

# (IPA) IDin Personalization Appliance راهنمای استفاده از



تهییه شده در:

## شرکت پندار کوشک ایمن

زیرساخت کلید عمومی و امنیت اطلاعات

PKI-IPAUserGuide-v1.0

عمومی

۱/۰

تابستان ۱۳۹۷

نسخه :

تاریخ :

شناسه :

طبقه‌بندی :



## تفاهمنامه‌ی عدم افشاء

این مستند توسط شرکت پندار کوشک ایمن و با توجه به محصول سیستم صدور کارت آیدین (IPA) تهیه شده است و تمامی حقوق آن متعلق به شرکت پندار کوشک ایمن می‌باشد.

## تاریخچه گزارش

توضیحات	مرورکننده/گان	تھیه کننده/گان	تاریخ	نسخه
تھیه‌ی نسخه‌ی اولیه‌ی سند		کارشناس پروژه	۱۳۹۷/۰۵/۱۷	۱/۰

## فهرست

۳.....	فهرست
۴.....	مقدمه ۱
۵.....	استفاده از سامانه IPA ۲
۵.....	لگین به IPA برای اولین بار ۲,۱
۸.....	انواع کاربران و سطوح دسترسی آنان در IPA ۲,۲
۸.....	مدیر سیستم IPA ۲,۳
۹.....	سیستم تنظیمات دستگاه ۲,۴
۲۵.....	سیستم ثبت نام ۲,۵
۳۶.....	صفحه سیستم صدور کارت ۲,۶
۳۹.....	سیستم بررسی کیفیت کارت آیدین ۲,۷
۴۱.....	پیوست الف
۴۱.....	نصب نرم افزارهای لازم
۴۱.....	نصب Evolis Premium Suite
۴۷.....	نصب IPAClient
۴۹.....	نصب دستینه
۵۲.....	پیوست ب
۸۱.....	پیوست پ

## ۱ مقدمه

IPA محصولی از شرکت پندار کوشک ایمن است که برای چاپ کارت هوشمند<sup>۱</sup> آیدین و مدیریت گواهی دیجیتال روی آن توسعه داده شده است. در این مستند راهنمای استفاده از "سامانه‌ی یکپارچه‌ی صدور و شخصی‌سازی کارت هوشمند آیدین" که در این سند به اختصار سامانه IPA خوانده خواهد شد، با توجه به سطوح دسترسی مختلف که توسط تعریف انواع کاربران پیاده‌سازی شده است، توضیح داده خواهد شد.

پیش از استفاده از سامانه IPA لازم است نرم‌افزارهایی نصب شوند که در قسمت پیوست سند معرفی و نحوه‌ی نصب آن‌ها توضیح داده خواهد شد. هم چنین در فصل ۲ بخش‌های مختلف سامانه‌ی IPA، انواع کاربران و سطوح دسترسی آنان توضیح داده می‌شود.

<sup>۱</sup> Personal Identity Verification (PIV)

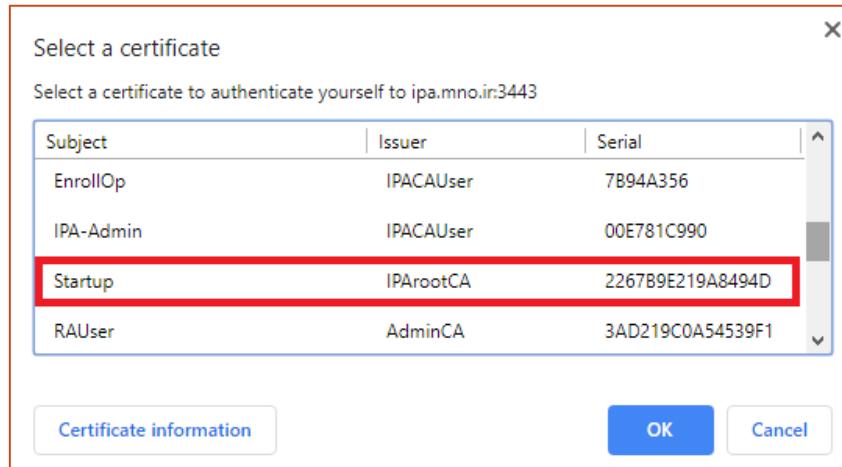
## ۲ استفاده از سامانه‌ی IPA

سامانه IPA در ۲ زبان فارسی و انگلیسی ارائه شده است. این سامانه دارای ۴ صفحه‌اصلی به نام‌های سیستم صدور کارت (Card), سیستم ثبت نام (Enrollment System), سیستم ارزیابی کیفیت کارت آیدین (IDin QC System) و سیستم تنظیمات دستگاه (Configuration System) است. برای لاینین به صفحات IPA (به جز صفحه سیستم ارزیابی کیفیت کارت آیدین) احتیاج به گواهی متناسب دارد که مدیر سیستم یا مدیر شعبه صدور<sup>۱</sup> آن را در قالب یک توکن در اختیار شما قرار خواهد داد. هر کدام از این صفحات دارای زیرصفحات و بخش‌های متعلق به خود هستند. دسترسی به صفحات و بخش‌های مختلف توسط انواع کاربران کنترل شده است (۲,۲۲,۲).

### ۲.۱ لاینین به IPA برای اولین بار

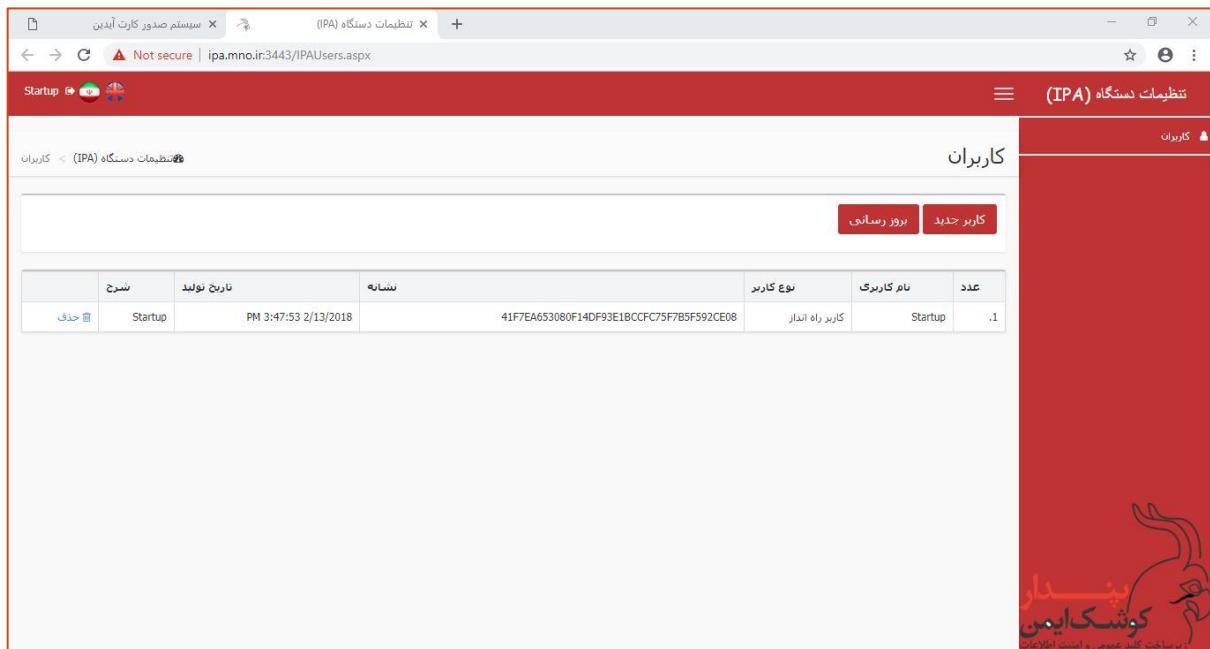
لاینین به IPA برای اولین بار توسط توکنی که شرکت پندار کوشک ایمن در اختیار مدیر سیستم IPA قرار داده است انجام می‌شود.

ابتدا توکن را به سیستم متصل نموده و پس از وارد کردن آدرس URL سامانه IPA لیستی از گواهی‌ها نمایش داده می‌شود. در این لیست گواهی Startup را انتخاب نمایید.



سپس به صفحه‌ی زیر هدایت می‌شوید. در این صفحه لیست کاربران IPA نمایش داده می‌شود که در ابتدا تنها کاربر راهنمای را در این صفحه می‌توانید کاربران مدیر را تعریف نمایید. روی کاربر جدید کلیک نمایید.

<sup>۱</sup> در ادامه مدیران سیستم و مدیران شعبه صدور تعریف خواهد شد.



پنجره‌ی زیر نمایش داده می‌شود. در این پنجره یک نام کاربری برای مدیر سیستم IPA انتخاب نمایید و نوع کاربر را مدیر سیستم انتخاب نمایید. نوع توکن مورد نظر را که گواهی مدیر سیستم IPA روی آن قرار خواهد گرفت انتخاب نموده و سپس روی **تولید کلیک** نمایید.

**کاربر جدید**

نام کاربری:	<input type="text"/>
ادمین سیستم	<input checked="" type="checkbox"/>
نوع کاربر:	<input type="text"/>
مدیر سیستم	<input checked="" type="checkbox"/>
درایور توکن را انتخاب کنید:	<input type="text"/>
eToken Base Cryptographic Provider	<input checked="" type="checkbox"/>
شرح:	<input type="text"/>
<input type="button" value="تولید"/> <input type="button" value="بستن"/>	

در پنجره‌ی ظاهر شده رمز توکن را وارد نمایید.



کاربر افزوده شده را در صفحه مشاهده خواهید نمود در صورت عدم مشاهده روی بروزرسانی کلیک نمایید.

شرح	شرح	تاریخ تولد	نشانه	نوع کاربر	نام کاربری	عدد
حذف	Startup	PM 3:47:53 2/13/2018	41F7EA653080F14DF93E1BCCFC75F7B5F592CE08	کاربر راه انداز	Startup	.1
حذف		PM 2:46:18 3/18/2019	3ECA7E442D1B1FD3EB0EF94DE9D76D42B987C6D	مدیر سیستم	مدیر سیستم	.2

مدیر سیستم IPA در این صفحه قادر است مدیران سیستم بیشتری را تعریف نموده و برای آنان توکن صادر نماید.

## ۲.۲ انواع کاربران و سطوح دسترسی آنان در IPA

کاربران IPA به ۳ دسته‌ی "مدیران سیستم IPA"، "کاربران شعب صدور" و "کاربران سرویس" تقسیم می‌شوند. مدیران سیستم IPA تمام اختیارات لازم برای مدیریت و نظارت بر IPA را به جز قابلیت چاپ کارت، دارا هستند. از طرفی وظیفه‌ی اصلی کاربران شعب صدور، ورود اطلاعات صاحبان کارت و چاپ کارت توسط پرینترهای کارت و پرینترهای کاغذ رمز است. این کاربران اختیارات مدیریتی محدود را که در فرایند ثبت اطلاعات یا چاپ کارت مورد نیاز قرار می‌گیرند دارا هستند. کاربران سرویس، کاربرانی هستند که با استفاده از ارتباط SSL دو طرفه از وبسرویس استفاده می‌کنند. سطوح دسترسی کاربران مختلف به صفحات IPA در جدول زیر نمایش داده شده است.

جدول ۱ سطوح دسترسی کاربران مختلف به صفحات IPA

سیستم صدور کارت	سیستم ارزیابی کیفیت آیدین	سیستم ثبت نام	سیستم تنظیمات دستگاه	
دسترسی نوع "مدیر سیستم"	دسترسی کامل	دسترسی کامل	دسترسی کامل	مدیر سیستم (Admin)
دسترسی نوع "مدیر شعبه صدور"	دسترسی کامل	دسترسی کامل	دسترسی به صفحات: *تاریخچه رویدادها *کاربران IPA	مدیر شعبه صدور (PrintCenterAdmin)
عدم دسترسی	دسترسی کامل	دسترسی کامل	عدم دسترسی	کاربر ثبت نام (EnrollmentOperator)
دسترسی نوع "کاربر صدور کارت صدور کارت"	دسترسی کامل	عدم دسترسی	دسترسی به صفحات: *طرح‌بندی کارت‌ها *چاپگر رمز	کاربر صدور کارت (IPAClient)
ارتباط SSL دوطرفه با وبسرویس IPA (دسترسی به تمام شعب)				کاربر سرویس سطح مدیر
ارتباط SSL دوطرفه با وبسرویس IPA (دسترسی به شعبه تعریف شده)				کاربر سرویس سطح شعبه

صفحاتی که با علامت \* مشخص شده‌اند، در قسمت ۲.۴ معرفی و توضیح داده شده‌اند.

## ۲.۳ مدیر سیستم IPA

مدیر سیستم IPA اختیارات مدیریتی و نظارتی بر IPA را دارد. اختیارت آن عبارتند از:

- مدیریت، نظارت و دسترسی به تمامی سطوح IPA به جز قابلیت چاپ کارت و کاغذ رمز

- تعریف مدیران سیستم بیشتر
  - تعریف شعب صدور مختلف و کاربران آنها
- بنابراین "مدیر سیستم" می‌تواند به تمام صفحات IPA دسترسی داشته و تنظیمات مورد نظر را اعمال نماید. تنها محدودیت آن در صفحه "سیستم صدور کارت" است که تنها می‌تواند بر عملیات چاپ نظارت داشته باشد و دخالتی در فرایند چاپ ندارد.

## ۲.۴ سیستم تنظیمات دستگاه

معمولًا سیستم تنظیمات دستگاه اولین صفحه‌ای است که مدیر سیستم برای انجام تنظیمات به آن رجوع خواهد کرد. (آخرین آیکون)



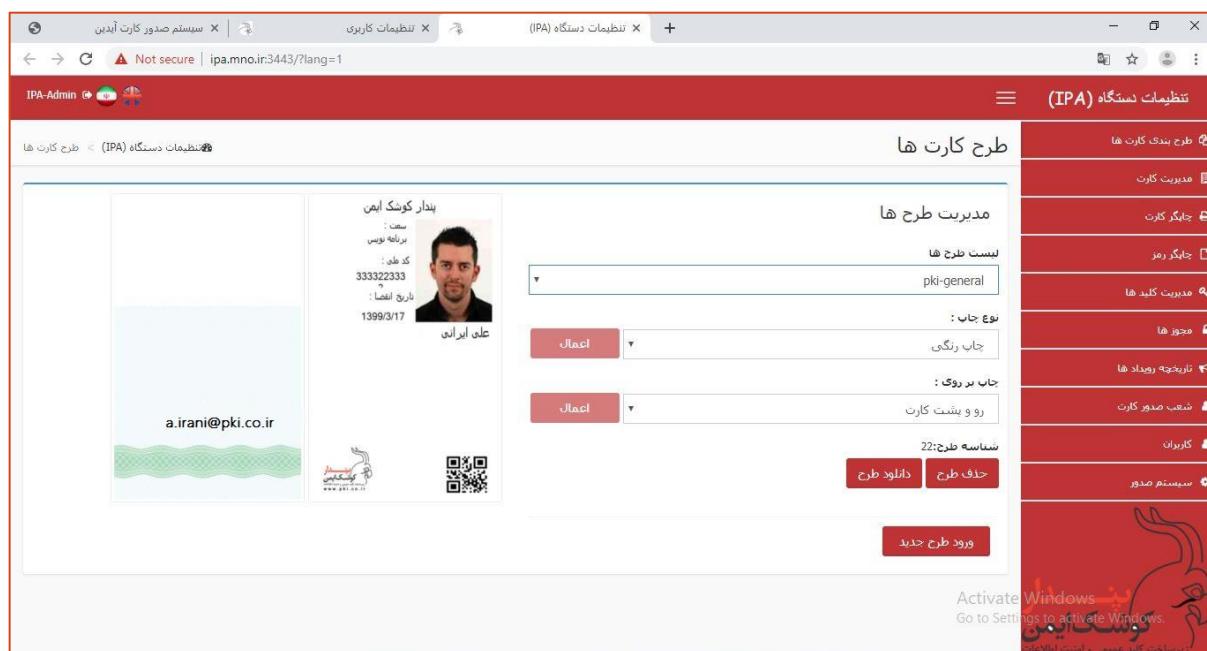
این صفحه دارای ۱۰ زیر صفحه است که عملیات تعریف کاربران مختلف، تنظیمات لازم IPA ، تاریخچه رویدادها و ... از طریق آن انجام می‌شود.

در ادامه هر یک از این صفحات توضیح داده می‌شود:

## • طرح بندی کارت‌ها

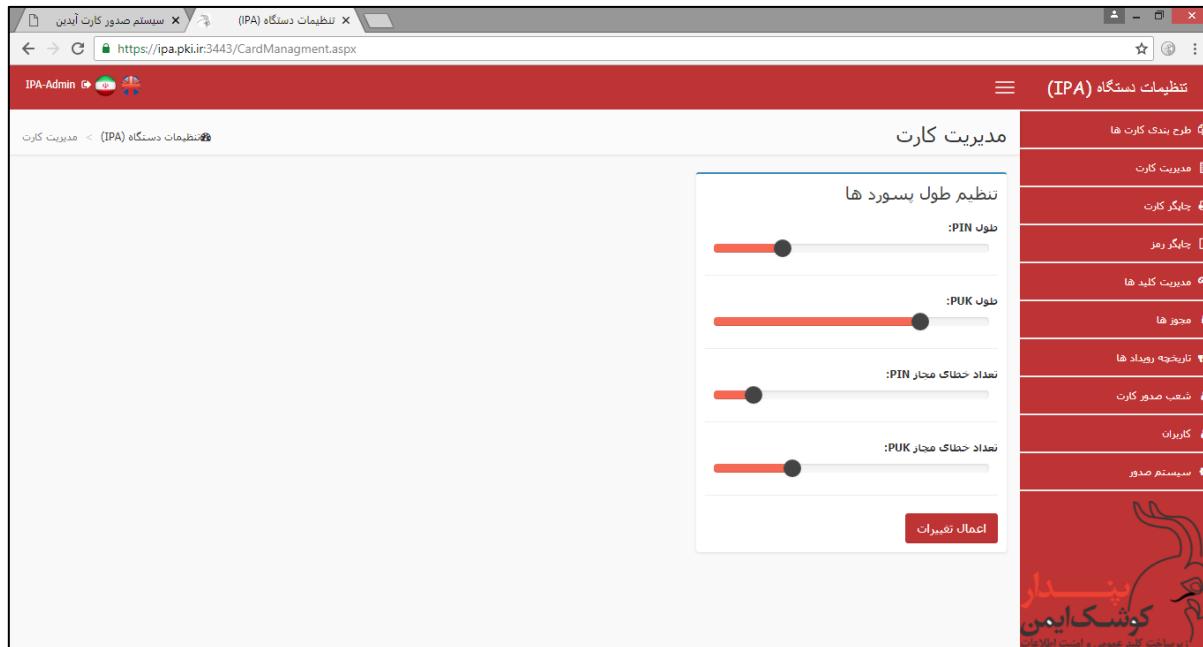
صفحه‌ی اول سیستم تنظیمات دستگاه، صفحه طرح‌بندی کارت‌هاست. در این صفحه می‌توانید با کلیک روی دکمه‌ی "ورود طرح جدید" فایل ویژیو مربوط به قالب کارت و یا قالب کاغذ رمز را وارد نمایید. هم‌چنین با انتخاب قالب‌های موجود در لیست و زدن دکمه‌ی "حذف طرح" می‌توان قالب را حذف نمود.

در صورت انتخاب یکی از قالب‌های مربوط به کارت، پیش نمایشی از آن در سمت چپ صفحه نمایش داده می‌شود. هم‌چنین در این صفحه می‌توانید نوع چاپ (رنگی یا سیاه-سفید) و امکان چاپ بر "رو" یا "پشت و رو" کارت را برای هر طرح کارت، انتخاب نمایید.



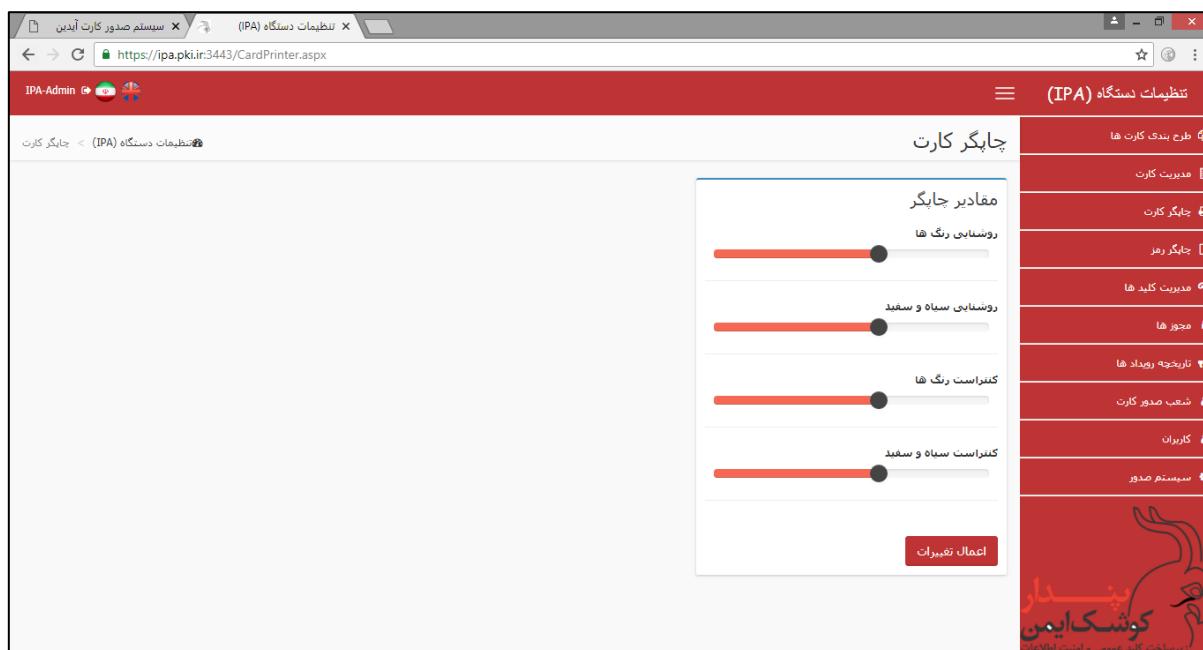
## • مدیریت کارت

در این قسمت می‌توانید تنظیمات مربوط به پین و پوک کارت را انجام دهید. اینکه قصد دارید طول پین و طول پوک کارت و همچنین تعداد دفعات تلاش برای وارد کردن پین و پوک چقدر باشد.



