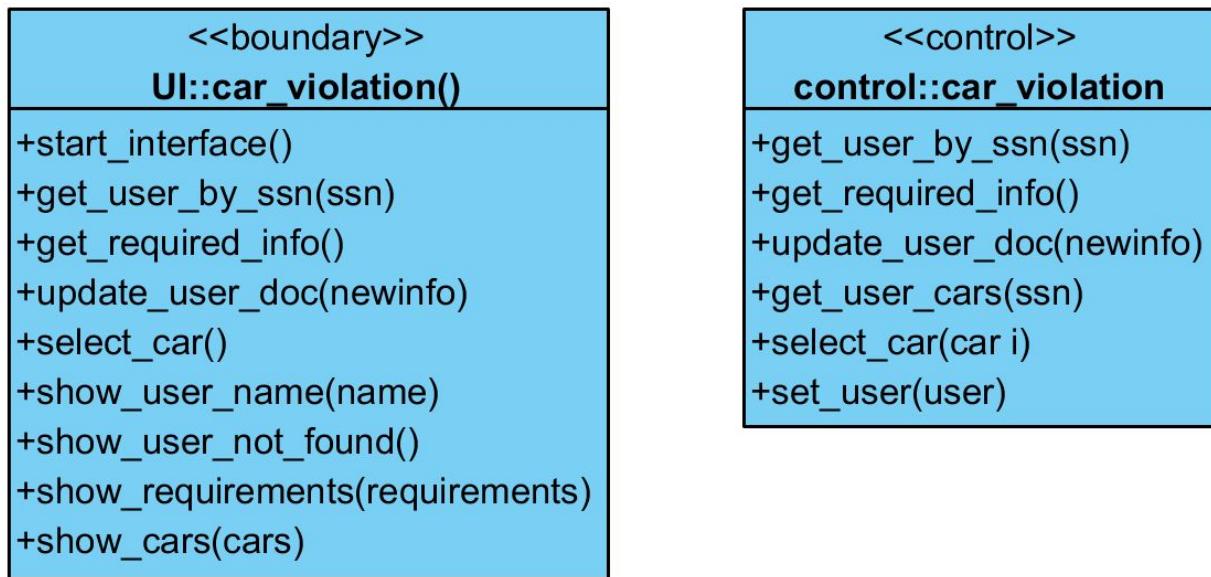
# درخواست گواهی نامه



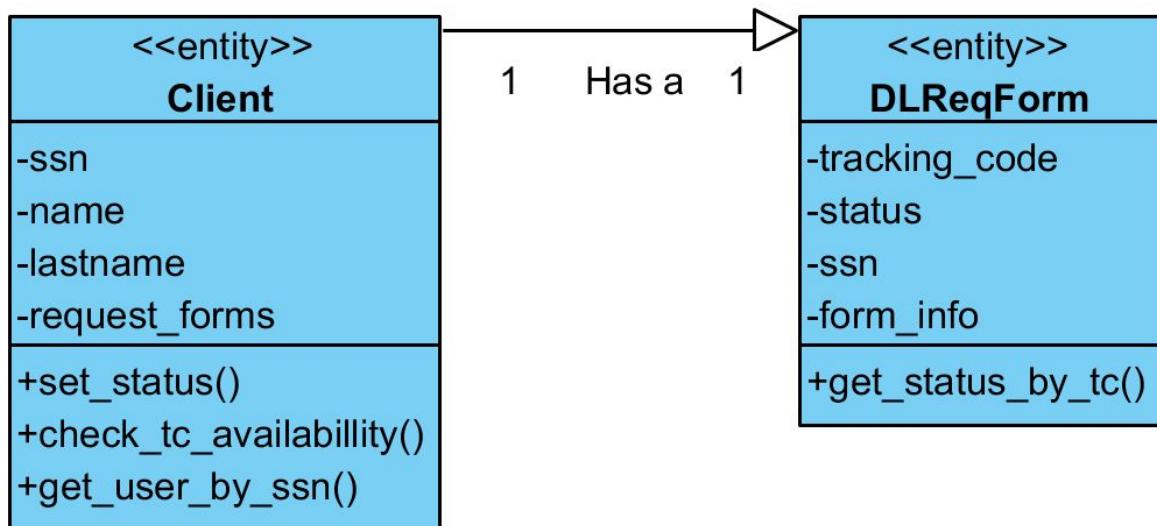


## نمودار کلاس به دست آمده از نمودار