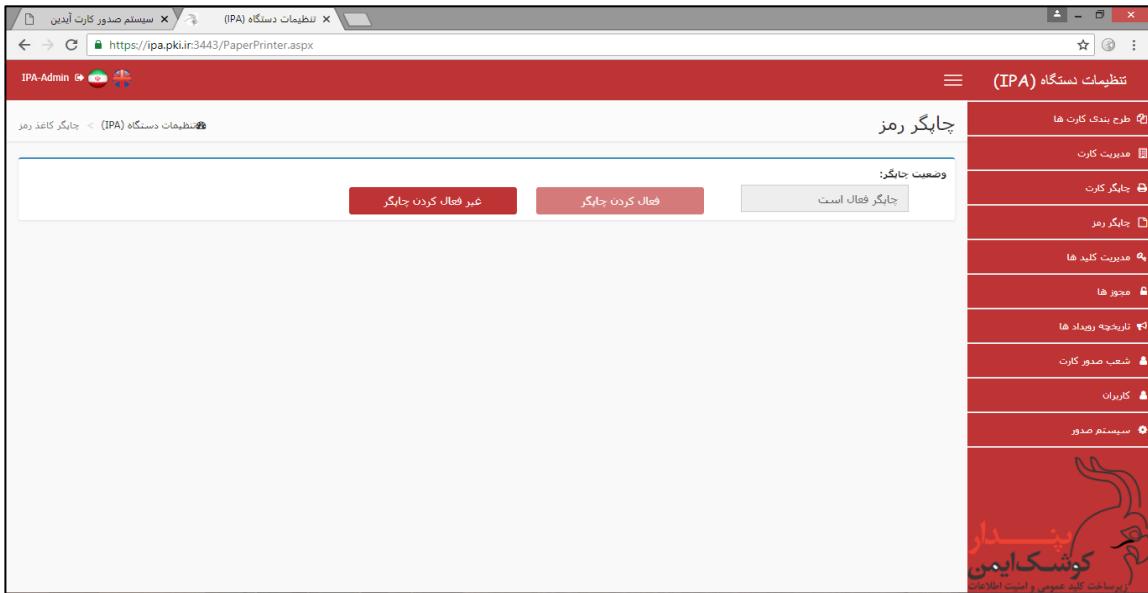
## • چاپگر کارت

در این صفحه می‌توانید برخی مشخصات مربوط به چاپگر را تنظیم نمایید از جمله:  
روشنایی رنگ‌ها، روشنایی سیاه و سفید، کنتراست رنگ‌ها و کنتراست سیاه و سفید.



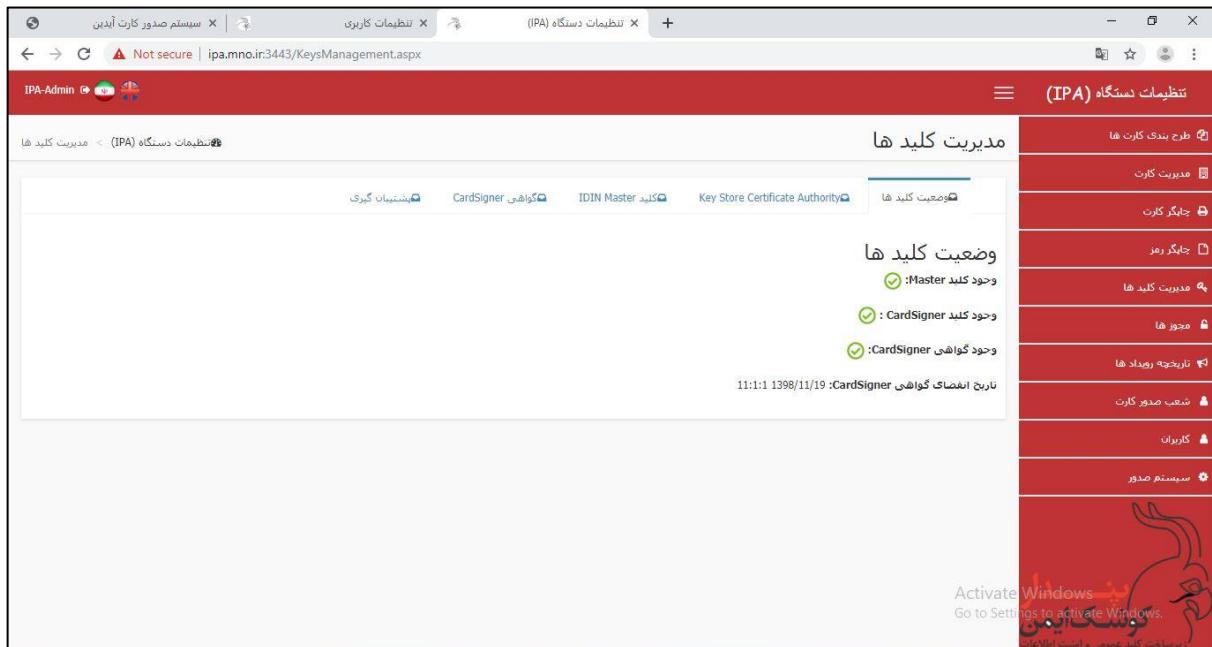
## • چاپگر رمز

در این صفحه می‌توانید وضعیت چاپگر کاغذ رمز را مشاهده و آن را فعال یا غیرفعال نمایید.

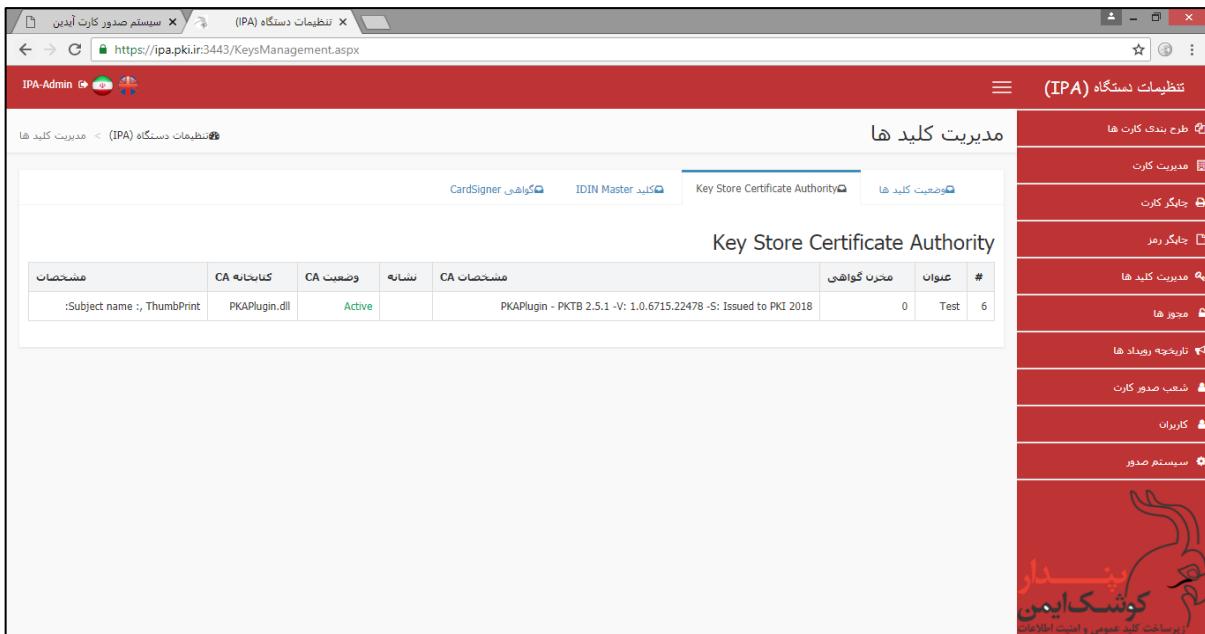


## • مدیریت کلیدها

در این صفحه می‌توان وضعیت کلیدهای CardSigner و Master (امضا کننده کارت) را مشاهده و مدیریت کرد. هم چنین امکان مشاهده و وضعیت مخزن‌های کلید کارت آیدین هم وجود دارد.  
در قسمت **وضعیت کلیدها**، وجود یا عدم وجود کلیدهای CardSigner و Master هم چنین گواهی CardSigner وجود دارد. تاریخ انقضای گواهی CardSigner نیز در این قسمت قابل مشاهده است.

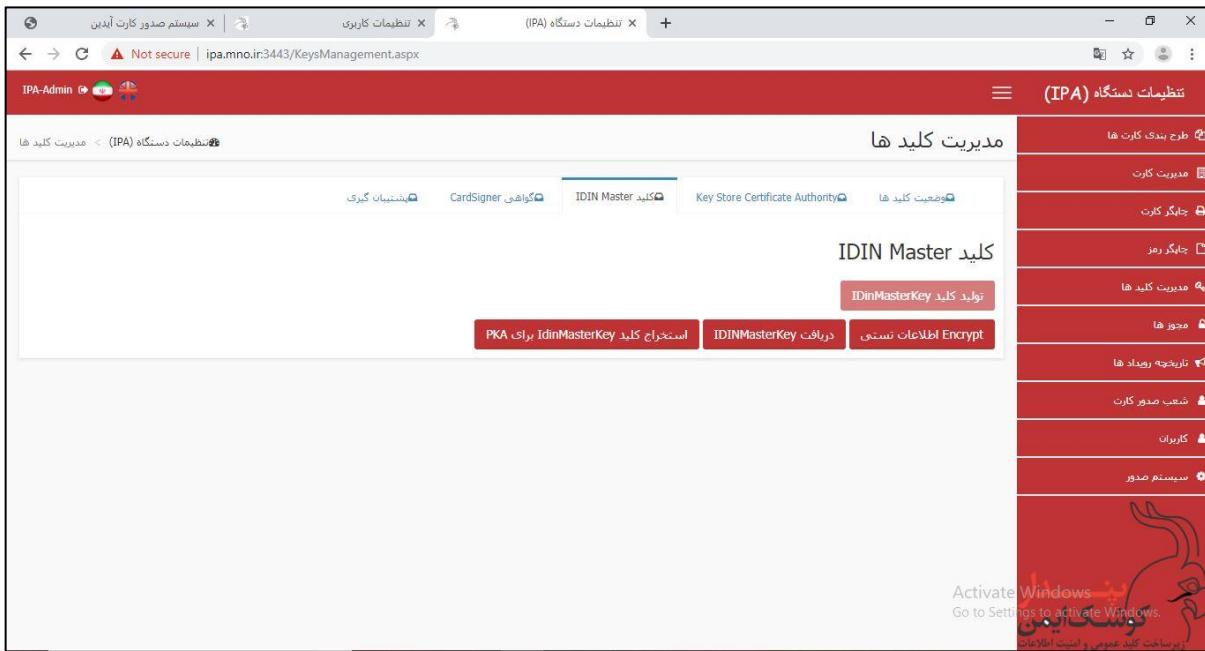


در قسمت **Key Store Certificate Authority**، می‌توان مشاهده کرد که هر Key Store مربوط به کارت آیدین، از چه CA گواهی دریافت خواهد کرد. در این قسمت اطلاعاتی راجع به CA مربوطه نمایش داده می‌شود و می‌توان وضعیت CA را با راست کلیک روی آن، فعال یا غیرفعال نمود. در صورت غیرفعال کردن CA، آن CA دیگر برای کارت آیدین گواهی صادر نخواهد کرد.



مشخصات	CA کتابخانه	CA وضعیت	نشانه	مشخصات CA	محترن گواهی	عنوان	#
:Subject name ;, ThumbPrint	PKAPugin.dll	Active		PKAPugin - PKTB 2.5.1 -V: 1.0.6715.22478 -S: Issued to PKI 2018		0	Test 6

در قسمت **کلید IDIN Master** عملیات مربوط به IPA انجام می‌شود. در اولین راهاندازی سیستم IPA تولید کلید IDIN Master انجام می‌شود. این کلید همیشه ثابت است و تا پایان عمر سیستم IPA تغییر نمی‌پابد. پس از اولین تولید کلید، دکمه مربوطه به حالت غیرفعال درمی‌آید (مانند شکل زیر).



**IDIN Master**

تولید کلید

PKA برای IdinMasterKey استخراج کلید

IDINMasterKey دریافت اطلاعات تستی Encrypt

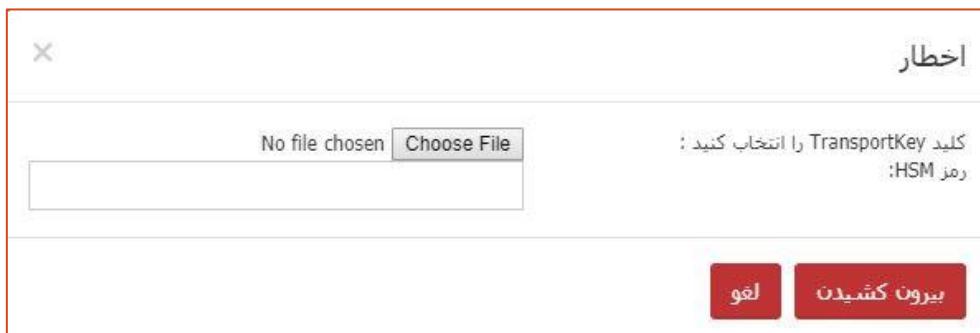
**اطلاعات تستی:** رمزگذاری داده‌ی نمونه به صورت تستی توسط کلید IDinMasterKey تولید شده.



**دربیافت IDinMasterKey:** گاهی برای ریختن و حذف گواهی به از کارت آیدین توسط سامانه‌های دیگر این شرکت (مانند سامانه RA یا نرمافزار PCM) نیاز به کلید IDinMaster خواهد داشت که با این روش می‌توانید آن را کپی نمایید. برای دریافت کلید IDinMaster در پنجره‌ی زیر روی تایید کلیک نمایید.



در پنجره‌ی زیر، فایل TransportKey را که در قالب txt. بود و طبق آموزش "پیوست پ" تولید نموده‌اید از مسیری که در آن ذخیره شده انتخاب نمایید. سپس رمز HSM مربوط به IPA را وارد نمایید و در انتهای روی "بیرون کشیدن" کلیک نمایید.



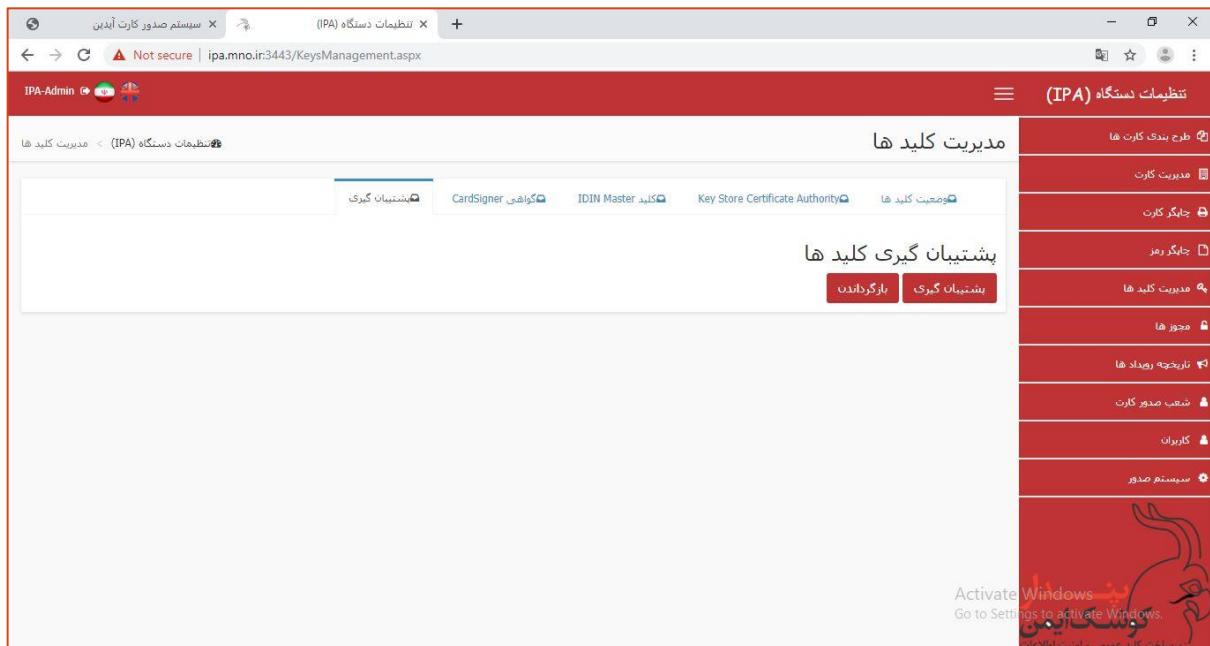
کلید IDinMasterKey.txt دانلود شده و در پوشه Downloads قرار می‌گیرد. هم‌زمان پنجره‌ی زیر نمایش داده می‌شود.



برای ادامه مسیر وارد کردن کلید به توکن، به "پیوست پ" مراجعه شود.

**گواهی CardSigner:** در صفحه‌ی زیر می‌توانید عملیاتی را در ارتباط با گواهی CardSigner انجام دهید از جمله: درخواست صدور گواهی CardSigner که با زدن دکمه‌ی تولید CSR برای گواهی CardSigner انجام می‌شود، وارد کردن گواهی CardSigner به سیستم، دریافت اطلاعات گواهی CardSigner، دریافت و یا حذف گواهی CardSigner. پس از انجام این تغییرات، پیشنهاد می‌شود عملیات Release Resources را از زیرصفحه‌ی سیستم صدور، قسمت عملیات روش/خاموش انجام دهید.

**پشتیبان گیری:** در این قسمت می‌توانید از کلیدها پشتیبان تهیه کرده و در هنگام نیاز آن‌ها را بازگردانی نمایید.



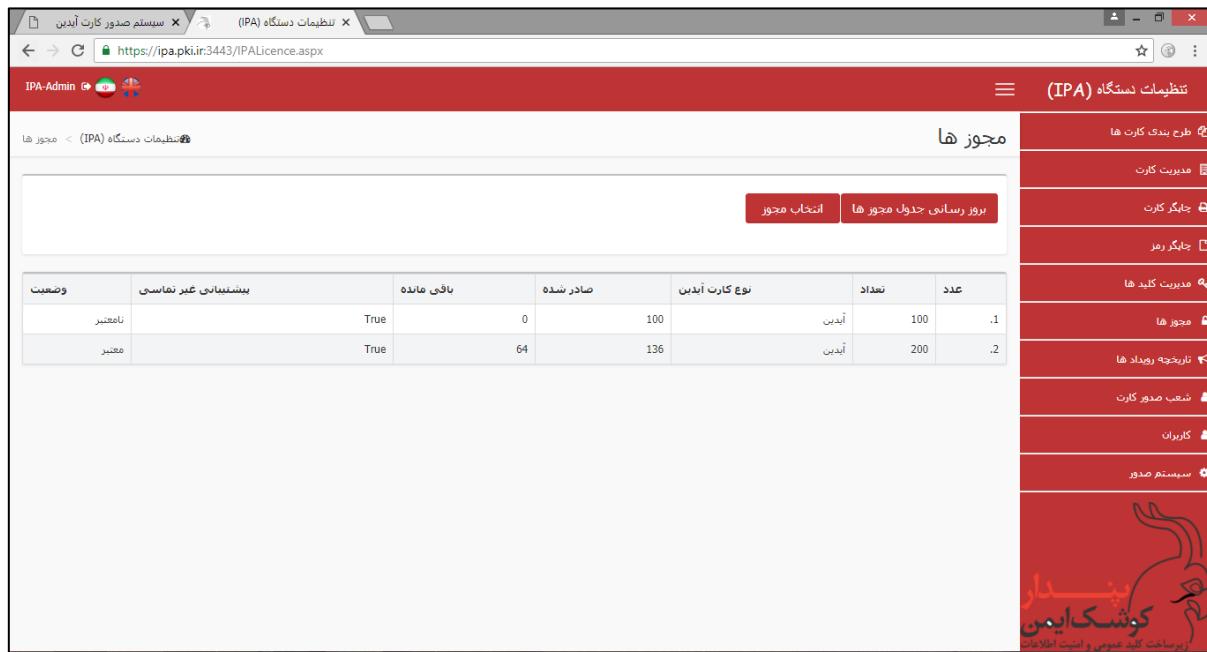
## • مجوزها

این صفحه مربوط به مجوزها یا همان لاینس‌هاست. در این صفحه امکان وارد کردن لاینس خریداری شده وجود دارد. با فشردن دکمه‌ی "انتخاب مجوز" می‌توانید فایل لاینس خریداری شده را از مسیری که ذخیره کرده‌اید انتخاب نمایید. لاینس به لیست اضافه خواهد شد. در این جدول می‌توانید اطلاعات مربوط به لاینس از جمله تعداد، نوع کارت آیدین، تعداد مصرف شده و باقی مانده، اینکه آیا لاینس خریداری شده قابلیت صدور کارتهای غیرتماسی<sup>۱</sup> را دارد یا خیر و در نهایت فعال یا غیرفعال بودن لاینس را مشاهده نمایید.

لازم به ذکر است که با اضافه کردن لاینس‌های بیشتر به IPA لاینس‌های قبلی در صورت داشتن اعتبار، فعال باقی مانده و قابل استفاده خواهد بود.

دکمه‌ی "به روزرسانی جدول مجوزها" جدول لاینس را به روزرسانی می‌کند.