توالی

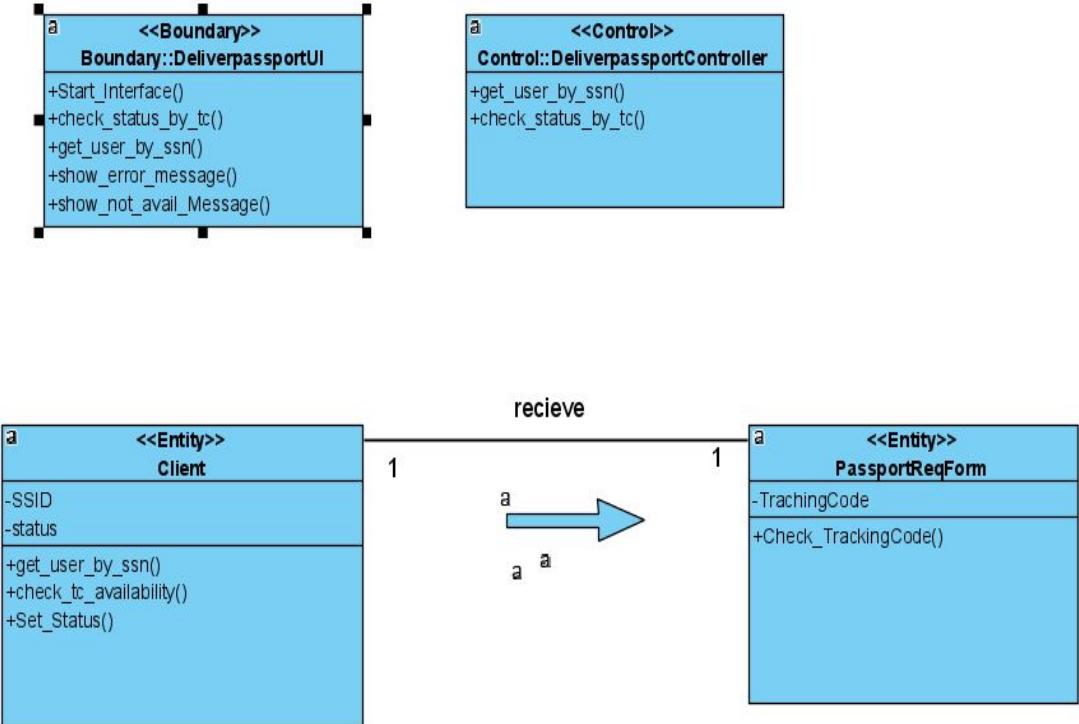
خلافی



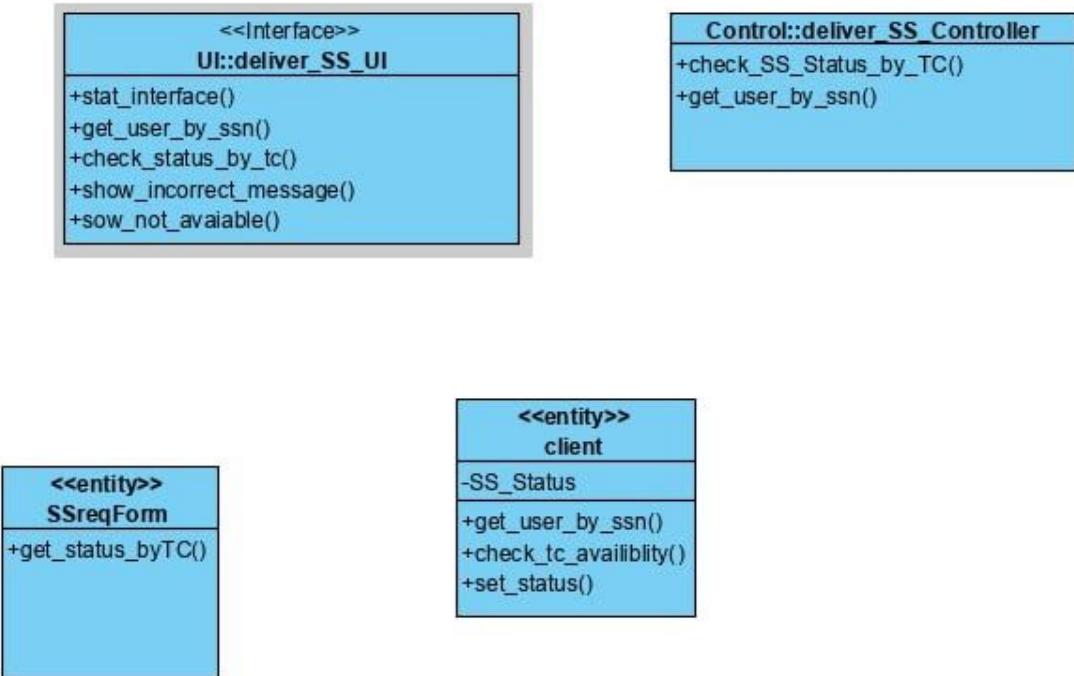
## تحویل گواهی نامه



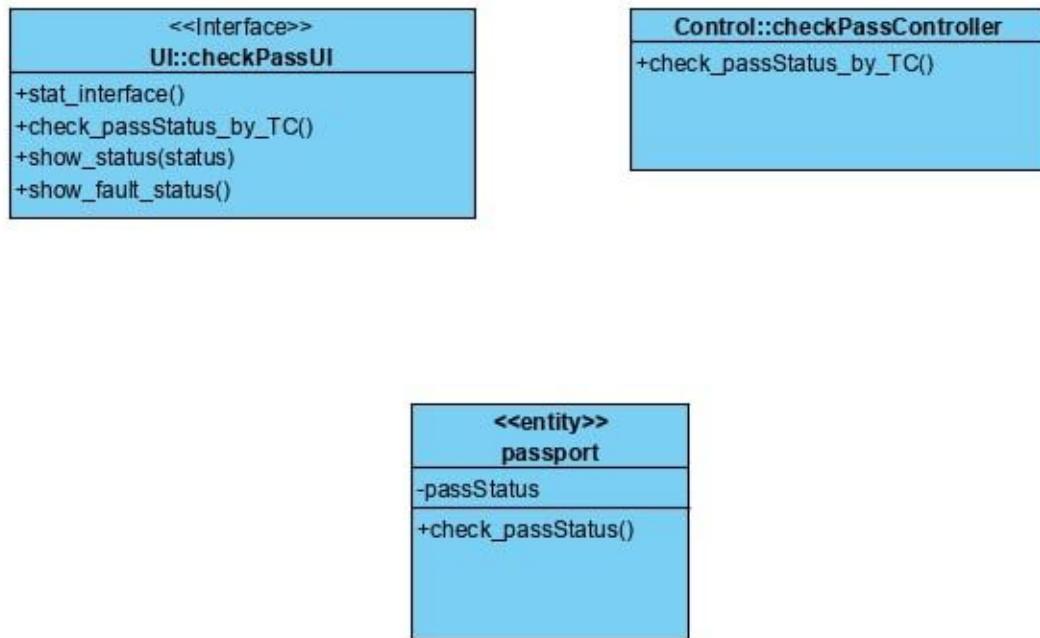
## تحویل گذرنامه



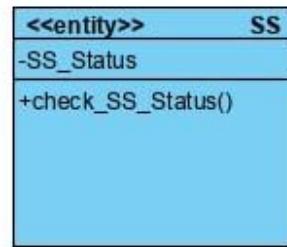
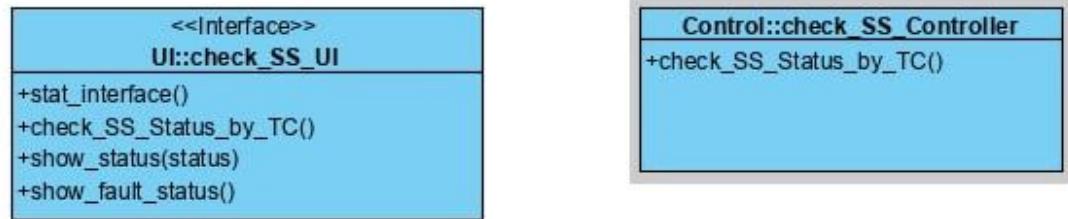
# تحویل کارت ملی



## پیگیری گذرنامه

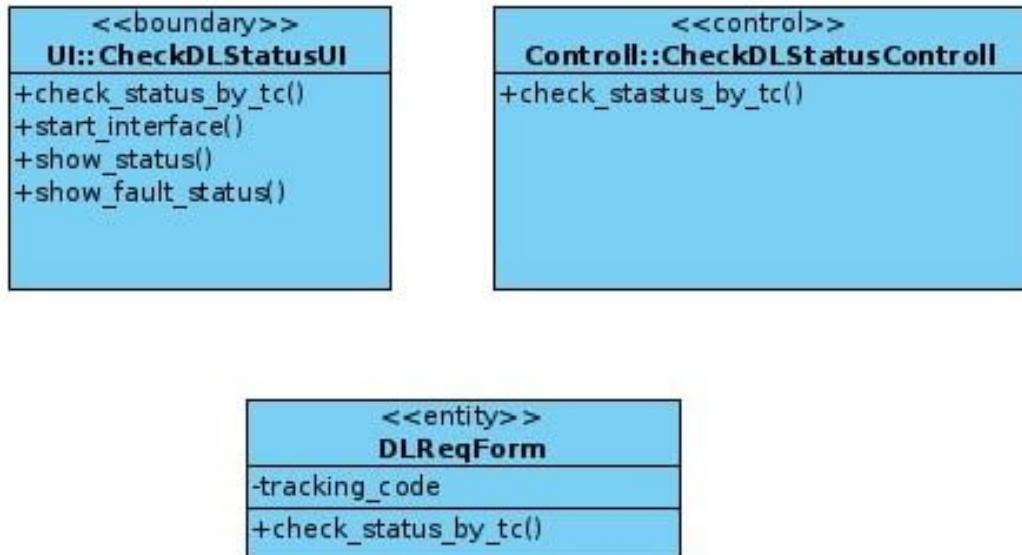


# پیگیری کارت ملی

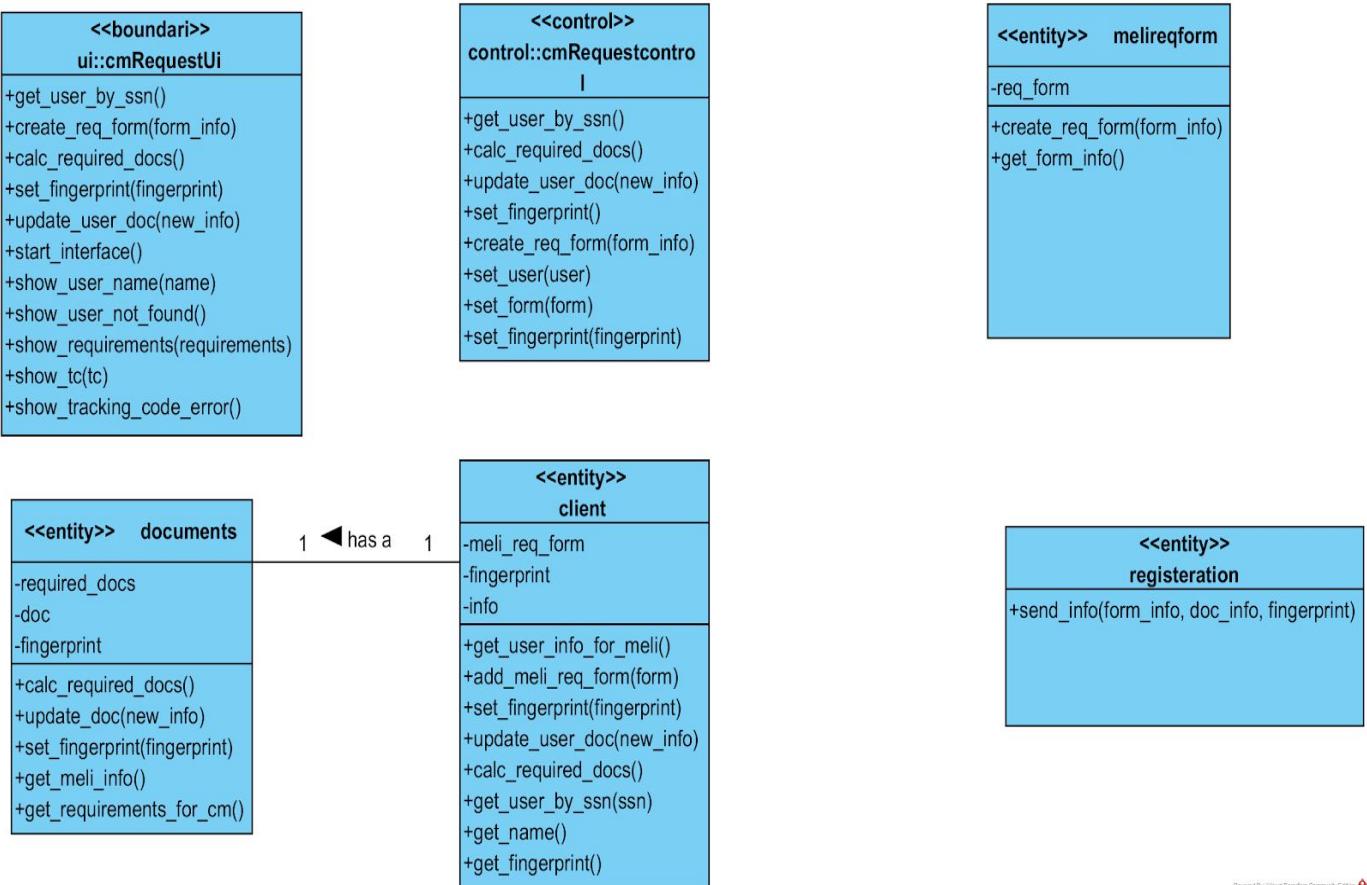


## پیگیری گواهی نامه