<sup>۱</sup> Contactless



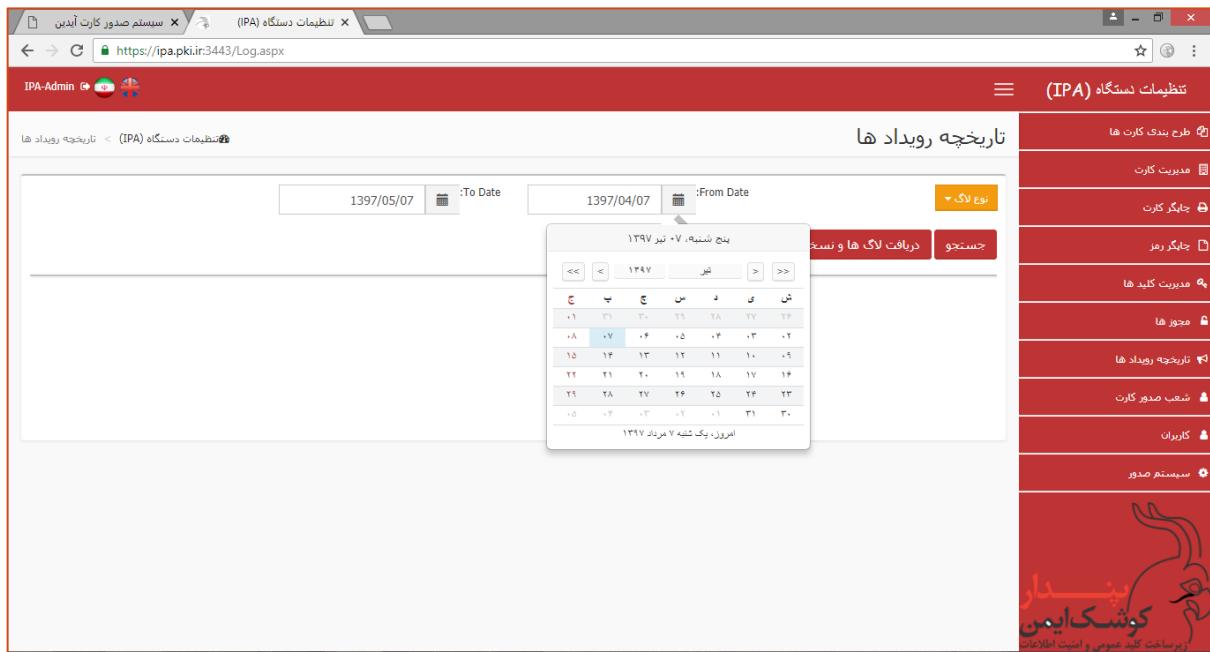
وضعیت	بینشیابی غیر تفاسی	نامی هانده	صادر شده	نوع کارت آبدین	تعداد	عدد
نامعتبر	True	0	100	آبدین	100	.1
معتبر	True	64	136	آبدین	200	.2

#### • تاریخچه رویدادها

در این بخش، می‌توان لاگ مربوط به وقایع مختلف در IPA را مشاهده کرد. با زدن دکمه‌ی زرد رنگ "نوع لاگ" می‌توانید نوع لاگ‌های مورد نظرتان را انتخاب نمایید. این لاگ‌ها می‌توانند مربوط به کارت، خطاهای منابع و یا ثبت تغییرات اعمال شده در تنظیمات IPA باشند:



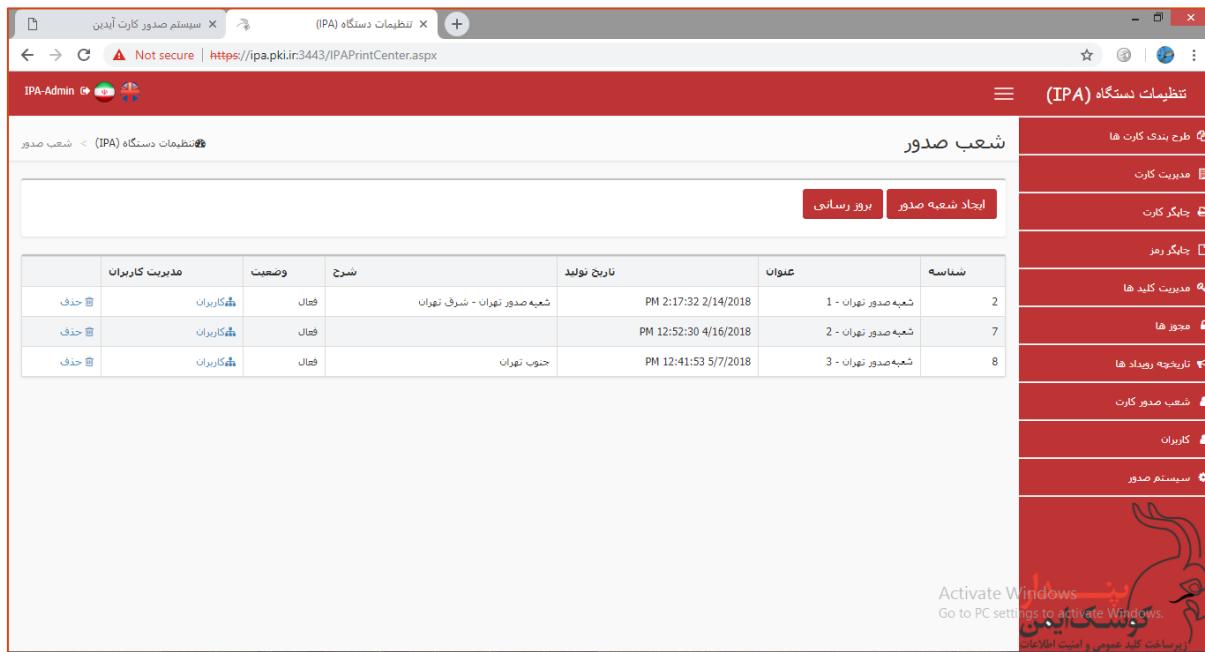
با توجه به تصویر زیر می‌توانید زمان مد نظر برای لاگ‌گیری را انتخاب نمایید. همان‌طور که مشاهده می‌شود در این تصویر، تاریخ ۷ تیر ۹۷ تا ۷ مرداد ۹۷ انتخاب شده است.



در انتهای با فشردن دکمه "جستجو" لیست لاغ‌های درخواستی نمایش داده می‌شود. هم‌چنین می‌توانید با فشردن دکمه "دربافت لاغ‌ها و نسخه" این لیست را در قالب یک فایل اکسل ذخیره نمایید. توضیح آن که شماره‌ی نسخه‌ی IPA در بالای همین گزارش ذخیره شده، نوشه خواهد شد.

#### شعب صدور

هر IPA می‌تواند تعدادی شعبه صدور داشته باشد که در این قسمت تعریف می‌شوند. وظیفه‌ی شعبه صدور، ثبت اطلاعات صاحبان کارت و صدور کارت آنان توسط پرینتر است. هم‌چنین مدیریت موضوعات مربوط به کارت هوشمند و گواهی آنان می‌تواند توسط شعبه صدور انجام شود. به عنوان مثال در شکل زیر، سه شعبه صدور به نام‌های "شعبه صدور تهران - ۱"، "شعبه صدور تهران - ۲" و "شعبه صدور تهران - ۳" تعریف شده‌اند. در این صفحه با استفاده از گزینه "کاربران" می‌توانید کاربران جدیدی را برای شعبه تعریف نمایید و یا با گزینه "حذف" آن شعبه را حذف نمایید. (توجه: حذف شعبه صدور تنها در صورتی امکان‌پذیر است که رکورد اطلاعاتی ثبت شده توسط آن در IPA وجود نداشته باشد)



The screenshot shows the IPA Admin interface with the title "Branches (IPA)". On the left, there's a sidebar with navigation links: "Branches", "Card Types", "Print Center", "Logs", "Help", and "Logout". The main area displays a table of existing branches:

ID	Manager	Branch Name	Address	Phone	Created Date	Branch Type	Count
1	Admin	Shabbeh Branch - Tehran	Tehran	09123456789	2018-02-14 21:32:00	Branch	2
2	Admin	Shabbeh Branch - Tehran	Tehran	09123456789	2018-04-16 12:52:30	Branch	7
3	Admin	Shabbeh Branch - Tehran	Tehran	09123456789	2018-05-07 12:41:53	Branch	8

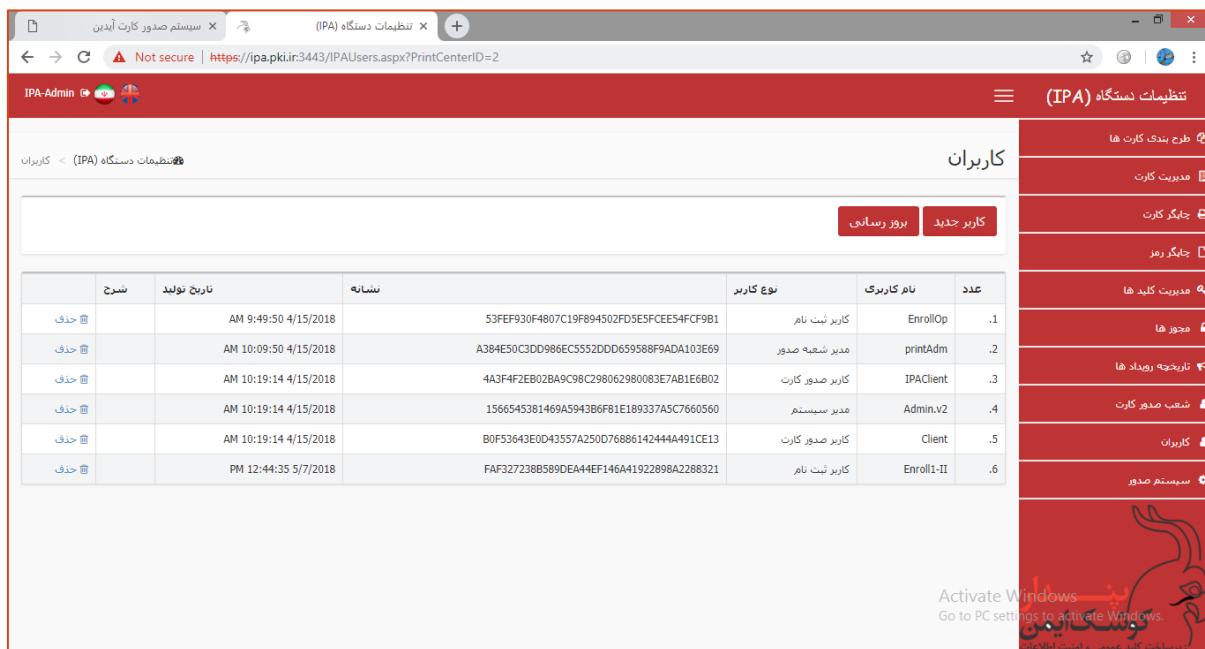
Below the table, there are two buttons: "Create New Branch" and "Print". A red box highlights the "Create New Branch" button.

با فشردن دکمه‌ی "ایجاد شعبه صدور" می‌توانید شعبه صدور جدیدی را تعریف نمایید.



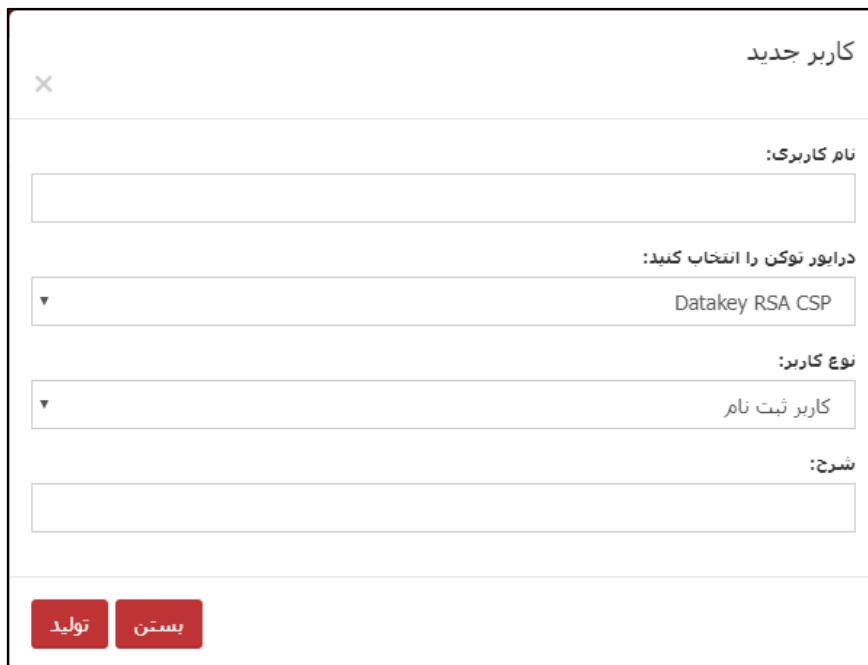
The form has the title "New Branch". It contains two input fields: "Address:" and "Description:". At the bottom, there are two buttons: "Generate" (highlighted in red) and "Cancel".

در پنجره‌ی ظاهر شده، عنوان شعبه صدور و توضیحی را در مورد آن وارد نمایید و سپس روی دکمه‌ی "تولید" کلیک نمایید. شعبه‌ی صدور جدید به لیست اضافه خواهد شد.  
حال با کلیک کردن روی "کاربران" در ستون "مدیریت کاربران" می‌توانید کاربران تعریف شده برای آن شعبه صدور را مشاهده نمایید. شکل زیر کاربران تعریف شده برای "شعبه صدور تهران - ۱" را نشان می‌دهد. در این صفحه می‌توانید کاربران جدیدی را به لیست اضافه نموده و یا حذف نمایید.



The screenshot shows the IPA Admin interface. The main area displays a table of users with columns: شرح (Description), تاریخ تولد (Birth Date), نشانه (Identifier), نوع کاربر (User Type), نام کاربری (Username), عدد (Count), and کاربران (Users). The sidebar on the right contains a navigation menu with items like طرح بندی کارت ها (Card Layout), مدیریت کارت (Card Management), جایگزین کارت (Replace Card), جایگزین دزد (Replace Thief), مدیریت کلید ها (Key Management), مجوز ها (Permissions), تاریخچه رویداد ها (Event History), شبکه صدور کارت (Network Card Issuance), کاربران (Users), and سیستم صدور (Issuance System). At the bottom right of the interface is a watermark for "Activate Windows" and the company logo.

با کلیک روی "کاربر جدید" پنجره‌ای به این شکل باز خواهد شد:



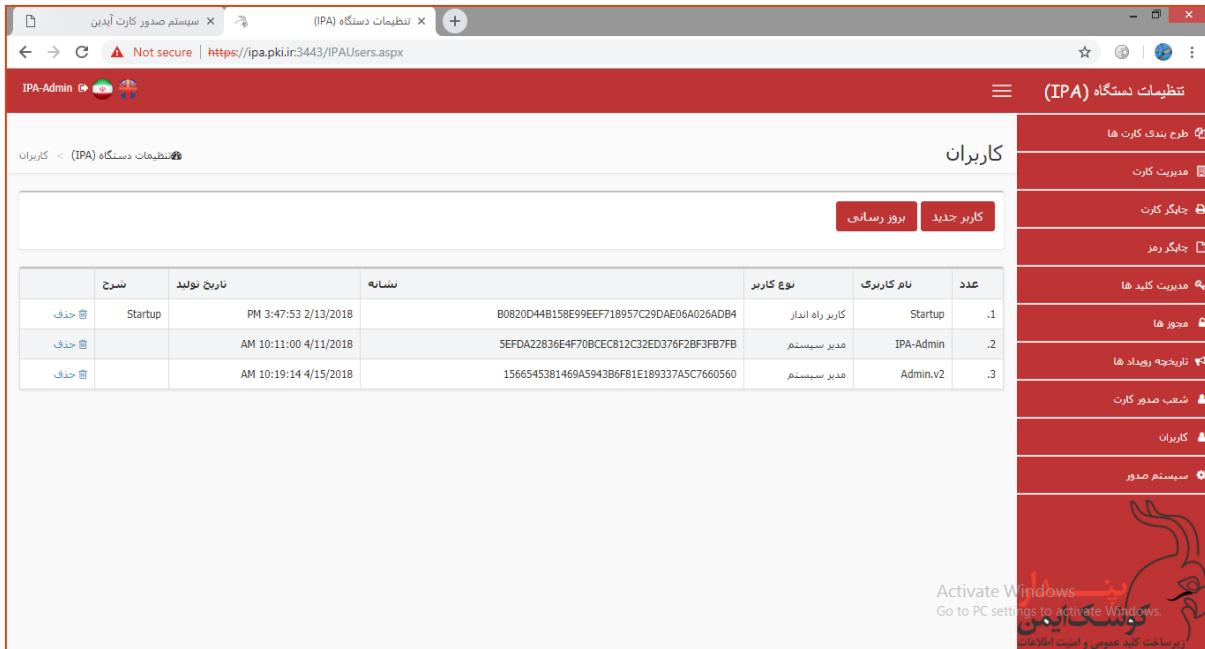
The form is titled "کاربر جدید" (New User). It contains fields for "نام کاربری:" (Username), "دراپور توکن را انتخاب کنید:" (Select Token Dumper), "نوع کاربر:" (User Type), "شرح:" (Description), and two buttons at the bottom: "تولید" (Generate) and "بستن" (Close).

کاربران در شبکه صدور، ۴ نوع مختلف هستند: مدیر شعبه صدور، کاربر ثبت نام، کاربر صدور کارت و کاربر سرویس. تعریف این کاربران و سطوح دسترسی آنان در (جدول ۱) نمایش داده شده است.

در پنجره‌ی ظاهر شده ابتدا نامی را برای کاربر انتخاب نمایید سپس نام توکنی را که گواهی کاربر در آن ریخته خواهد شد از گزینه‌ها انتخاب نمایید. در قسمت نوع کاربر، نوع کاربر را از بین سه گزینه‌ای که توضیح داده شد، انتخاب نمایید و در نهایت توضیحی درباره کاربر جدید وارد نمایید. در انتهای دکمه "تولید" را فشار دهید.  
در مورد کاربر سرویس، گواهی مورد نظر در قالب فایل P12. صادر می‌شود.

## • کاربران

در این قسمت میتوانید مدیرهای سیستم دیگری را برای IPA تعریف نمایید. هم چنین کاربران سرویس سطح مدیر در این قسمت تعریف می‌شود. لیست مدیران سیستم IPA و کاربران سرویس در این صفحه نمایش داده خواهند شد. با زدن دکمه‌ی "بروزرسانی" لیست به روز شده و نمایش داده می‌شود.



The screenshot shows the 'User Management' section of the IPA web interface. On the left, there's a navigation menu with options like 'System Settings', 'User Management', 'Logs', and 'Help'. The main area displays a table of users:

	نام	نام کاربری	نوع کاربر	تاریخ ثبت	تاریخ بولند	شناسه	عملیات
	Startup	Startup	کاربر راه انداز	PM 3:47:53 2/13/2018		B0820D44B158E99EEF718957C29DAE06A026ADB4	<a href="#">ویرایش</a> <a href="#">حذف</a>
			مدیر سیستم	AM 10:11:00 4/11/2018		SEFDA22836E4F70BCEC812C32ED376F2BF3FB7FB	<a href="#">ویرایش</a> <a href="#">حذف</a>
			مدیر سیستم	AM 10:19:14 4/15/2018		1566545381469A5943B6F81E189337ASC7660560	<a href="#">ویرایش</a> <a href="#">حذف</a>

On the right side, there's a sidebar with various management links such as 'New User', 'Edit User', 'Delete User', 'Edit Role', 'Edit System', and 'Activate Windows'. The bottom right corner features the Pendar logo and the text 'کوشک ایمن'.

برای ایجاد مدیر سیستم یا کاربر سرویس جدید، روی دکمه‌ی "کاربر جدید" کلیک نمایید. پنجره‌ای همانند شکل زیر باز می‌شود. در این پنجره لازم است برای مدیر سیستم یا کاربر سرویس نامی را انتخاب نمایید، سپس در صورت ایجاد مدیر سیستم، توکن مورد نظر که گواهی این کاربر در آن ذخیره خواهد شد را انتخاب نموده و در نهایت توضیحاتی را در صورت لزوم برای آن وارد نمایید. در انتهای دکمه‌ی "تولید" را فشار دهید.  
در مورد کاربر سرویس، گواهی مورد نظر در قالب فایل P12. صادر می‌شود.  
مدیر سیستم یا کاربر سرویس جدید به لیست کاربران اضافه خواهد شد.

### کاربر جدید

نام کاربری:

دراایور توکن را انتخاب کنید:

Datakey RSA CSP

نوع کاربر:

مدیر سیستم

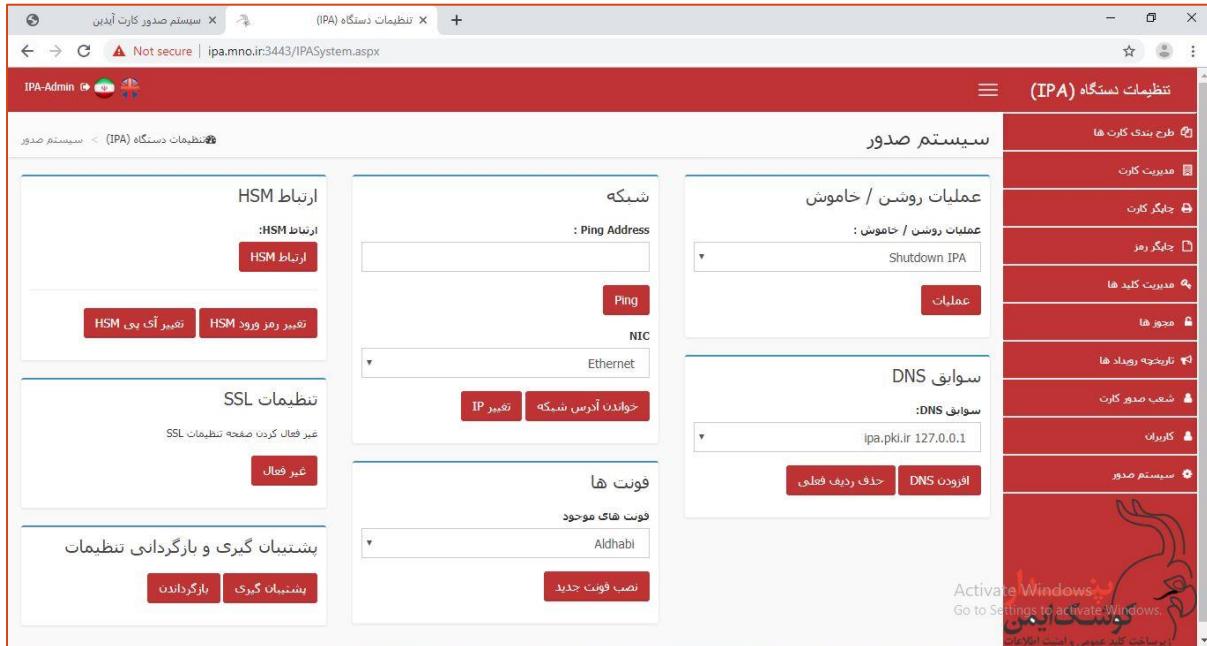
شرح:

تولید      بستن

#### • سیستم صدور

در این صفحه عملیات مربوط به روشن/خاموش کردن دستگاه، موارد مربوط به شبکه‌ی سیستم، نصب فونت دلخواه و ... روی سیستم قرار داده شده است.

همان‌طور که در تصویر زیر مشاهده می‌شود،



The screenshot displays the 'System Settings' (تنظیمات سیستم) section of the IPA interface. It includes several configuration panels:

- HSM:** Includes buttons for 'HSM' and 'ارتباط' (Connection).
- SSL:** Includes a 'Shibboleth' button.
- Network (شبکه):** Includes fields for 'Ping Address' and 'Ping' button, with 'NIC' and 'Ethernet' options.
- Font Management (فونت ها):** Includes a 'Font' field and a 'New Font' button.
- DNS (سوابق):** Includes a 'DNS' field with value 'ipa.pki.ir 127.0.0.1' and buttons for 'Delete Cache' and 'DNS Update'.
- Shutdown IPA (عملیات روشن / خاموش):** Includes a 'Shutdown IPA' button.