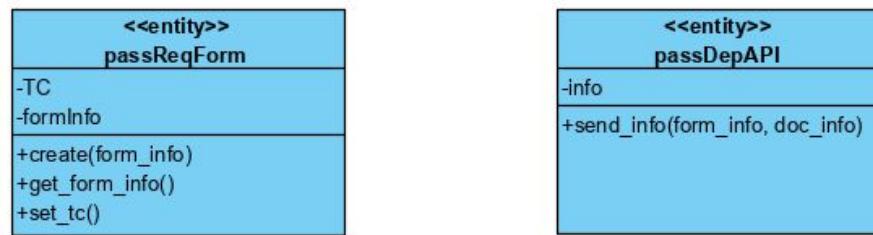
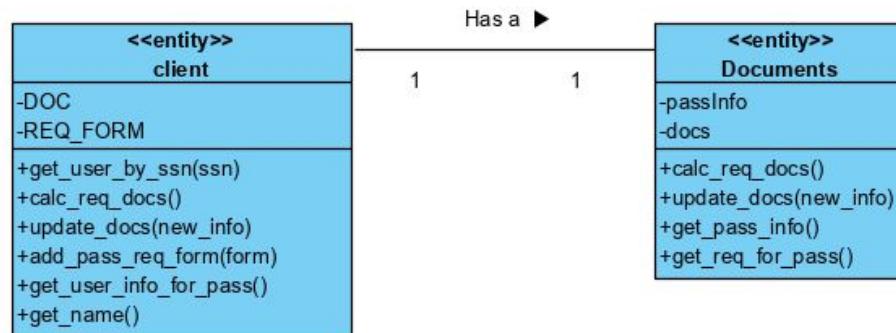
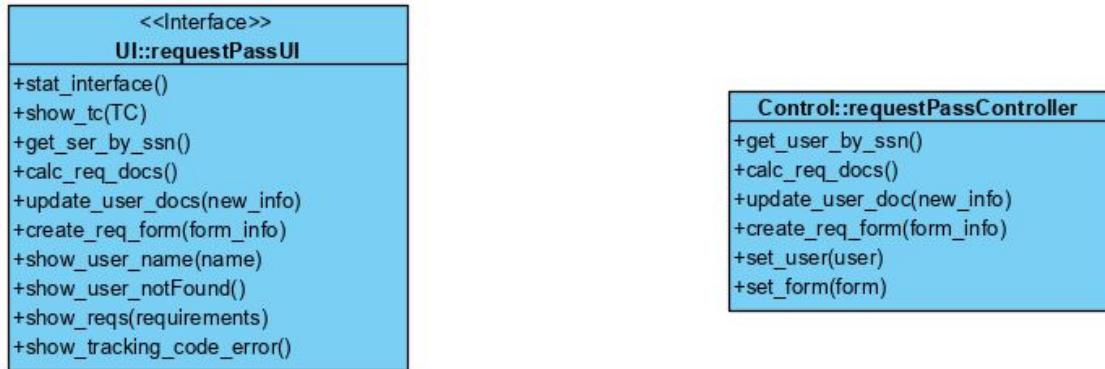
DL Status Class Diagram After SD



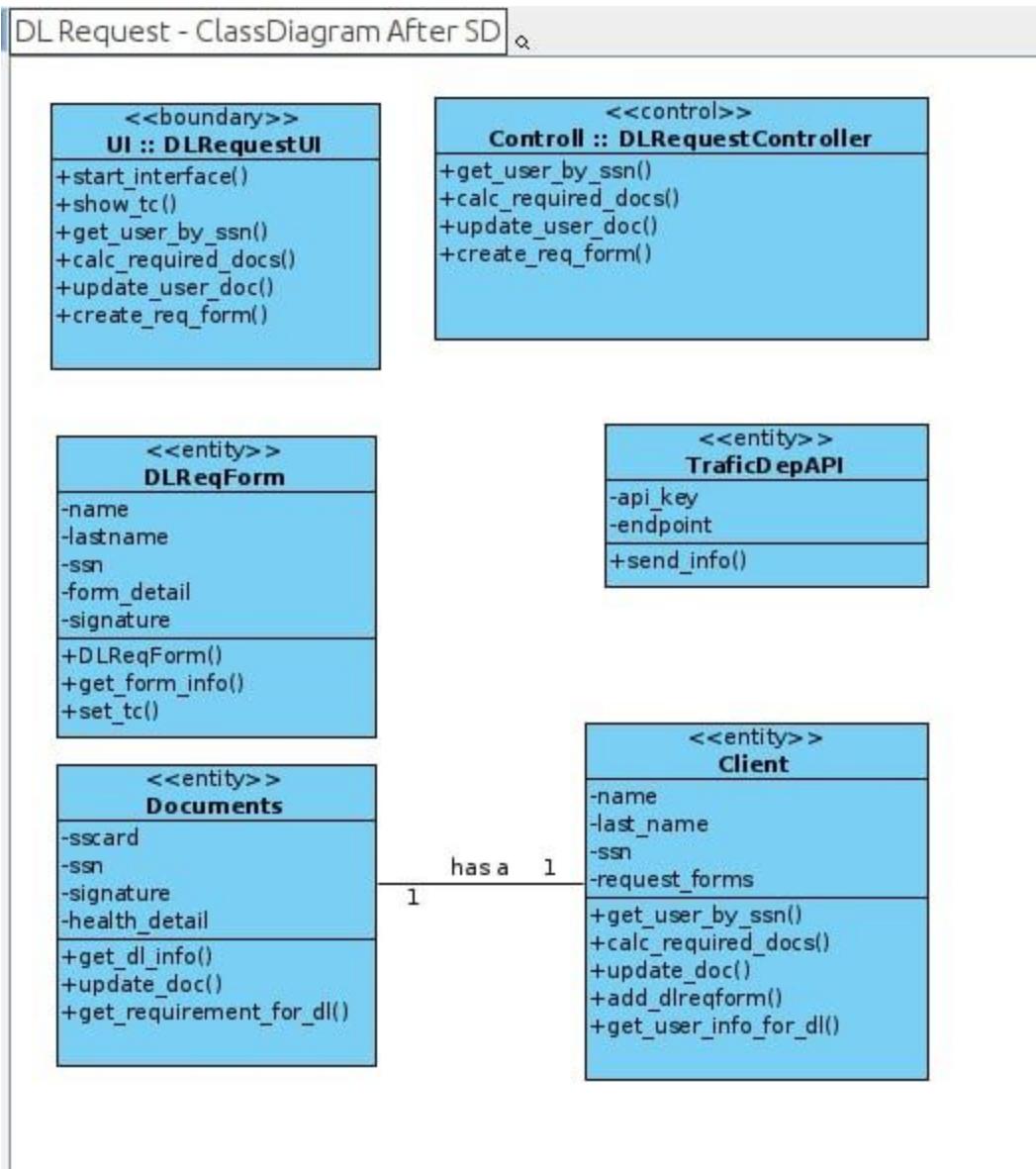
## درخواست کارت ملی



# درخواست گذرنامه

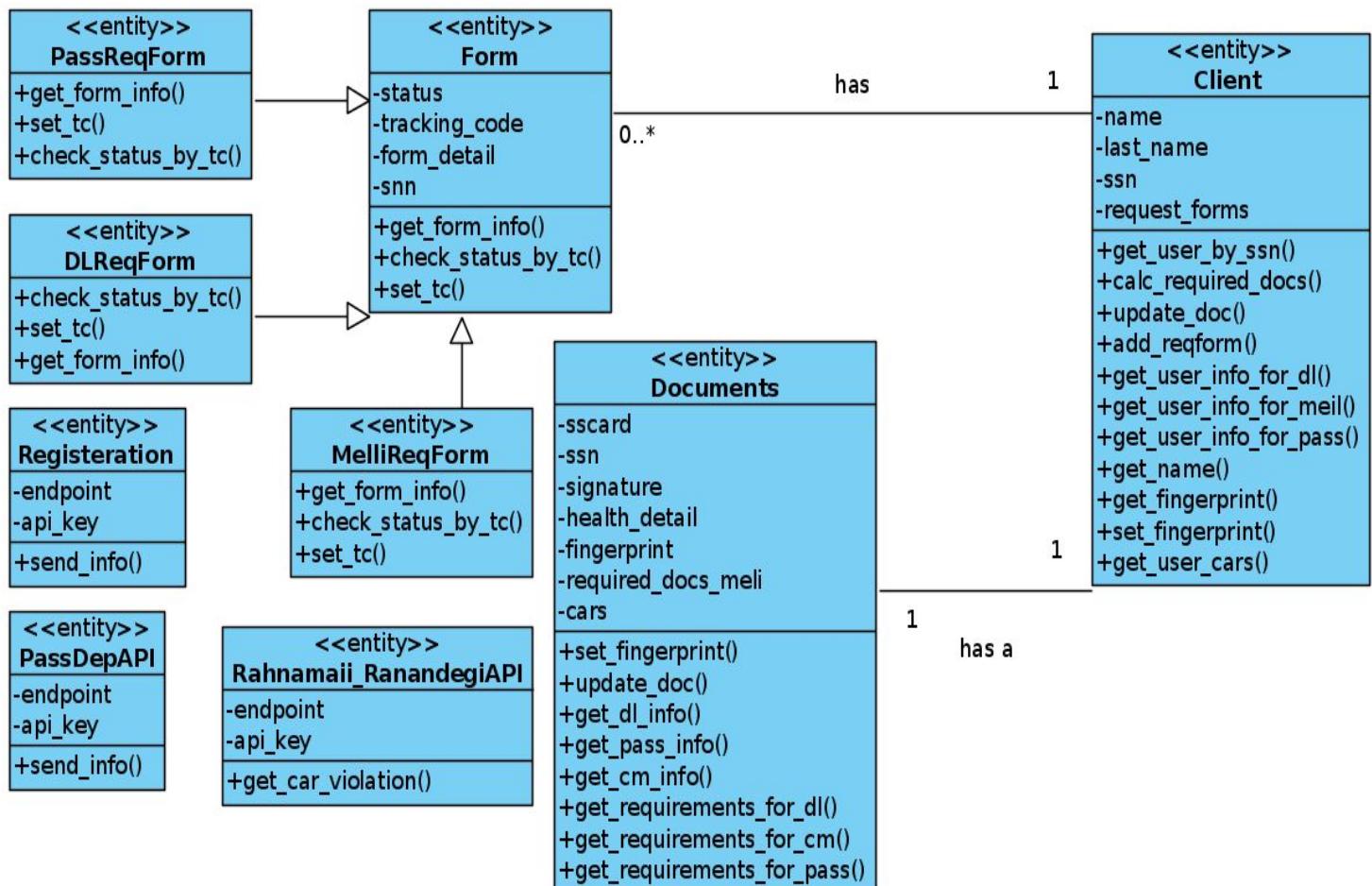


# درخواست گواهی نامه



# کلاس دیاگرام کی

Ph2 Class Diagram



## توصیف عملگرها

**Class:** Form

**Operation:** get\_form\_info

**Signature:** info::JSON = get\_form\_info(void)

**Goal:**

هدف این تابع، برگرداندن اطلاعات هر آبجکت فرم به صورت json می‌باشد تا بتوان از آن در عملگرهای دیگری که متصل به درگاه‌های خارجی می‌شود استفاده کرد.

---

**Class:** Form

**Operation:** check\_status\_by\_tc

**Signature:** {exported , not exported , failed} = check\_status\_by\_tc(tracking\_code::String)

**Goal:**

هدف این تابع چک کردن وضعیت صدور با استفاده از کد پیگیری است که این وضعیت می‌تواند صادر شده ، صادر نشده یا دچار خطا شده باشد.

---

**Class:** Form

**Operation:** set\_tc

**Signature:** void = set\_tc(tracking\_code::String)

**Goal:**

این تابع کد پیگیری را از ورودی می‌گیرد و در مشخصه‌ی آبجکت مربوطه‌ی خود set می‌کند.

---

**Class:** Client

**Operation:** get\_user\_by\_ssn

**signature:** user::Client=get\_user\_by\_ssn(ssn::String)

**Goal:**

این تابع با گرفتن کد ملی در میان کاربران جستجو می کند و یک کاربر را به ما برمیگرداند.