A sidebar on the right lists system management categories:

- نظامیات دستگاه (IPA)
- شعب صدور کارت
- مدیریت کارت
- جلیگ کارت
- جلیگ رمز
- مدیریت کلید ها
- مجوز ها
- تاریخچه رویداد ها
- شعب صدور کارت
- کاربران
- سیستم صدور

At the bottom right, there is a watermark for 'Activate Windows' and a footer note: 'Zیرساخت کلید عمومی و امنیت اطلاعات'.

**عملیات روشن / خاموش:** می‌توان سیستم را Shutdown یا Restart نمود. قسمت Realease Resource مربوط به آزادسازی منابع است. برخی موقع هنگام کار با IPA لازم است تا این گزینه استفاده شود که در قسمت‌های مربوطه در سند به آن اشاره شده است مانند زمانی که عملیاتی با کلیدهای HSM انجام می‌شود.

**شبکه:** در این قسمت می‌توان آدرس‌های مورد نیاز را ping کرد. چهار شبکه Ethernet موجود است که می‌توانید آدرس IP آن‌ها را مشاهده یا تغییر نمایید. با فشردن دکمه‌ی "تغییر IP" پنجره‌ی زیر نمایش داده می‌شود که می‌توانید آدرس را تغییر داده یا مشاهده نمایید.

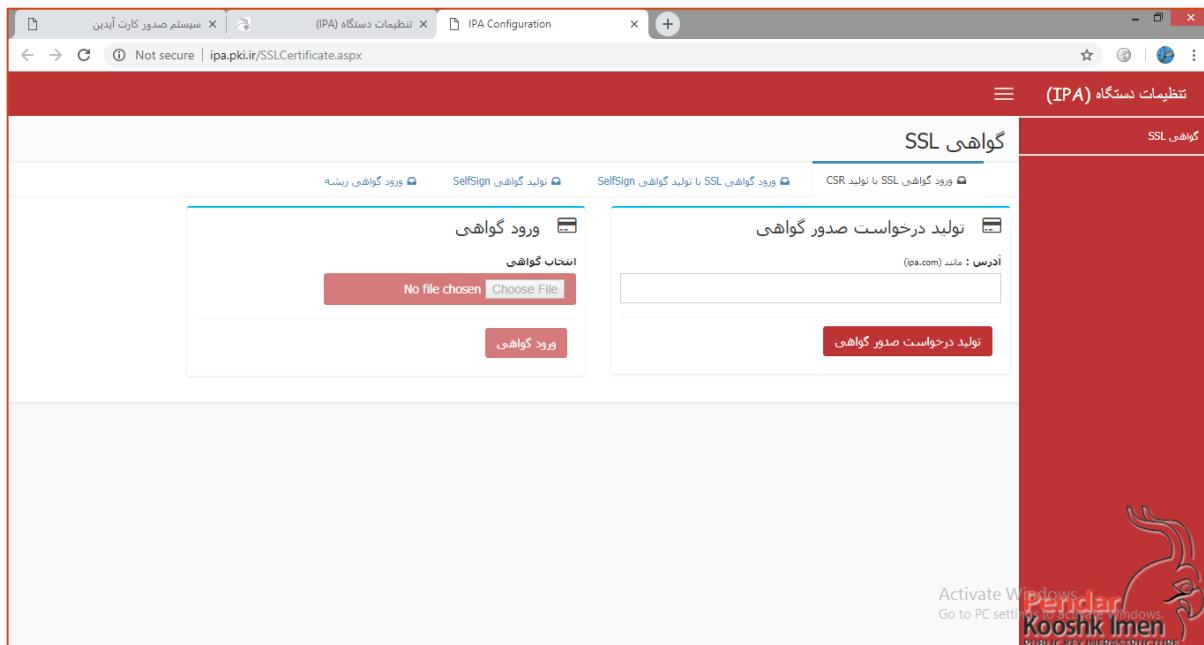


**اتباط HSM:** مشاهده اتصال یا عدم اتصال HSM و همچنین تغییر رمز ورود HSM از این قسمت انجام می‌شود.  
**DNS Records:** رکوردهای DNS که برای سیستم IPA تعریف می‌نمایید در این لیست نمایش داده می‌شوند. هم چنین قابل حذف شدن می‌باشند.

**Tunظیمات SSL:** در صورت فعل بودن می‌توان DNS جدیدی را برای IPA تعریف نمود. در این حالت در صفحه‌ی اول سیستم عبارت زرد رنگی با عنوان "صفحه تنظیمات SSL" مشاهده خواهد شد.  
**پشتیبان‌گیری و بازگردانی تنظیمات:** برای پشتیبان‌گیری و بازگردانی تنظیمات استفاده می‌شود.



با کلیک بر روی عبارت زرد رنگ (صفحه تنظیمات SSL)، وارد صفحه‌ی زیر خواهید شد:



همان‌طور که مشاهده می‌شود، به سه روش مختلف می‌توان گواهی SSL تولید نمود. روش درخواست صدور گواهی (CSR) و ورود گواهی صادر شده، روش ورود گواهی در قالب فایل p12 با تولید گواهی self sign و روش تولید گواهی self sign در سربرگ چهارم با عنوان "ورود گواهی ریشه"، می‌توان در صورت لزوم گواهی های ریشه و مراکز میانی گواهی SSL را وارد نمود.

**فوئن‌ها:** این قسمت برای فوئن‌های فایل ویزیو کاربرد دارد که طرح چاپی روی کارت را مشخص می‌نمایند. فوئن‌های مورد نیاز و دلخواه مورد استفاده در فایل ویزیو را می‌توانید در این قسمت نصب نمایید.

## ۲،۵ سیستم ثبت نام

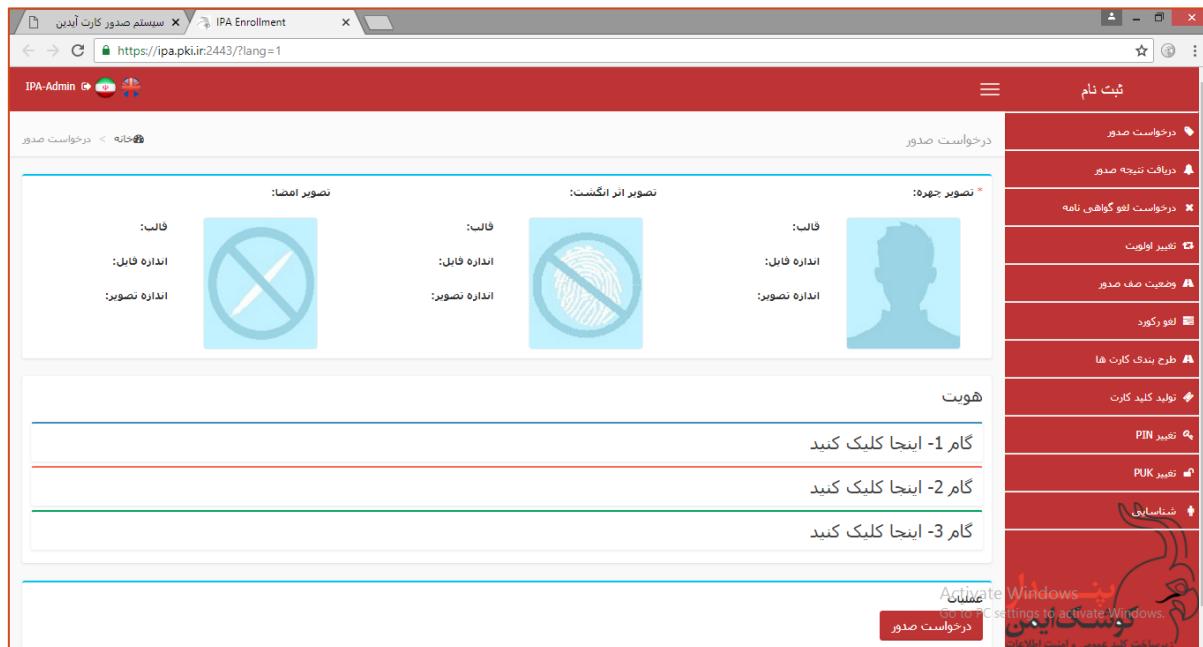
سیستم ثبت نام، نمونه برنامه‌ای است که از وب سرویس‌های IPA استفاده کرده و امکان ثبت نام و عملیات دیگر را فراهم آورده است.

سیستم ثبت نام در سامانه IPA دارای ۱۲ زیر صفحه است که در ادامه هر کدام از آن‌ها توضیح داده خواهند شد. (دومین آیکون از سمت چپ در تصویر زیر)

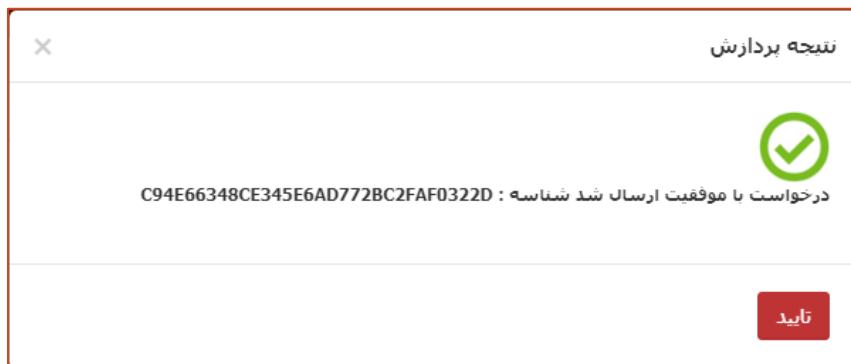


## • درخواست صدور

اولین صفحه، مربوط به ثبت نام یک شخص برای صدور کارت آیدین و گواهی دیجیتال است. همان‌طور که مشاهده می‌شود این صفحه شامل وارد کردن تصاویر چهاره، اثر انگشت و امضا و نیز شامل ۳ دسته اطلاعات دیگر است که با گام‌های ۱، ۲ و ۳ مشخص شده‌اند که هر کدام شامل اطلاعاتی از قبیل اطلاعات هویتی، اطلاعات سازمانی، نام قالب کارت و نام مرکز چاپ است. وارد کردن اطلاعاتی که با علامت \* مشخص شده‌اند الزامی است. این اطلاعات با توجه به "پیوست ب" پر می‌شوند. توجه داشته باشید که در صورت لاتین از نوع "مدیر سیستم"، در قسمتی از فرم باید نام شعبه صدور را از بین شعب صدور موجود، انتخاب نمایید. در انتهای کلید "درخواست صدور" را کلیک کنید.



در صورتی که ثبت رکورد موفقیت‌آمیز باشد پیغامی مانند شکل زیر نمایش داده می‌شود:



در این شکل، شناسه‌ی تخصیص داده شده به رکورد<sup>۱</sup> نمایش داده شده است. می‌توانید آن را کپی کرده و در جایی ذخیره نمایید.

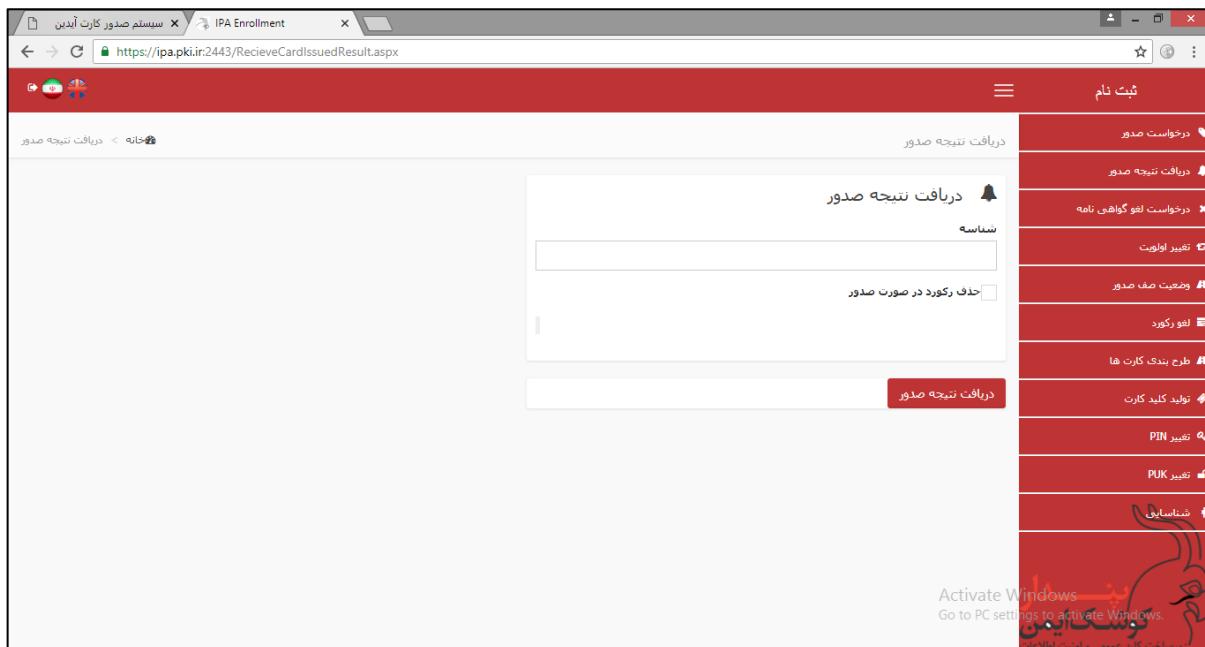
در صورتی که عملیات ثبت موفقیت‌آمیز نبوده باشد پیغام خطایی به همراه توضیحی درباره‌ی علت خطا نمایش داده خواهد شد. همانند شکل زیر که در آن کد خطای ۱۰۳۷ به معنی تکراری بودن کد ملی رکورد وارد شده نمایش داده شده است.

<sup>۱</sup> GUID



#### • دریافت نتیجه صدور

در این صفحه با وارد کردن شناسه مربوط به یک رکورد<sup>۱</sup> می‌توان از وضعیت آن مطلع شد. وضعیت رکوردها می‌تواند: (صادر شده)، Issuing (در حال صدور)، Not Processed (پردازش نشده) و Rejected (رد شده) باشد.

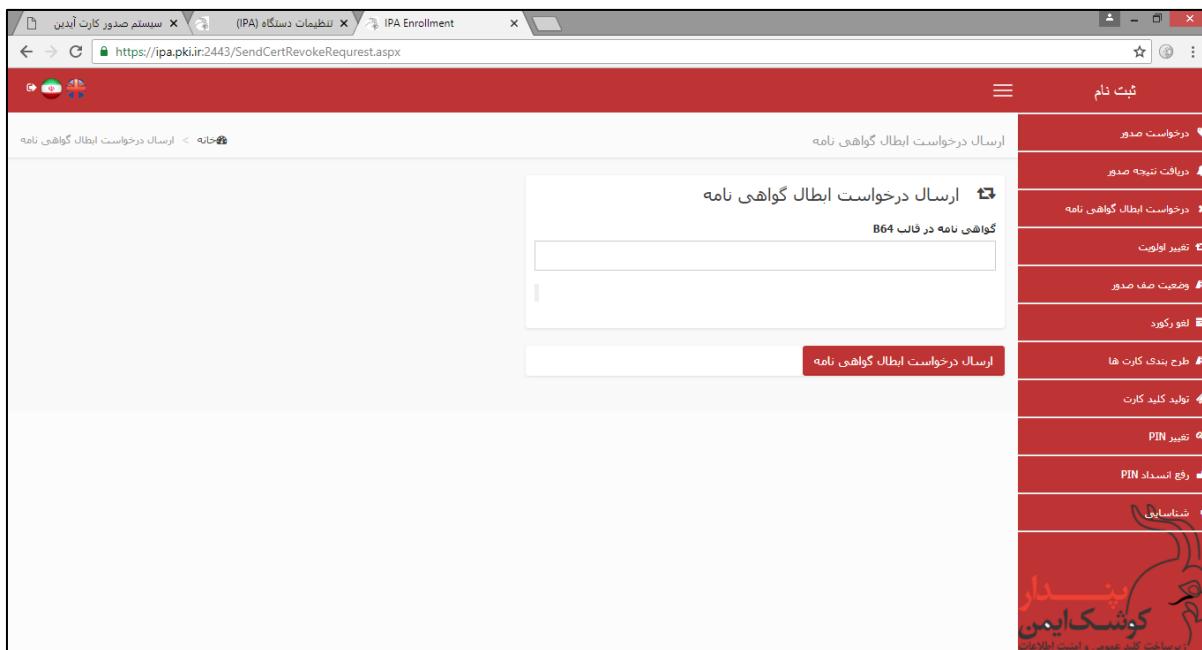


در صورتی که تیک مربوط به گزینه‌ی "حذف رکورد در صورت وجود" زده شود این معنی را می‌دهد که اگر رکورد مورد نظر جزو صادرشده هاست آن را از پایگاه داده پاک کن یعنی دفعه‌ی بعد که وضعیت همین رکورد استعلام شود، پاسخ "وجود ندارد" نمایش داده خواهد شد.

<sup>۱</sup> GUID

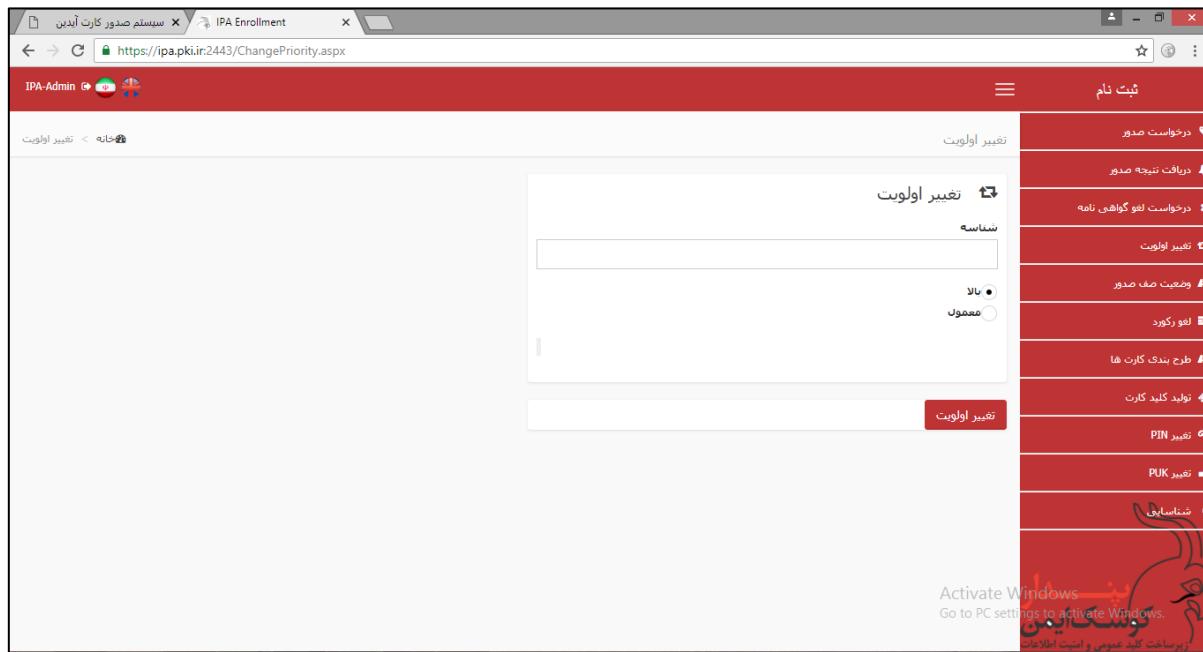
## • درخواست ابطال گواهی نامه

گاهی به دلایل مختلف لازم است یک گواهی ابطال شود. در این قسمت با وارد کردن گواهی دیجیتال در قالب Base 64 و زدن دکمه "ارسال درخواست ابطال گواهی نامه" گواهی دیجیتال ابطال می‌گردد.



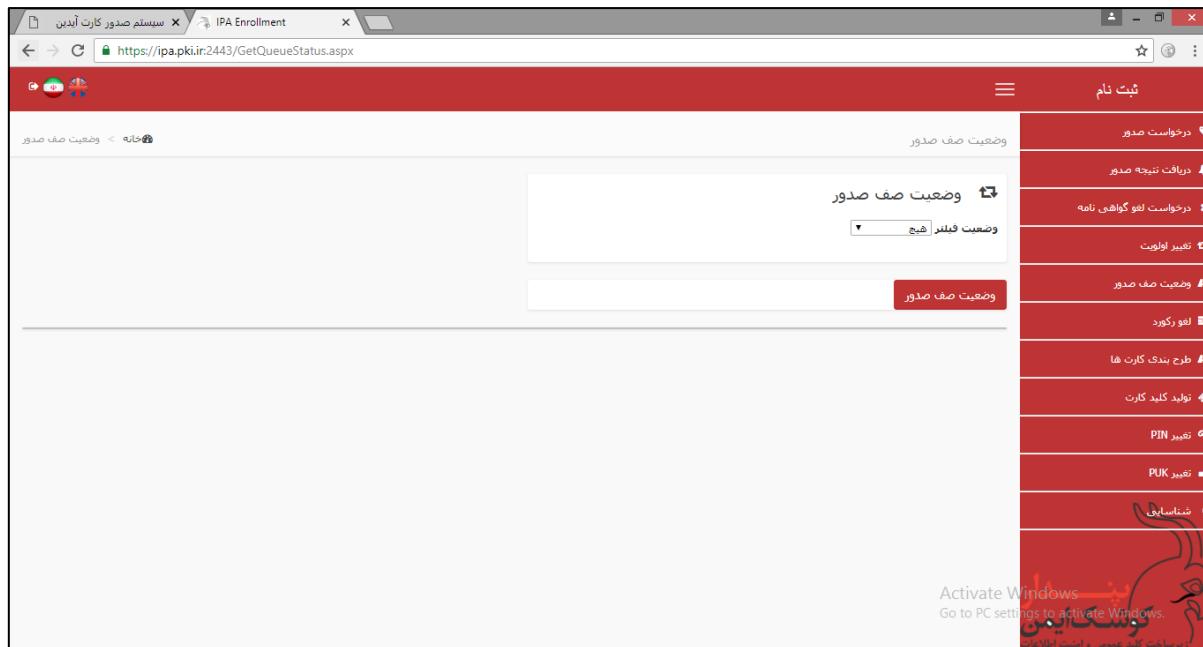
## • تغییر اولویت

در این بخش می‌توانید اولویت رکورد خاصی را برای صدور و چاپ بالا ببرید. با وارد کردن شناسه‌ی GUID آن رکورد و انتخاب گرینه‌ی "بالا" و زدن دکمه‌ی "تغییر اولویت" می‌توانید اولویت رکورد را بالا برد و با انتخاب گرینه‌ی "معمول" آن را به حالت عادی برگردانید. با بالا بردن اولویت رکورد، آن رکورد زودتر از بقیه‌ی رکوردها که در صف هستند صادر خواهد شد. رکوردهایی که اولویتشان بالا می‌روند به ترتیب در صف قرار می‌گیرند. به همین ترتیب می‌توانید اولویت‌ها را به حالت قبلی خود برگردانید.



#### • وضعیت صدور

در این صفحه می‌توانید به راحتی با انتخاب نوع رکوردهای مورد نظرتان وضعیت آن‌ها را مشاهده نمایید. نوع رکوردها می‌توانند (صادر شده)، (در حال صدور)، Not Processed (پردازش نشده) و Rejected (رد شده) باشند.



نتیجه می‌تواند به شکل زیر باشد. در این شکل رکوردهای "صادر شده" به وسیلهٔ شناسه‌های ایشان (GUID) نمایش داده شده‌اند.

The screenshot shows a web-based application titled "IPA Enrollment". The main content area displays a table of issued records. The columns are labeled "وضعیت" (Status), "شناسه" (Identifier), and "عدد" (Count). The status column shows "Issued" for all entries. The identifier column lists various GUID values. The count column shows numbers from .1 to .10. A red box highlights the "وضعیت صفحه صدور" (Record Status) button at the top right of the table. The sidebar on the right contains a navigation menu with items like "درخواست صدور", "دراگت تبیهه صدور", "درخواست لغو گواهی نامه", "تغییر اولویت", "وضعیت صفحه صدور", "لغو رکورد", "طرح بندی کارت ها", "تولید کلید کارت", "PIN تغییر", "PUK تغییر", and "شناسایی".

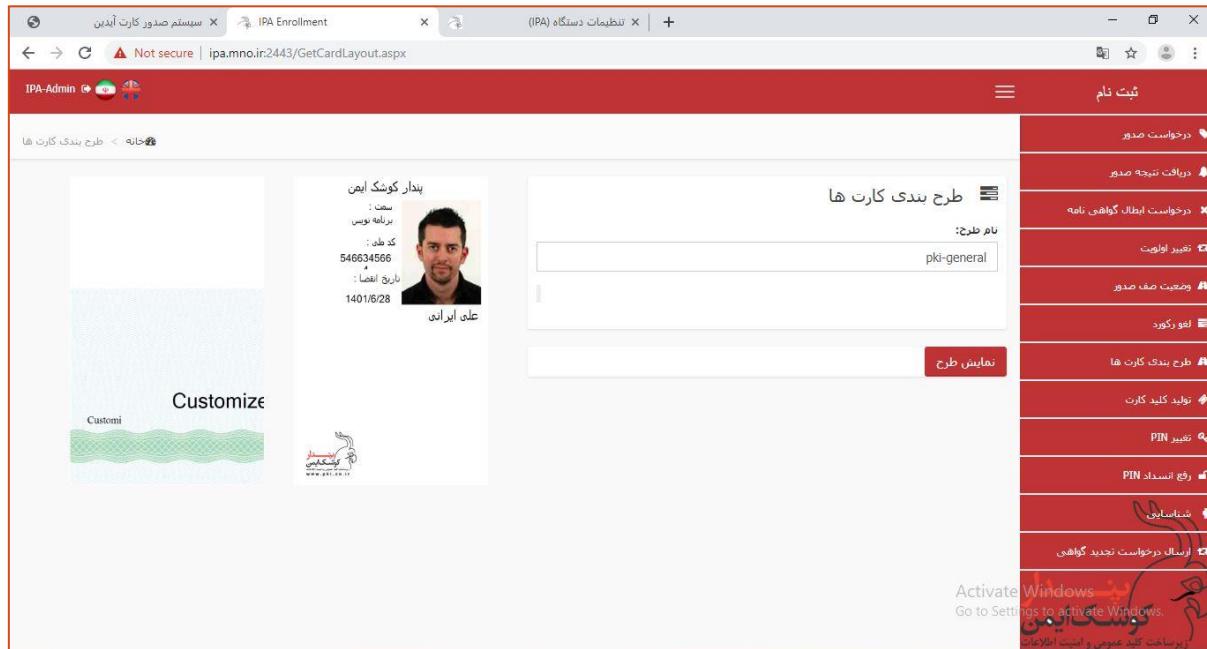
## • لغو رکورد

در این بخش می‌توان با وارد کردن شناسه‌ی رکورد مورد نظر (GUID) که حتماً باید از نوع "پردازش نشده" است، آن را از صف صدور حذف کرد.

The screenshot shows the same IPA Enrollment application. This time, the "لغو رکورد" (Cancel Record) button is highlighted in a red box. The sidebar on the right remains the same as the previous screenshot. The main content area is mostly empty, indicating the cancellation process is in progress or completed.

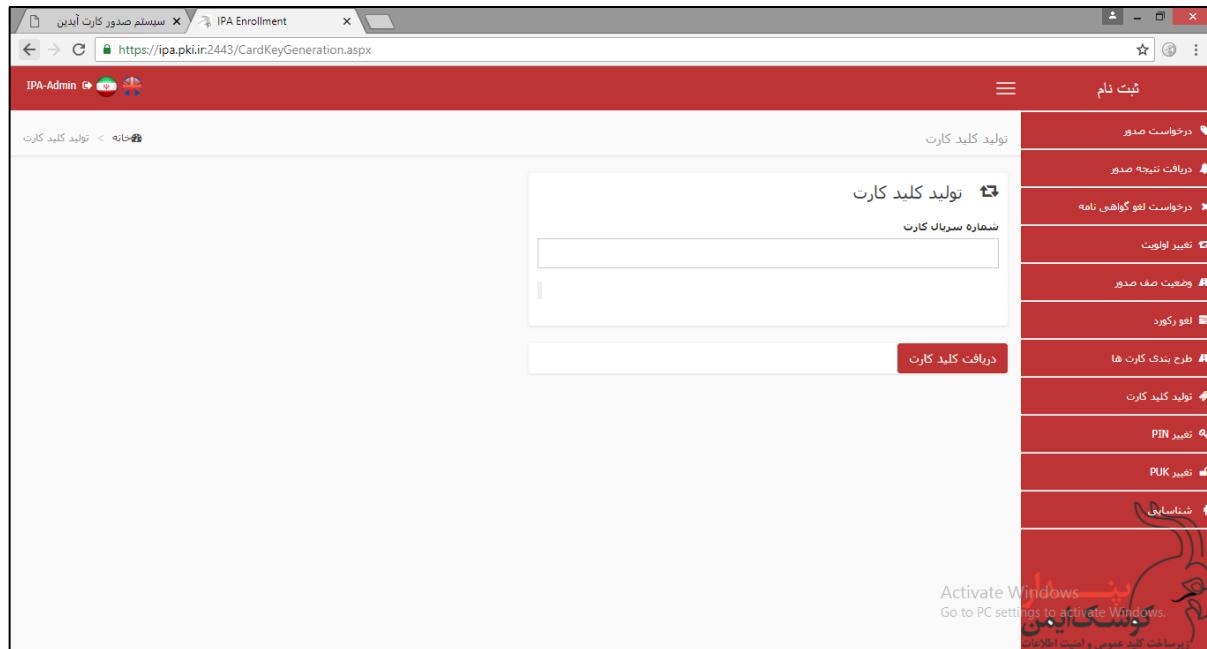
## • طرح‌بندی کارت‌ها

در این صفحه با انتخاب نام قالب کارت از منوی موجود می‌توانید پیش نمایشی از قالب کارت را مشاهده نمایید.



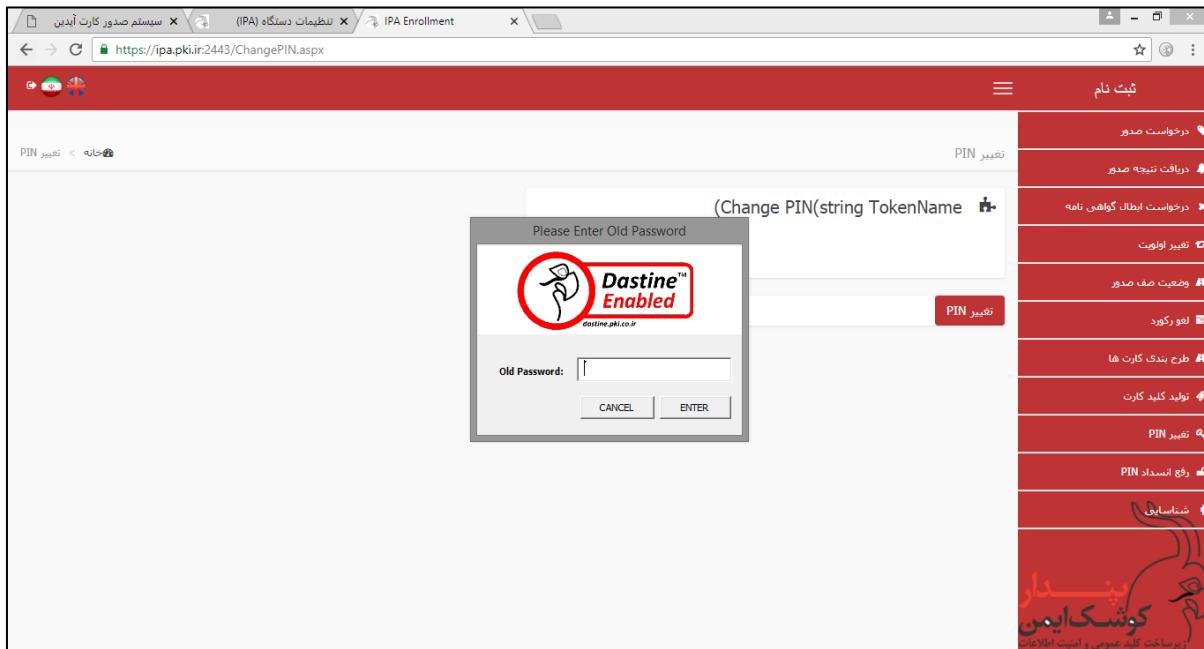
## • تولید کلید کارت

هر کارت دارای کلید منحصر به فردی است که در این قسمت با وارد کردن شماره سریال کارت و زدن دکمه‌ی "دربافت کلید کارت"، می‌توانید کلید کارت را مشاهده نمایید.



## • تغییر PIN

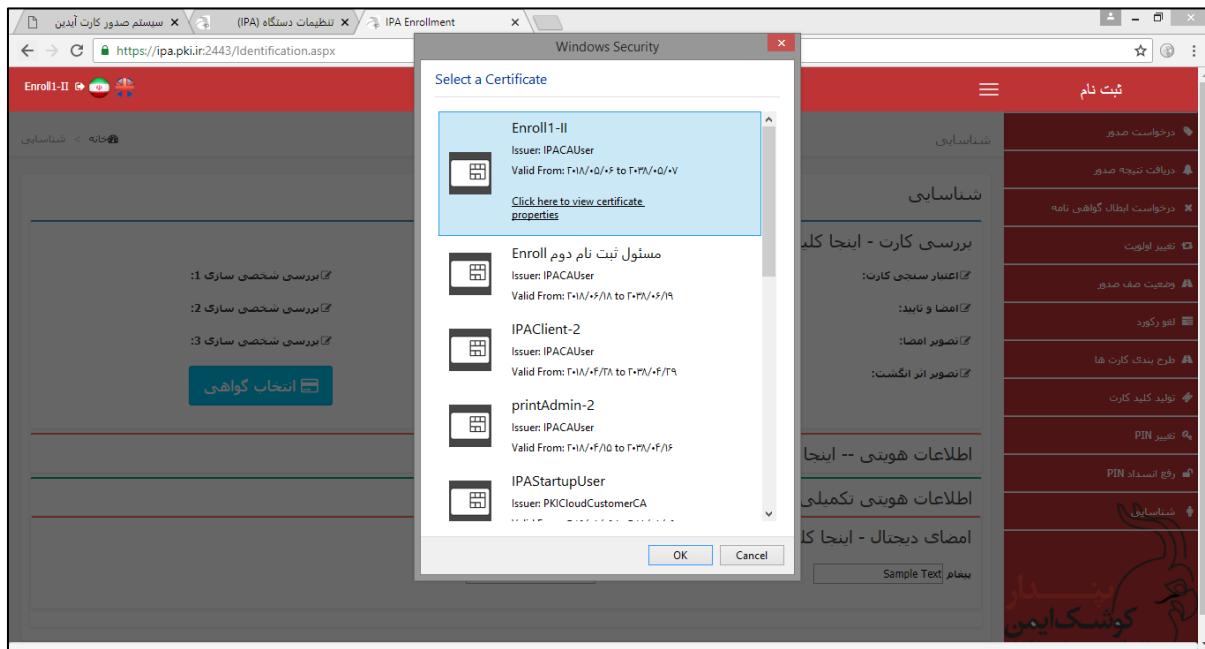
در این قسمت با زدن دکمه‌ی تغییر PIN می‌توانید PIN کارت آیدین را که داخل کارت خوان گرفته است، تغییر دهید.  
طبق روال معمول، ابتدا PIN فعلی را وارد می‌نمایید، سپس PIN جدید را دوبار وارد نموده و در انتهای دکمه‌ی Enter را فشار می‌دهید.



## • رفع انسداد PIN

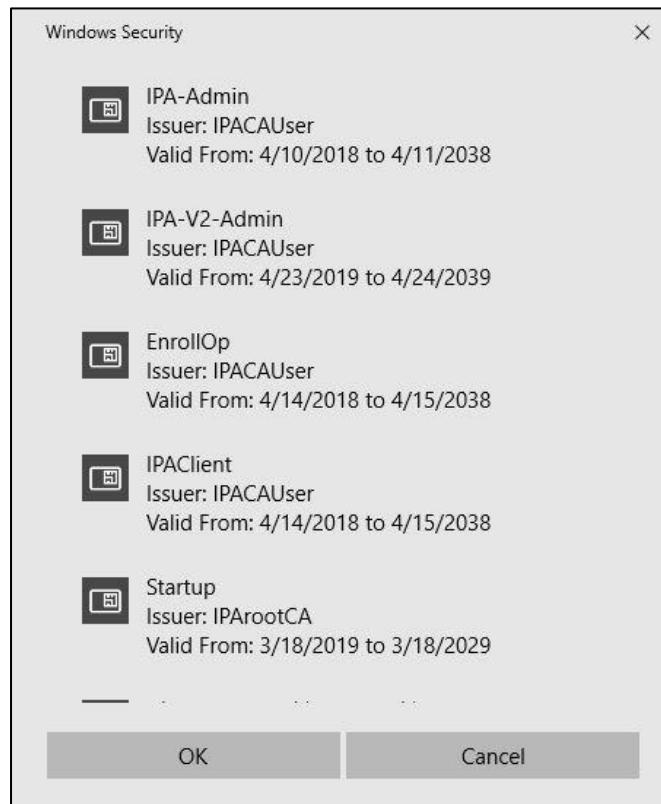
### • شناسایی

در این قسمت می‌توان با وارد کردن PIN کارت، اطلاعات موجود در آن شامل اطلاعات هویتی، اطلاعات تکمیلی و گواهی دیجیتال را مشاهده نمود. در انتهای یک پیام نمونه با گواهی دیجیتال امضا شده و نمایش داده می‌شود.  
برای این کار ابتدا روی دکمه‌ی "انتخاب گواهی" کلیک نمایید و سپس گواهی دیجیتال متناظر کارت هوشمند خود را انتخاب نموده، PIN آن را وارد نموده و دکمه‌ی Enter را فشار دهید.

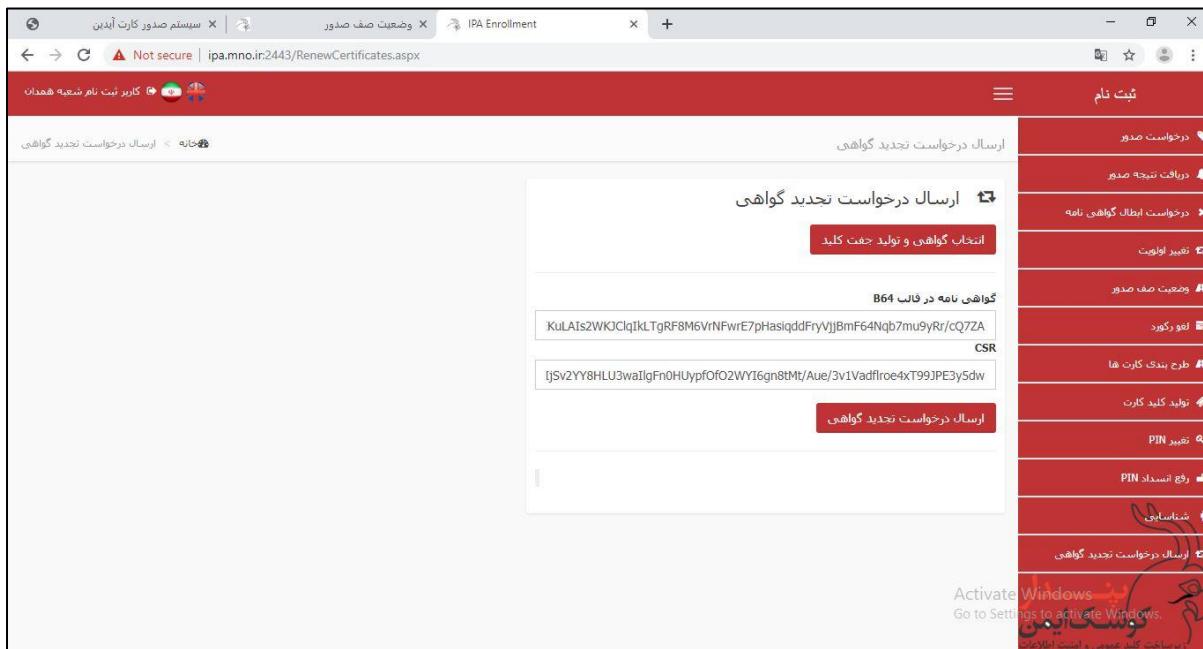


#### • ارسال درخواست تجدید گواهی

در این قسمت، عملیات تجدید گواهی انجام می‌شود. به این معنی که گواهی جدیدی با زوج کلید جدید و تاریخ اعتبار جدید ولی با همان اطلاعات و مشخصات صاحب کارت تولید می‌شود. برای این کار، ابتدا کارت مورد نظر را در کارت‌خوان قرار دهید. سپس روی "انتخاب گواهی و تولید جفت کلید" کلیک نمایید. در لیست نمایش داده شده گواهی مورد نظر را انتخاب نمایید.



منتظر بمانید تا قسمت‌های مربوط به "گواهی‌نامه در قالب B64" و "CSR" پر شوند. در صورتی که پنجره‌ی درخواست ورود PIN ظاهر شد، PIN مربوط به کارت را وارد نمایید.



The screenshot shows the "RenewCertificates.aspx" page of the IPA Enrollment system. The main content area displays two certificate options:

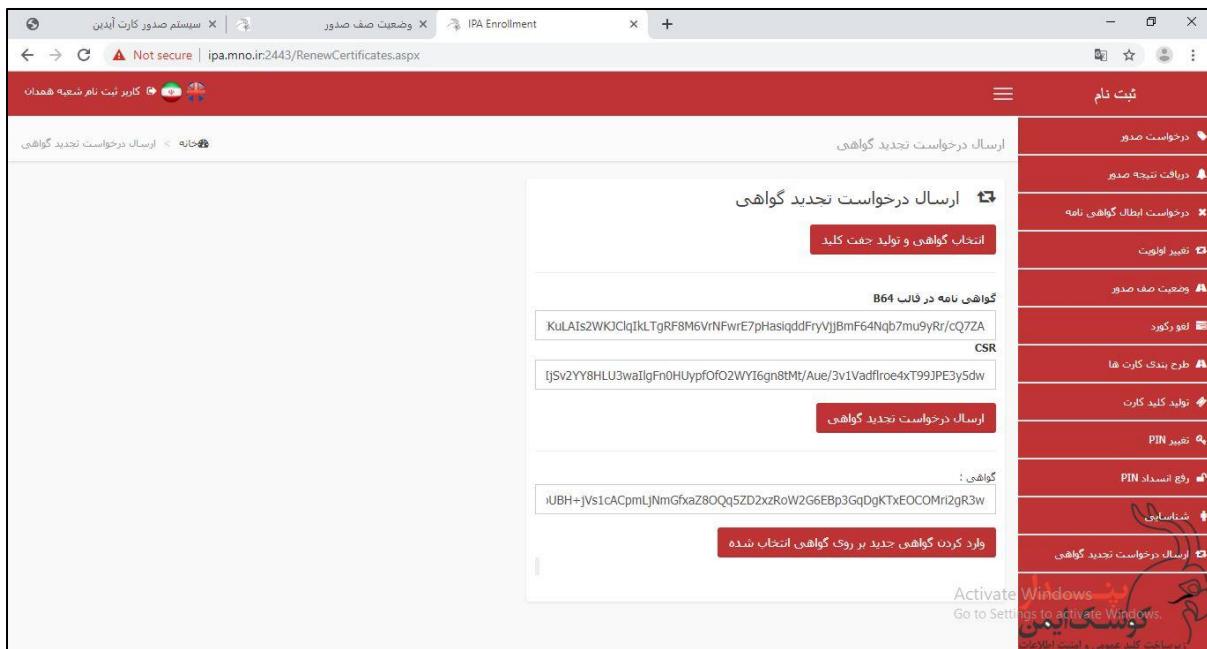
- B64: KULAIIs2WKJClqIkLTgRF8M6VrNFwrE7pHasiqddFryVjjBmF64Nqb7mu9yRr/cQ7ZA
- CSR: IjSV2YY8HLU3waIlqFn0HUyfpfOfo2WYI6gn8tMt/Aue/3v1Vadflroe4xT99JPE3y5dw

Below these options is a button labeled "ارسال درخواست تجدید گواهی". To the right, a sidebar lists various services and their status:

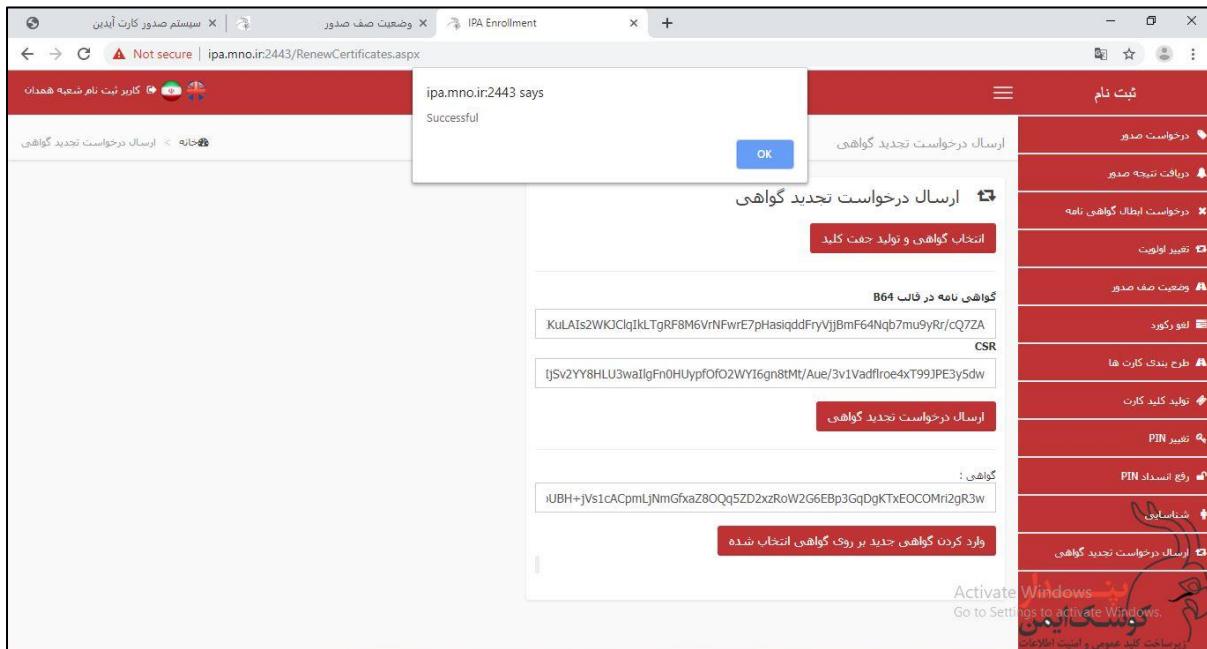
- درخواست صدور (Green)
- دریافت تتجیه صدور (Green)
- درخواست ابطال گواهی، ناچه (Green)
- تفصیل ایجاد (Green)
- وضعیت صفحه صدور (Green)
- لغو دکور (Green)
- طرح نبندی کارت ها (Green)
- توابع کلید کارت (Green)
- PIN تغییر (Green)
- وضع انسداد (Green)
- شناختی (Green)
- ارسال درخواست تجدید گواهی (Green)

At the bottom right, there is a watermark for "کوشک ایمن" (Koshak-e-Amin) and a link to "Activate Windows Go to Settings to activate Windows".