---

**Class:** Client

**Operation:** calc\_required\_docs

**Signature:** List<String>=calc\_required\_docs(void)

**Goal:**

هدف این تابع محاسبه مدارک مورد نیاز با تفاضل مدارک موجود از مدارک لازم است.

---

**Class:** Client

**Operation:** update\_doc

**Signature:** void = update\_doc(new\_info::Json)

**Goal:**

این تابع، تابع آجکت update\_doc را با ورودی new\_info فراخوانی میکند.

---

**Class:** Client

**Operation :** add\_reqform

**Signature:** void:add\_reqform(Form)

**Goal:**

هدف این تابع اضافه کردن فرم هایی که کاربر پر کرده است به کلاس فرم است.

---

**Class:** Client

**Operation:** get\_user\_info\_for\_dl

**Signature:** info=get\_user\_info\_for\_dl(void)

**Goal:**

هدف این تابع گرفتن اطلاعات مربوط به گواهی نامه کاربر است تا آن برای ارسال به راهنمایی و رانندگی نگه دارد تا پس از تکمیل شدن تمام موارد مورد نیاز با هم ارسال شوند.

---

**Class:** Client

**Operation:** get\_user\_info\_for\_meli

**Signature:** info=get\_user\_info\_for\_dl(void)

**Goal:**

هدف این تابع گرفتن اطلاعات مربوط به کارت ملی کاربر است تا آن برای ارسال به ثبت احوال نگه دارد تا پس از تکمیل شدن تمام موارد مورد نیاز با هم ارسال شوند.

---

**Class:** Client

**Operation:** get\_user\_info\_for\_pass

**Signature:** info=get\_user\_info\_for\_pass(void)

**Goal:**

هدف این تابع گرفتن اطلاعات مربوط به گذرنامه کاربر است تا آن برای ارسال به pass\_dep\_api نگه دارد تا پس از تکمیل شدن تمام موارد مورد نیاز با هم ارسال شوند.

---

**Class:** client

**Operation:** get\_name

**Signature:** name<string>=get\_name()

**Goal:**

هدف این تابع برگرداندن نام کاربر است.

---

**Class:** Client

**Operation:** get\_fingerprint

**Signature:** Fingerprint = get\_fingerprint(void)

**Goal:**

هدف این تابع این است که از شی Document مربوط به Client، اطلاعات اثرانگشت را بگیرد.

---

**Class:** Client

**Operation:** set\_fingerprint

**Signature:** void = set\_fingerprint(Fingerprint)

**Goal:**

هدف این تابع ذخیره سازی اثر انگشت کاربر در مستندات (Document) است. این تابع با استفاده از تابع set\_fingerprint از کلاس Document این کار را انجام میدهد.

---

**Class:** Client

**Operation:** get\_user\_cars

**Signature:** list<string>=get\_user\_cars(ssn)

**Goal:**

هدف این تابع برگرداندن لیست خودروهای کاربر است.

---

**Class:** Documents

**Operation:** set\_fingerprint

**Signature:** void = set\_fingerprint(Fingerprint)

**Goal:**

هدف این تابع قرار دادن اثر انگشت در کلاس document است.

---

**Class:** Documents

**Operation:** get\_dl\_info

**Signature:** info=get\_dl\_info(void)

**Goal:**

هدف این تابع گرفتن اطلاعات مربوط به گواهی نامه کاربر است تا آن برای ارسال به راهنمایی و رانندگی نگه دارد تا پس از تکمیل شدن تمام موارد نیاز با هم ارسال شوند.

---

**Class:** Documents

**Operation:** update\_doc

**Signature:** void = update\_doc(new\_info::Json)

**Goal:**

هدف این تابع بروزرسانی اطلاعات شی فرآخوانی شده است به این صورت که ورودی آن آبجکت Json ای است که داخل هر فیلد آن اطلاعات مربوطه‌ای که باید جایگذاری شود، قرار دارد.

---

**Class:** Documents

**Operation:** get\_car\_info

**Signature:** list<string>=get\_car\_info(ssn)

**Goal:**

هدف این تابع گرفتن لیست ماشین های کاربر از Document است.

---

**Class:** Document

**Operation:** get\_pass\_info

**Signature:** info=get\_dl\_info(void)

**Goal:**

هدف این تابع گرفتن اطلاعات مربوط به گذرنامه کاربر است تا آن برای ارسال به pass\_dep\_api نگه دارد تا پس از تکمیل شدن تمام موارد نیاز با هم ارسال شوند.

---