سپس روی "ارسال درخواست تجدید گواهی" کلیک نمایید. گواهی مورد نظر تولید خواهد شد:



در انتها روی "وارد کرن گواهی جدید بر روی گواهی انتخاب شده" کلیک نمایید. پیغامی مبنی بر موفقیت آمیز بودن عملیات همانند تصویر زیر نمایش داده خواهد شد.



## ۲.۶ صفحه‌ی سیستم صدور کارت

مدیر سیستم IPA می‌تواند به صفحه‌ی صدور دسترسی داشته باشد ولی قابلیت فرمان چاپ را ندارد (اولین آیکون از سمت چپ).



این صفحه دارای ۲ زیر صفحه است با نام‌های "وضعیت صف صدور" و "وضعیت منابع".

### • وضعیت صف صدور

همان طور که در شکل زیر می‌بینید، در این صفحه وضعیت رکوردهای ثبت شده نمایش داده می‌شوند.

وضعیت صف صدور

ردیف	نام	نام خانوادگی	کد مدنی	شماره سازمانی	شعبه صدور:	شهرهای سازمانی:	توضیحات	تصویر	مرکز صدور	عملت
۱	علی	علی	8BBD9F29ACA54990B8F38F701A055501		آبرانی بجن	آبرانی	گزینه جستجو		شهده فراکر صدور	null
۲	علی	علی	2AF70279B0724040B8CC2F5AFCAA2B49		آبرانی بجن	آبرانی			شهده شهدان	null
۳	علی	C9F5EA75EC2E44ECAB9D5C254060EC32			آبرانی بجن	آبرانی			شهده شهدان	null
۴	علی	E1E0B7C4F482472DA7267DACC5F873D9			آبرانی بجن	آبرانی			شهده شهدان	null
۵	علی	B4AF4AF69025436BBF6F0570ADD856F0			آبرانی بجن	آبرانی			شهده شهدان	null
۶	علی	42B8AB26DF794EB6865479C1251ED919			آبرانی بجن	آبرانی			شهده شهدان	null

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.

رکوردها بر اساس فیلتر انتخاب شده نمایش داده می‌شوند. انتخاب فیلتر از طریق گزینه‌های موجود در "زینه جستجو" انجام می‌شود.



فیلترها بر اساس "صادر شده"، "در حال صدور"، "پردازش نشده" و "رد شده" هستند. همچنان امکان ذخیره‌ی وضعیت رکوردهای درخواستی به صورت فایل اکسل وجود دارد (دریافت خروجی excel). اگر بخواهید رکوردهای درخواستی بعد از ذخیره در فایل اکسل، از سامانه IPA حذف شوند گزینه‌ی "دریافت خروجی Excel و حذف رکورد" را انتخاب نمایید. همچنان امکان جستجوی یک رکورد خاص با نام، نام خانوادگی، کد ملی، شماره صنفی و شعبه صدور وجود دارد.

نکته: صفحه‌ی "وضعیت صف صدور" تنها صفحه‌ی قابل مشاهده برای کاربر "مدیر شعبه صدور" است. این صفحه برای کاربر مدیر شعبه صدور، گزینه‌ی دیگری با عنوان "بارگذاری فایل" دارد که این امکان را می‌دهد تا تعدادی رکورد را از طریق فایل اکسل وارد IPA نماید که در صف صدور قرار بگیرند. (توضیح تفاوت کاربران در جدول ۱)

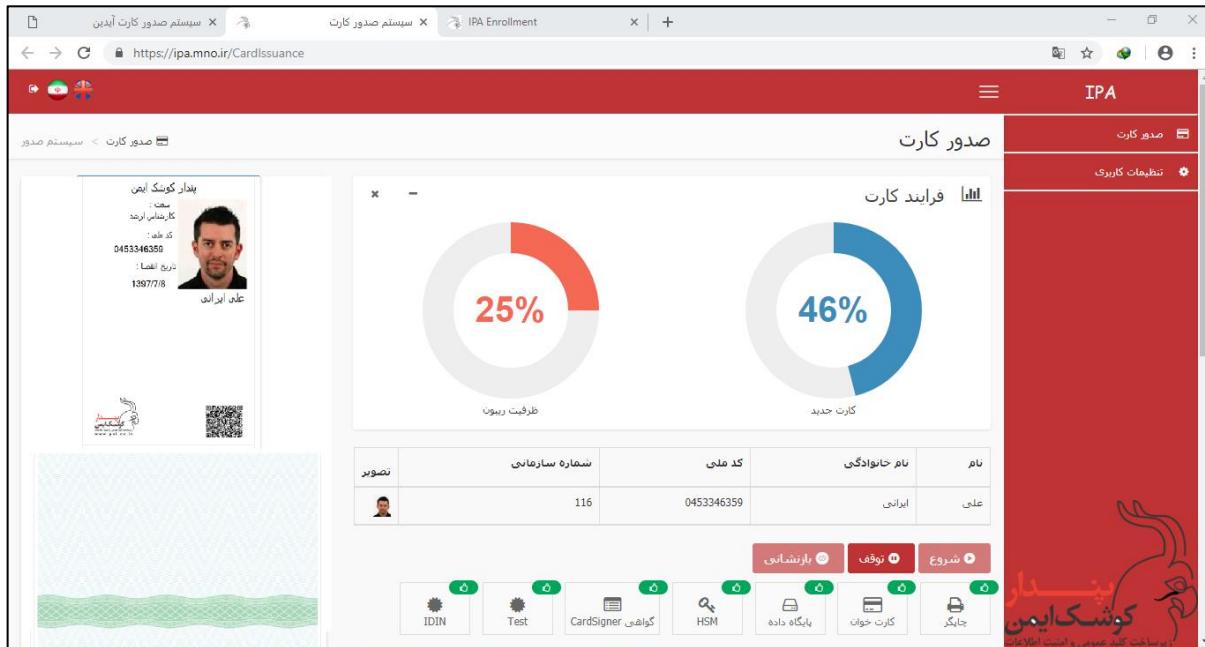
## ۲.۶.۱.۱ صفحه‌ی سیستم صدور کارت برای کاربر صدور کارت

با توجه به (جدول ۱) صفحه‌ی سیستم صدور کارت برای کاربر صدور کارت، مخصوص به اوست و به این شکل است: در این صفحه شما می‌توانید با کلیک روی "شروع" عملیات صدور کارت را آغاز نمایید. تصویر رو و پشت کارت در سمت چپ صفحه نمایش داده می‌شود. همچنان گزارشی از فرایند آماده سازی اطلاعات و صدور کارت در پنجره‌ای در پایین صفحه نمایش داده می‌شود. در هر زمانی از فرایند شما می‌توانید دکمه توقف را بزنید که سیستم بعد از اتمام صدور کارت در حال صدور، متوقف خواهد شد.

وضعیت منابع مورد استفاده در پایین صفحه قابل مشاهده است. با زدن دکمه‌ی بازنشانی، وضعیت اتصال به منابع بار دیگر بررسی شده و نمایش داده می‌شود.

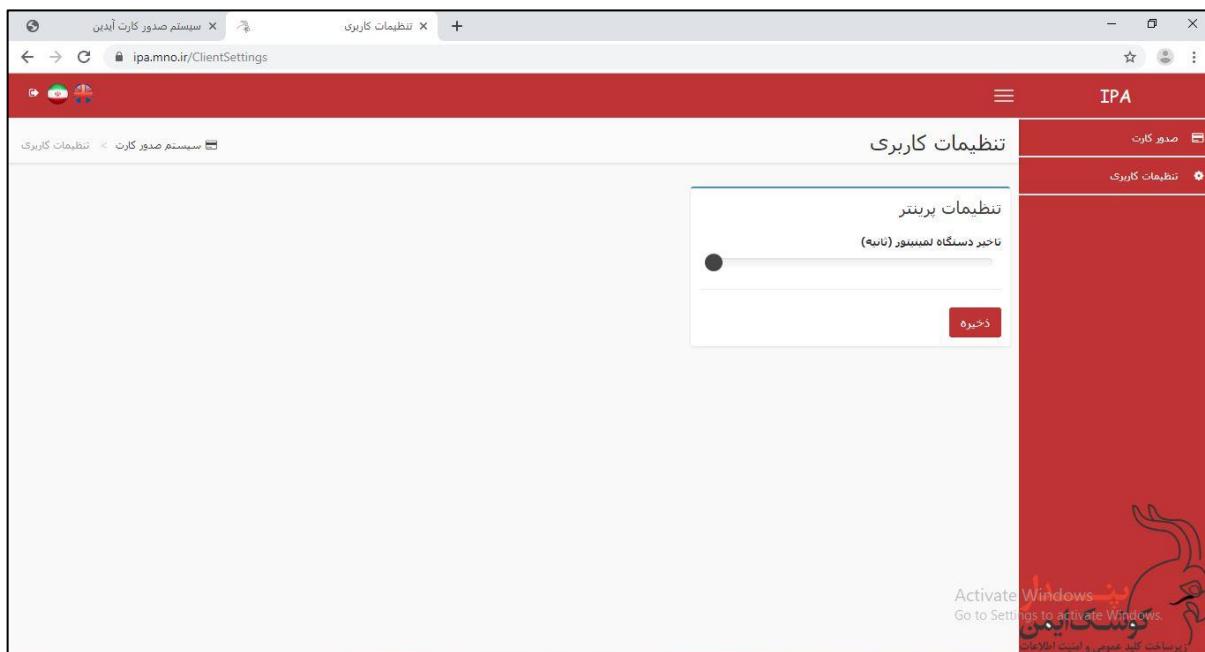
از اطلاعات دیگری که در این صفحه قابل مشاهده است، ظرفیت ریبون است که میزان باقی‌مانده آن را نمایش می‌دهد.

نکته: در صورت بروز خطا در فرایند صدور، برای هر رکورد ۵ بار تلاش انجام می‌شود و در صورت عدم موفقیت، سیستم متوقف می‌شود تا خطا بررسی و مرتفع گردد.



#### • تنظیمات کاربری

در این قسمت می‌توانید تاخیر دستگاه لمینیتور را بر حسب ثانیه تنظیم نمایید.

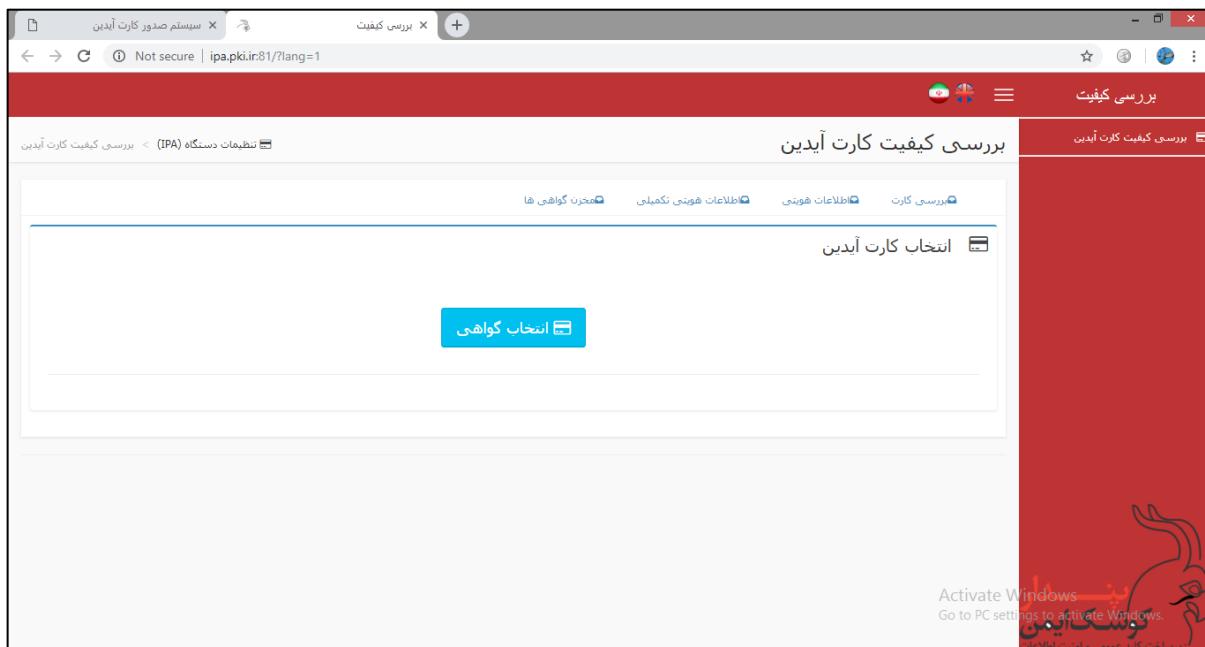


## ۲.۷ سیستم بررسی کیفیت کارت آیدین

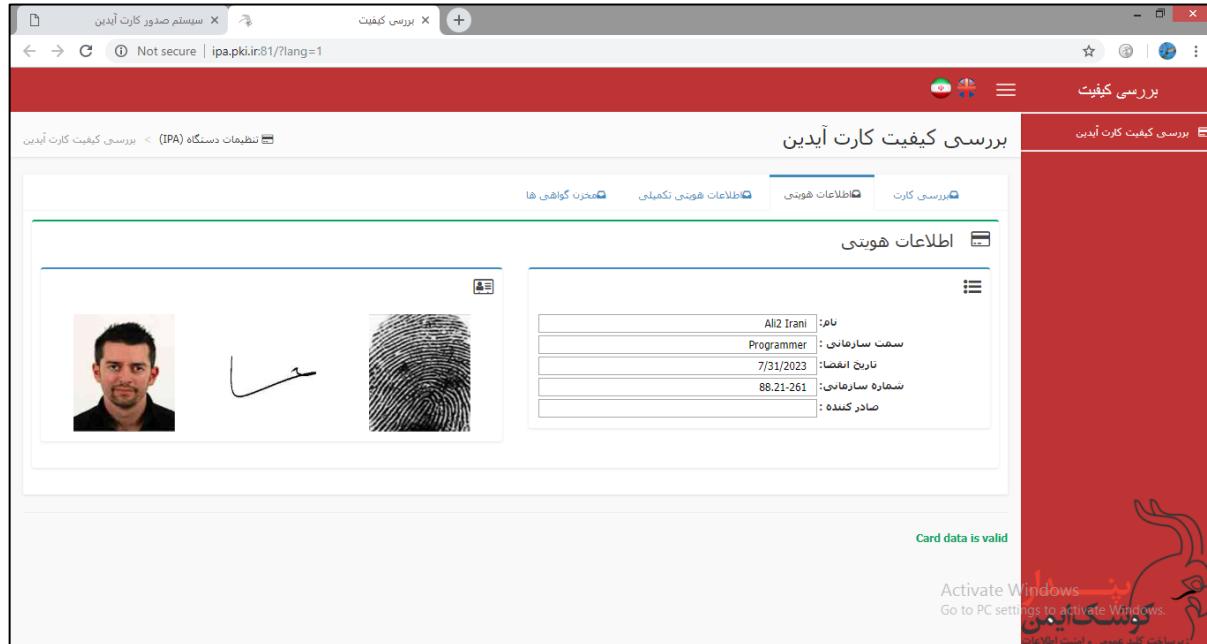
با انتخاب آیکون سوم از سمت چپ، می‌توانید وارد صفحه بررسی کیفیت کارت آیدین یا همان QC شده و کارت صادر شده را ارزیابی نمایید.



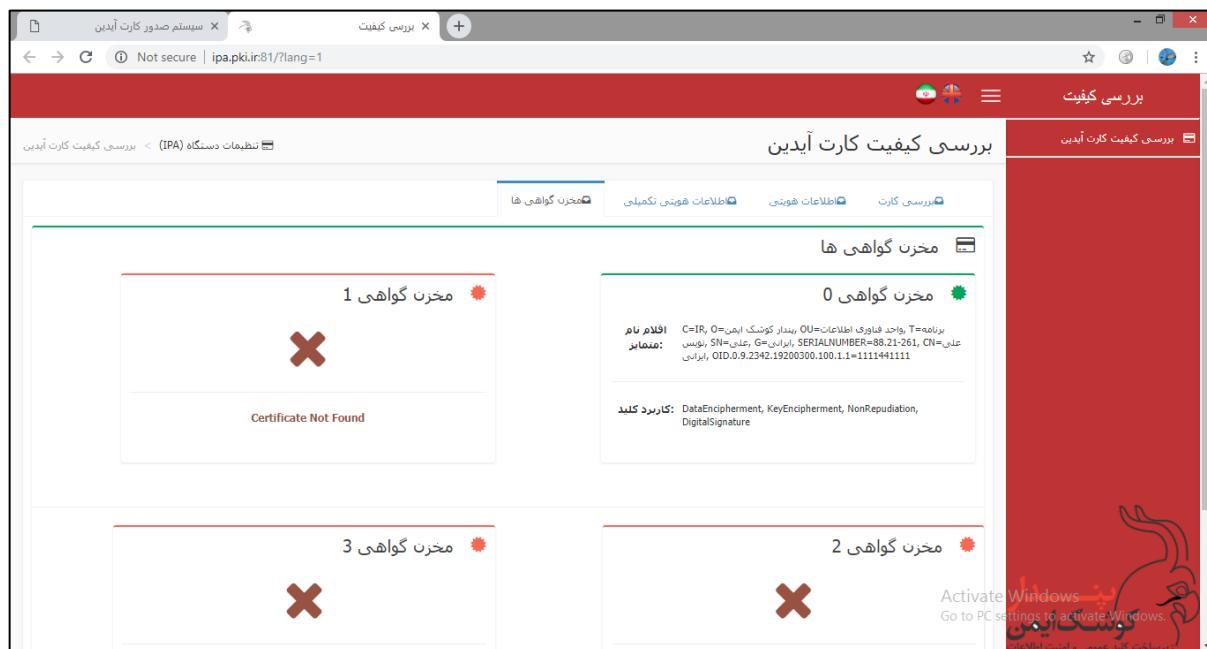
برای وارد شدن به این صفحه محدودیتی وجود ندارد و تمام کاربران بدون نیاز به گواهی قادر به استفاده از آن هستند.



با زدن دکمه‌ی "انتخاب گواهی"، اطلاعات و گواهی موجود در کارت آیدین که از طریق کارت خوان به سیستم متصل است نمایش داده می‌شود.



در صورتی که اطلاعات موجود در کارت معتبر باشد (دچار تغییر یا تحریف نشده باشد) عبارت Card data is valid در پایین صفحه و به رنگ سبز نمایش داده می‌شود.  
گواهی (های) موجود در کارت در سربگ "مخزن گواهی‌ها" قابل مشاهده است.



## پیوست الف

### نصب نرم افزارهای لازم

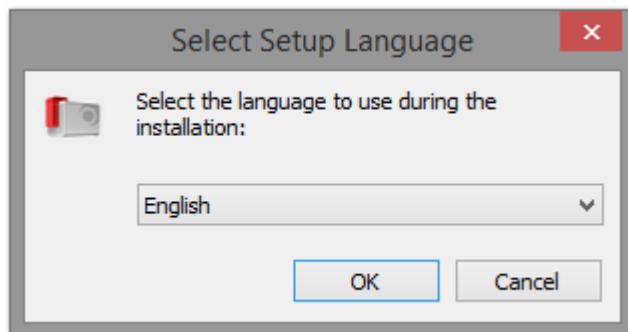
در ادامه راهنمای نصب نرم افزارهای لازم پیش از استفاده از IPA توضیح داده خواهد شد. این نرم افزارها شامل "درایور پرینتر" مربوطه که در اینجا Evolis توضیح داده شده است، "نرم افزار IPA" که فایل نصیب آن به شما تحویل داده شده است و "دستینه" است.

#### توجه:

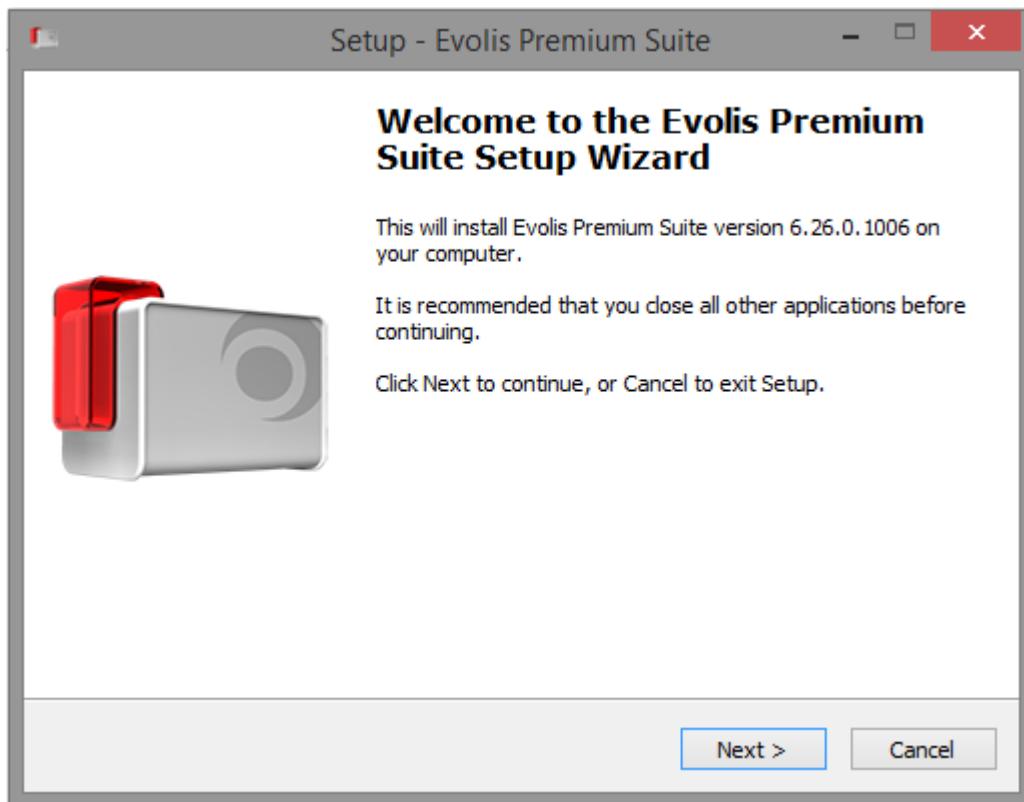
- برای نصب نرم افزارها و در طول استفاده از IPA دسترسی Administrator به سیستم لازم است.
- برای نصب نرم افزارها لازم است برنامه .Net Framework 4.5 را روی سیستم نصب باشد.
- سیستم IPA از مرورگرهای کروم، فایرفاکس و اینترنت اکسپلور پشتیبانی می کند ولی توصیه می شود به دلیل سهولت، از مرورگر کروم استفاده شود.

#### نصب Evolis Premium Suite

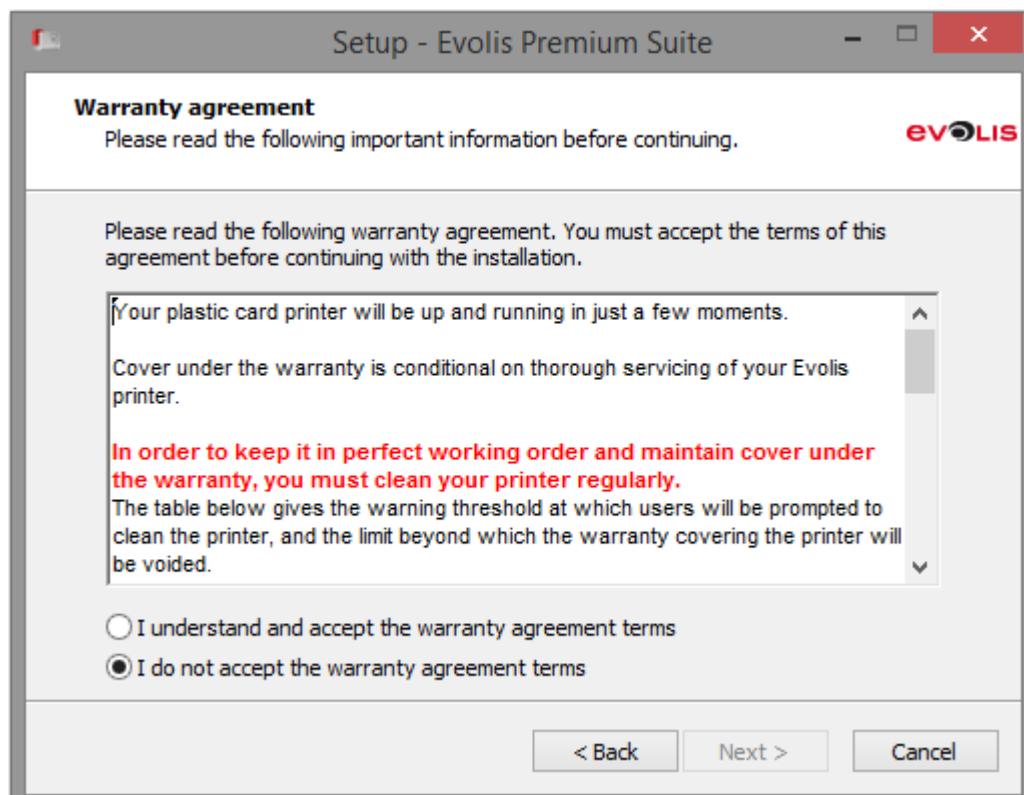
برای استفاده از پرینتر کارت Evolis لازم است برنامه زیر را نصب نمایید.  
روی Run as administrator setup\_evolis\_premium\_suite.exe کلیک کرده و گزینه Run as administrator را انتخاب نمایید. در پنجره ظاهر شده، زبان مورد نظر در طول نصب را انتخاب نمایید.



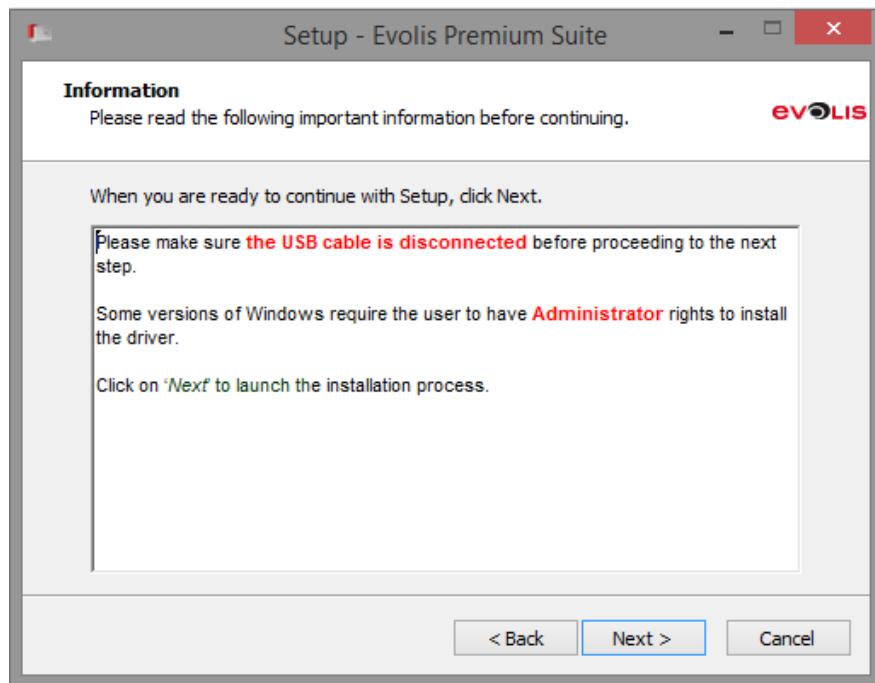
در پنجره زیر روی Next کلیک کنید.



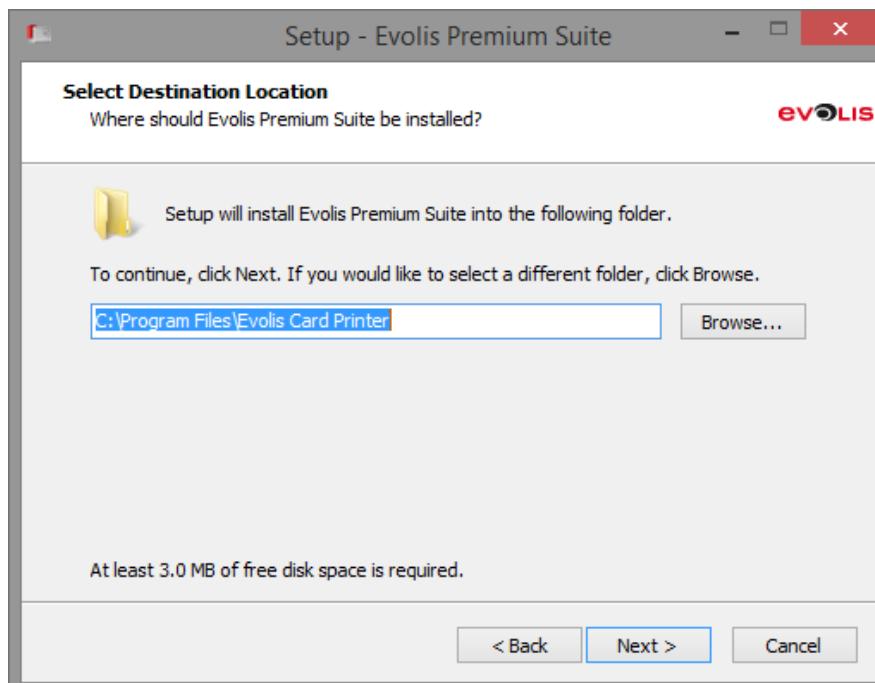
گزینه‌ی ... I Understand and accept the ... را انتخاب نمایید.



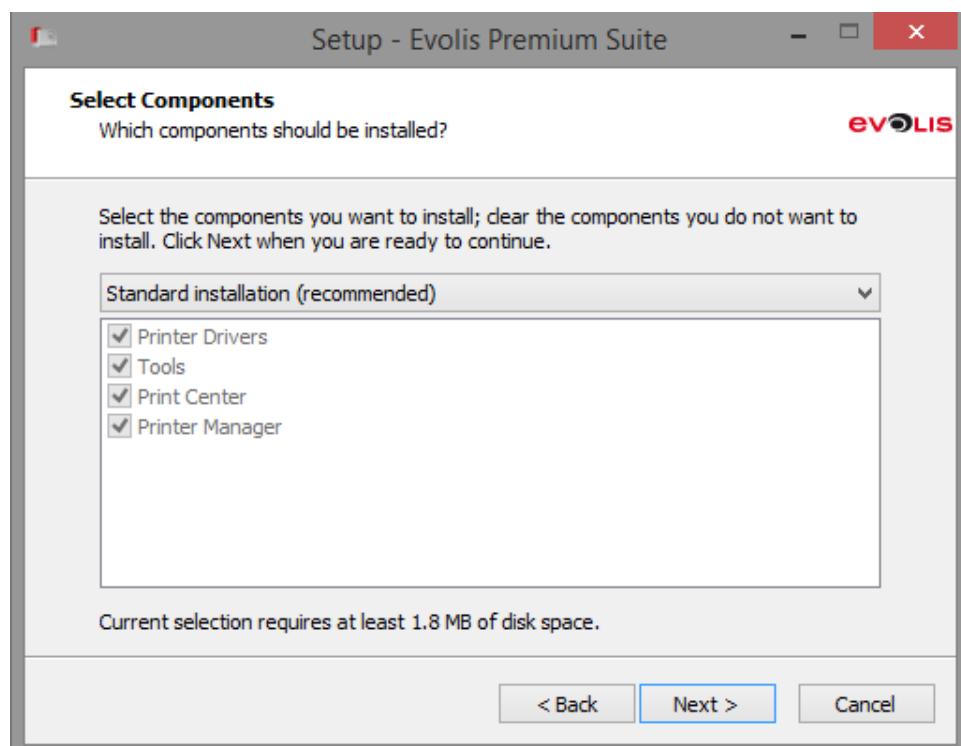
همان طور که در پنجره‌ی زیر اشاره شده است، توجه داشته باشید که کابل USB پرینتر به کامپیوتر وصل نباشد. برخی از سیستم‌ها برای ادامه‌ی نصب نیاز به دسترسی سطح administrator خواهند داشت که ما قبلاً این سطح دسترسی را انتخاب نموده‌ایم. در ادامه روی Next کلیک کنید.



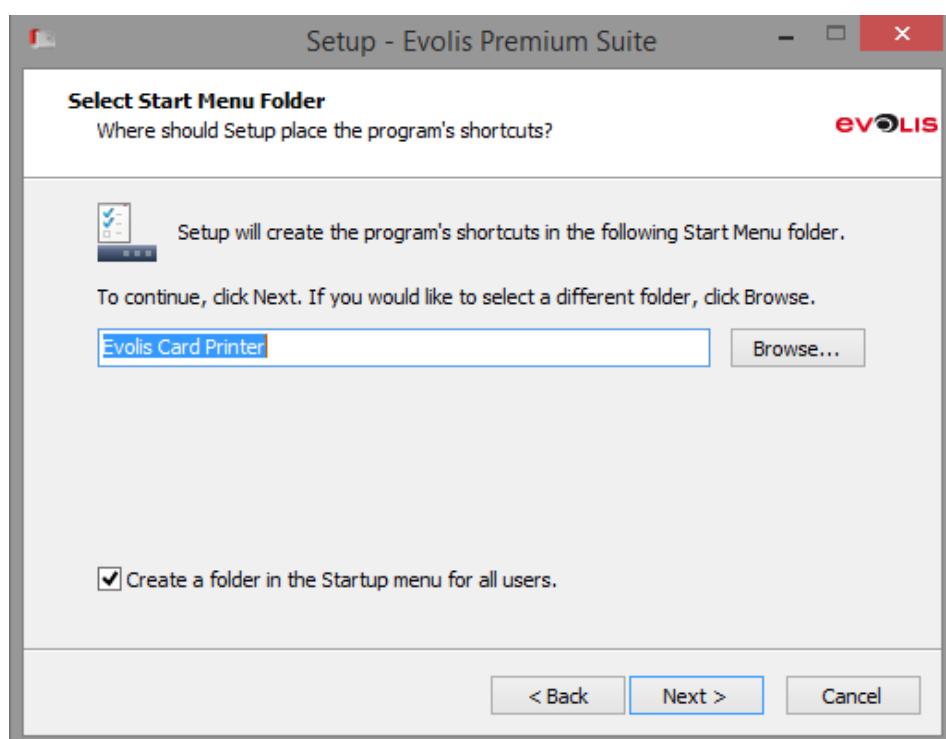
در پنجره‌ی زیر مسیر نصب درایور مشخص شده است در صورت موافقت با مسیر نصب، روی Next کلیک کنید.



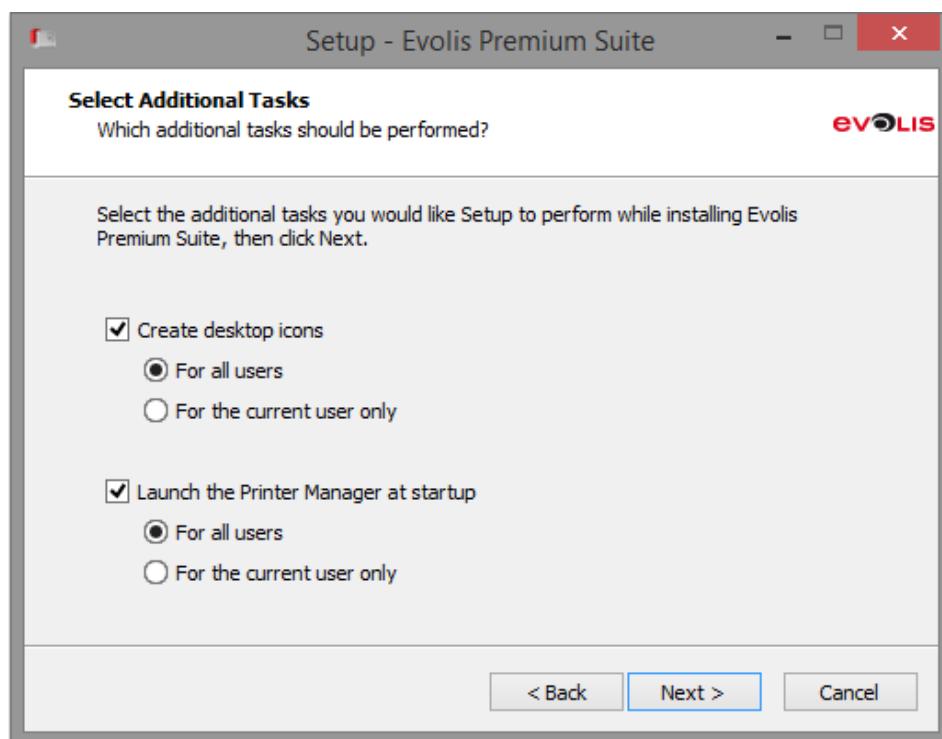
در پنجره‌ی زیر روی Next کلیک نمایید.



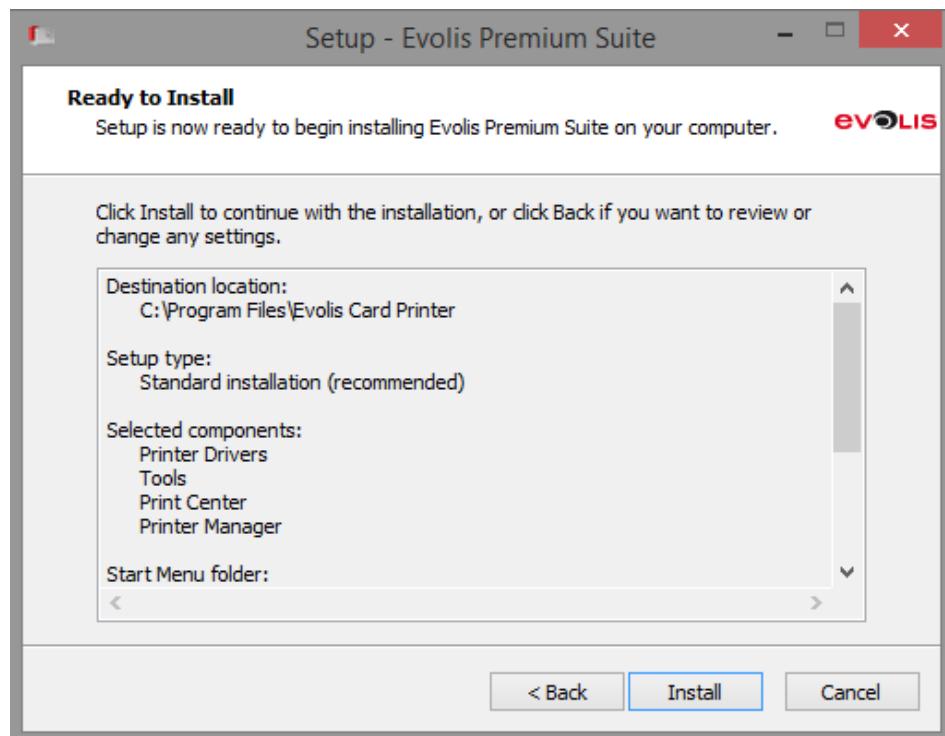
در پنجره‌ی زیر روی Next کلیک کنید.



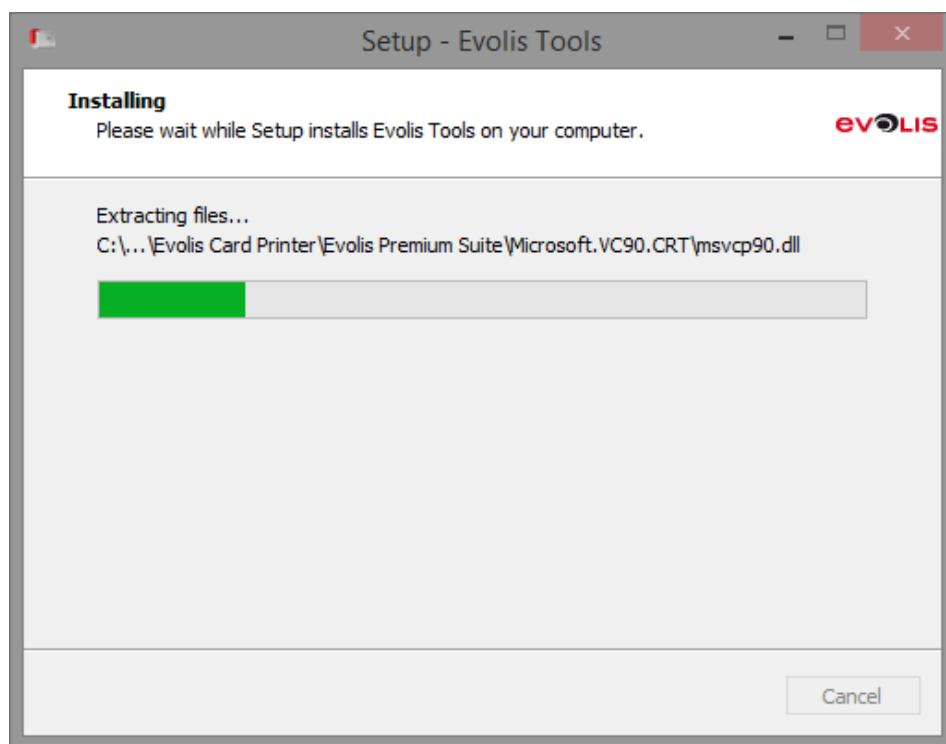
در پنجره‌ی زیر روی Next کلیک کنید.



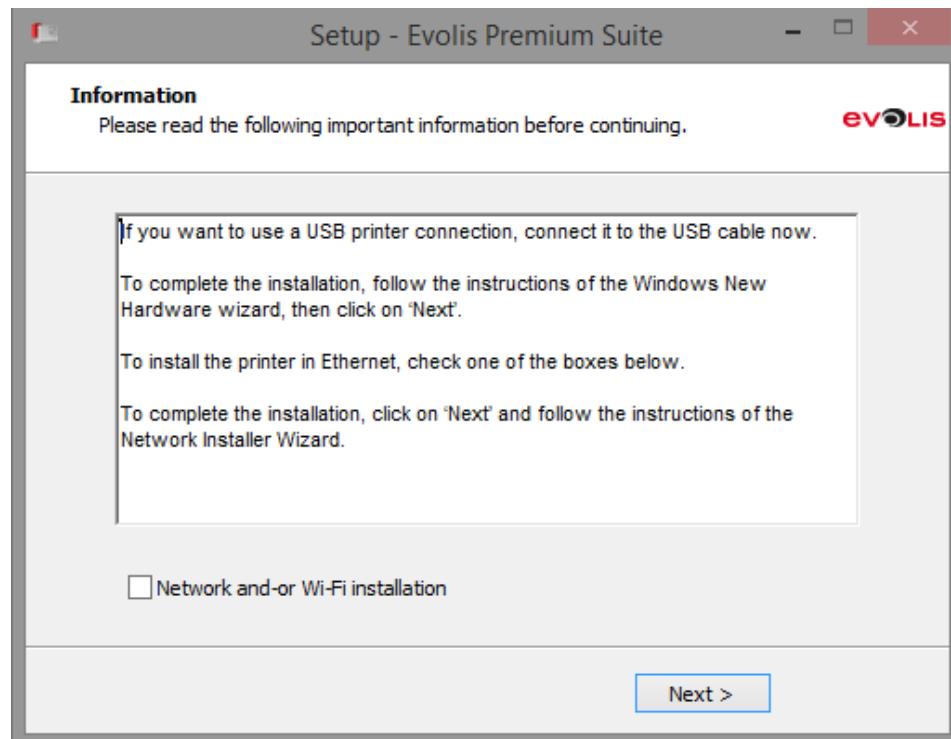
در پنجره‌ی زیر روی Install کلیک کنید.



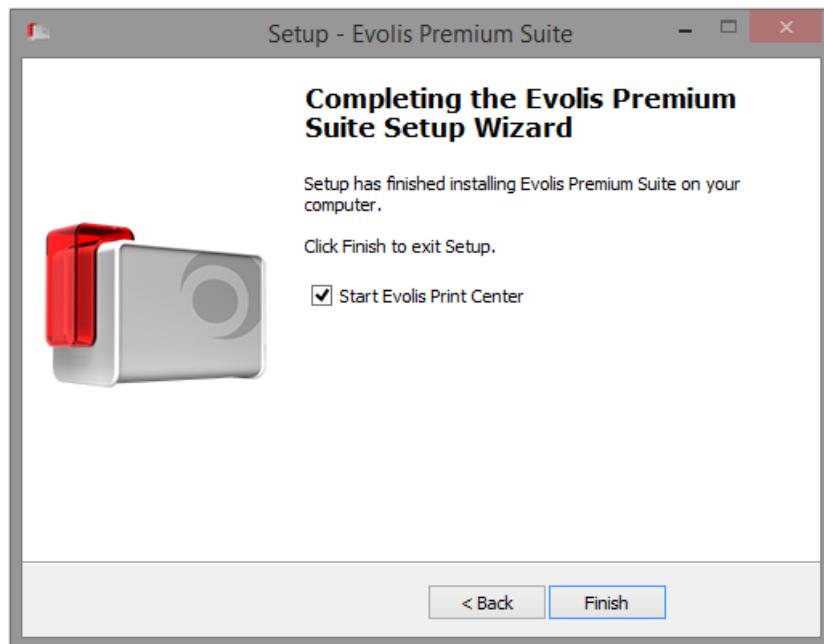
دقایقی منتظر بمانید تا عملیات نصب انجام شود.



در پنجره‌ی زیر بدون انتخاب هیچ گزینه‌ای روی Next کلیک کنید.



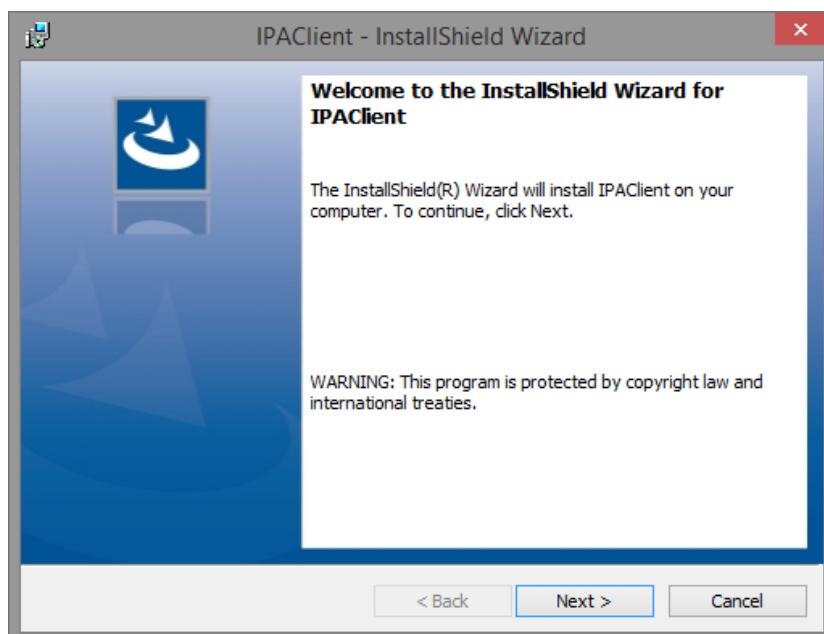
در نهایت روی Finish کلیک کنید.



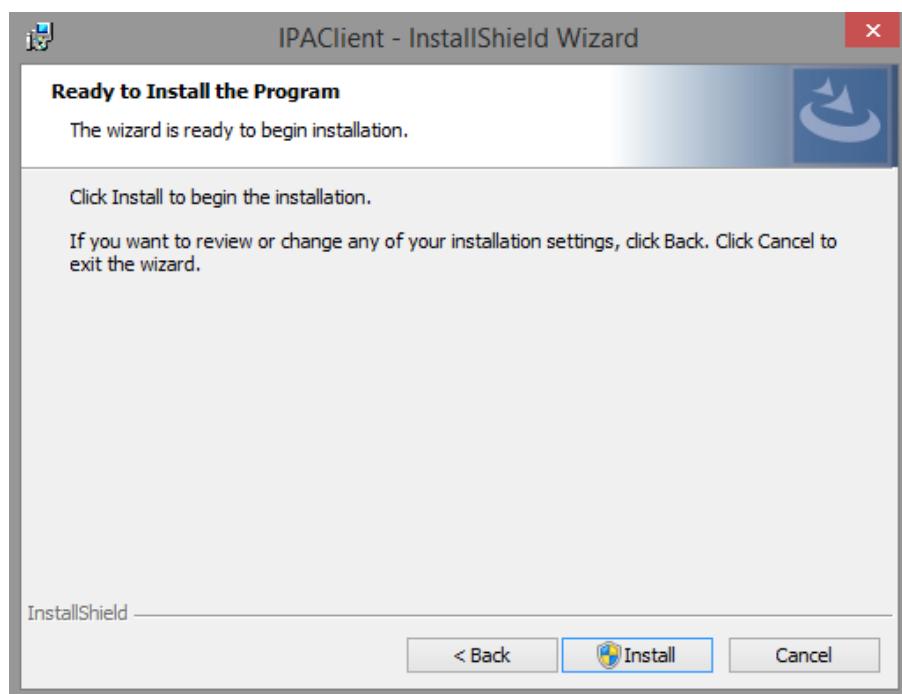
## نصب IPAClient

همان طور که گفته شد برای استفاده از سیستم IPA باید برنامه‌ی زیر را نصب نمایید. روی برنامه‌ی IPAClient.msi دوبار کلیک نمایید.

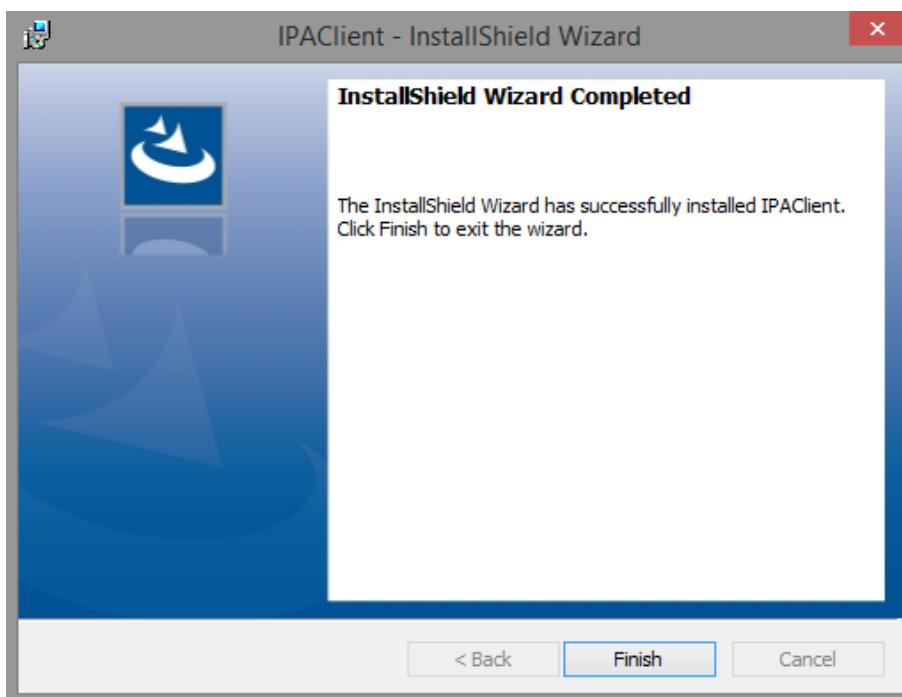
در پنجره‌ی زیر روی Next کلیک کنید.



در پنجره‌ی زیر روی Install کلیک کنید.



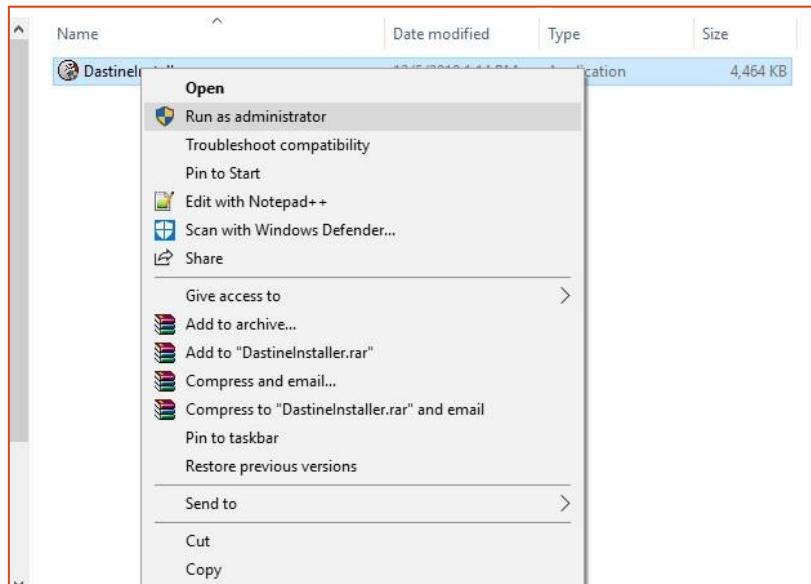
پس از نصب برنامه و با ظاهر شدن پنجره‌ی زیر، روی Finish کلیک نمایید.



نصب برنامه با موفقیت انجام شده است. لازم است سیستم را restart نمایید.

## نصب دستینه

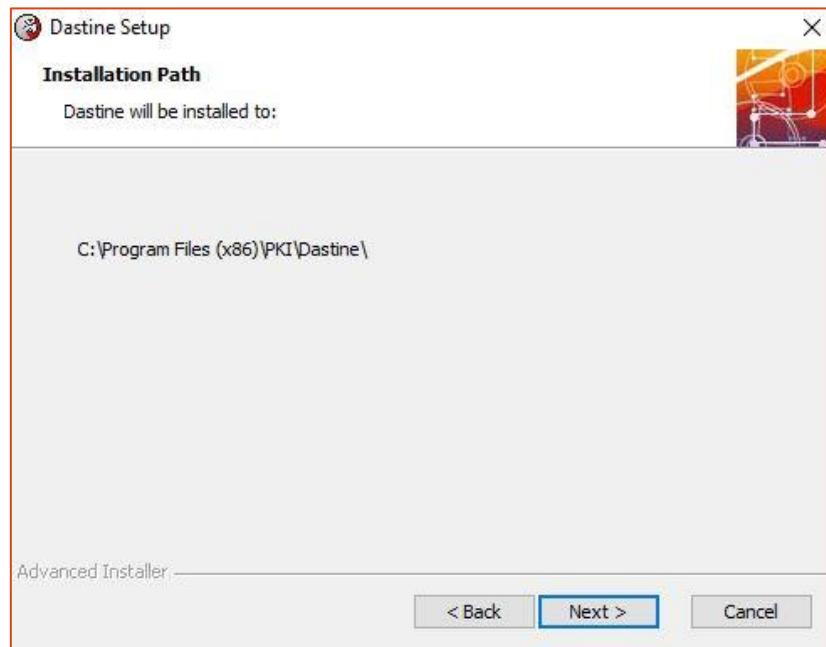
۱. روی راست کلیک کرده و Run as administrator را انتخاب نمایید.



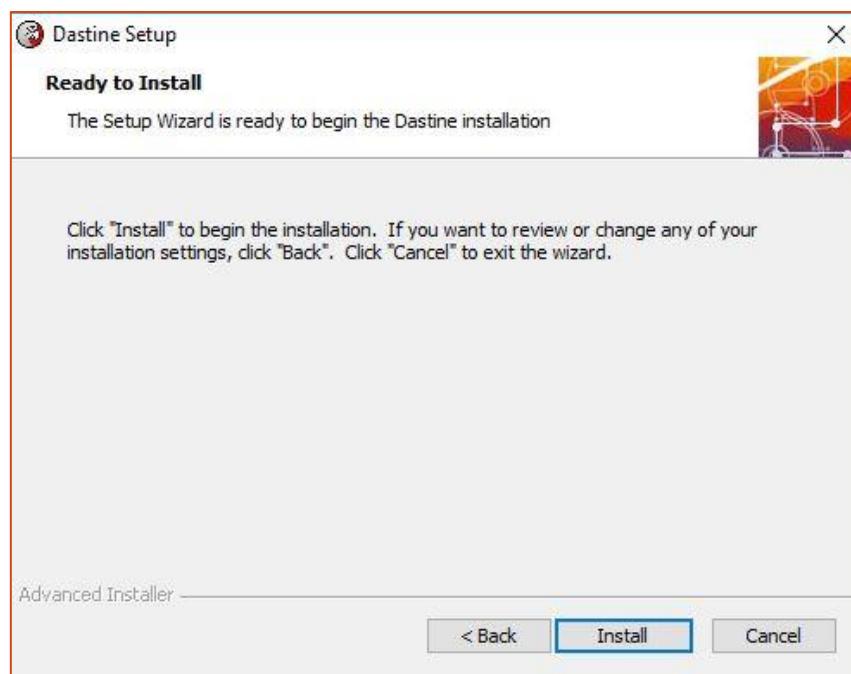
۲. در این مرحله روی Next کلیک کنید.



۳. در این مرحله مسیر نصب دستینه مشخص شده است. روی Next کلیک نمایید.



۴. در این مرحله روی Install کلیک نمایید.



۵. پس از نصب دستینه روی Finish کلیک نمایید.



پس از نصب دستینه، یک بار سیستم را ری-استارت نمایید.

## پیوست ب

### ۱. قوانین ورود داده ها در سامانه صدور

در این بخش قوانین و الزامات ورود اطلاعات کاربران جهت ثبت اطلاعات در سامانه صدور و کد خطاهای احتمالی برگردانده شده، شرح داده می شود.

قواعد ورود اطلاعات به تفکیک هر یک از اقلام اطلاعاتی صاحبان کارت، در جدول ۱ شرح داده شده است.

جدول ۱ قوانین دادهای ورودی

علی	این مقدار فارسی باشد فقط شامل حروف و باشد. عدد و کاراکتر در آن نباشد	مجموع نام و نام خانوادگی فارسی باید ۴۰ کاراکتر باشد	نام فارسی	Name	1
ایرانی	این مقدار فارسی باشد فقط شامل حروف و باشد. عدد و کاراکتر در آن نباشد	مجموع نام و نام خانوادگی فارسی باید ۴۰ کاراکتر باشد	نام خانوادگی فارسی	Last Name	2
Ali	این مقدار انگلیسی باشد فقط شامل حروف و باشد. عدد و کاراکتر در آن نباشد	مجموع نام و نام خانوادگی لاتین باید ۳۰ کاراکتر باشد	نام لاتین	EnName	3
Irani	این مقدار انگلیسی باشد فقط شامل حروف و باشد. عدد و کاراکتر در آن نباشد	مجموع نام و نام خانوادگی لاتین باید ۳۰ کاراکتر باشد	نام خانوادگی لاتین	EnLastName	4
	تنها شامل عدد باشد		کد ملی	NationalCode	5
۵۳ ۴۵۴ ۲	می تواند تنها شامل شماره شناسنامه باشد و یا به همراه سریال شناسنامه و سری شناسنامه پر گردد که با فاصله از یکدیگر جدا می شوند.		شماره شناسنامه	BirthCertificateID	6
علی اکبر	این مقدار فارسی باشد		نام پدر	FatherName	7

	فقط شامل حروف و Space باشد. عدد و کاراکتر در آن نباشد				
Ali Akbar	این مقدار انگلیسی باشد فقط شامل حروف و Space باشد. عدد و کاراکتر در آن نباشد		نام پدر لاتین	EnFatherName	۸
01/15/2016	تاریخ تولد به میلادی در فرمت mm/dd/yyyy باشد.		تاریخ صدور	IssueDate	۹
	این مقدار فارسی می باشد این مقدار تنها می تواند شامل @ و کاراکتر های -_.Space واعداد باشد		نام سازمان	Organization	۱۰
	این مقدار انگلیسی می باشد این مقدار تنها می تواند شامل @ و کاراکتر های -_.Space واعداد باشد		نام سازمان لاتین	EnOrganization	۱۱
شرکت خودروسازی	این مقدار فارسی باشد شامل Space و عدد و کاراکتر های -_.@ و باشد		واحد سازمانی	OrganizationUnit	۱۲
	این مقدار لاتین باشد شامل Space و عدد و کاراکتر های -_.@ و باشد		واحد سازمانی لاتین	EnOrganizationUnit	۱۳
۴۳۴۵۲۳	می تواند شامل عدد و حروف فارسی و کاراکتر های -_. باشد.		شماره شناسایی سازمانی	AgencySN	۱۴
کارمند واحد (فناوری اطلاعات)	این مقدار فارسی باشد می تواند شامل عدد و کاراکتر های -_.Space و @ باشد		سمت	Affiliation	۱۵

	این مقدار لاتین باشد می تواند شامل عدد و کاراکتر های _-@- و Space باشد		سمت لاتین	EnAffiliation	۱۶
۱۲۳۴۵۶۷۸۹	تنها شامل عدد باشد		شناسه صادر کننده کارت	IssuerIdentification	۱۷
۲۴	تنها شامل عدد باشد کمتر از یک ماه و بیشتر از ۱۰ سال نباشد.		مدت زمان اعتبار	ValidityDuration	۱۸
05/15/1975	تاریخ تولد به میلادی در فرمت mm/dd/yyyy باشد.		تاریخ تولد	Birthdate	۱۹
۱	به ازای جنسیت مذکور مقدار ۱ و جنسیت مؤنث مقدار ۰ می گیرد		جنسیت	Is Man	۲۰
شیراز	این مقدار فارسی باشد شامل عدد و کاراکتر های (-_.) و Space می تواند باشد		نام شهر	City	۲۱
Shiraz	این مقدار انگلیسی باشد شامل عدد و کاراکتر های (-_.) و Space می تواند باشد		نام شهر لاتین	EnCity	۲۲
	حجم عکس حداقل ۱۴۰۰۰ بايت باشد عرض ۳۰۰ و ارتفاع ۴۰۰ پیکسل باشد فرمت عکس jpg باشد		تصویر چهره	FacialImage	۲۳
	حجم عکس حداقل ۵۹۰۰۵ بايت باشد عرض ۳۰۰ و ارتفاع ۲۰۰ پیکسل باشد فرمت عکس jpg باشد		تصویر امضا	Signature	۲۴

	 <p>عکس حداکثر 10900 بایت باشد عرض ۲۰۰ و ارتفاع ۱۵۰ پیکسل باشد فرمت عکس jpg باشد</p>	حجم		تصویر اثر انگشت	FingerPrint	۲۵
	هر خط در بارکد با ; از یکدیگر جدا می شود	۱۸۰ کاراکتر	بارکد مربعی	QRBarcode	۲۶	
2460000804	تنها شامل عدد باشد		بارکد میله ای	LineBarcode	۲۷	
T1:ALIIRANII^1 11111\$T2:222222 =222222\$T3:333 3333	دارای ۳ فیلد Track باشد و از استاندارد پیروی کند برای مثال این که اول Track اول فقط حروف باشد Track اول می تواند شامل حروف بزرگ لاتین و عدد و فاصله و کاراکتر ^ می باشد، Track دوم شامل عدد و کاراکتر = Track سوم شامل عدد و کاراکتر =	79:T1 کاراکتر 39:T2 کاراکتر 107:T3 کاراکتر	نوار مغناطیسی	MagStrip	۲۸	
M.D	مقدار چاپ شده سمت راست نام و نام خانوادگی لاتین بر روی کارت		فیلد اختیاری اول	Customize1	۲۹	
IR	مقدار کشور(Country) جهت قید در عنوان گواهی		فیلد اختیاری دوم	Customize2	۳۰	
			فیلد اختیاری سوم	Customize3	۳۱	
			فیلد اختیاری چهارم	Customize4	۳۲	
Layout1			نام قالب چاپ	LayoutName	33	
۱			مرکز صدور کارت	PrintCenterId	۳۴	

- در هنگام ارسال اطلاعات به سیستم IPA باید به نکات زیر نیز توجه داشت
- ✓ موارد ترکیبی AndItems : مواردی هستند که در قالب چاپ کارت، در کنار هم قرار میگیرند ، مانند نام و نام خانوادگی که معمولاً هنگام چاپ در کنار یکدیگر قرار میگیرند .
- ✓ اقلام PrintedData : به مجموع نام لاتین و نام خانوادگی لاتین ، سمت لاتین ، شناسه صادر کننده کارت ، شماره سازمانی و تاریخ انقضا گویند که در تراشه کارت ذخیره می گردد و نباید طول آن بیش از 220 کاراکتر باشد.
- ✓ اقلام PrintedDataExtended : به مجموع نام فارسی،نام خانوادگی فارسی، کد ملی، شماره شناسنامه، نام پدر فارسی، نام پدر لاتین، تاریخ صدور، نام سازمان فارسی، نام سازمان لاتین، نام واحد سازمانی فارسی، نام واحد سازمانی لاتین، سمت فارسی، مدت اعتبار، تاریخ تولد، جنسیت، شهر فارسی و شهر لاتین گویند که مجموع طول آنها نباید از 480 کاراکتر بیشتر گردد.
- ✓ فیلد های PrintCenterId و LayoutName و ValidityDuration و می باشد مقدار دهی گرددن.
- ✓ فیلد هایی که فرمت استاندارد دارند شامل FingerPrint و FacialImage و Signature و MagStrip و IssueDate و BirthDate و QRBarcode و LineBarcode و صحت آنها بررسی می گردد.
- ✓ سایر فیلد ها در صورت اختیاری بودن می توانند هر مقداری بگیرند و صحت آنها بررسی نمی گردد.

## ۲. وب سرویس ها

در این بخش توابع موجود در وب سرویس سیستم صدور به همراه ورودی ها و خروجی ها شرح داده می گردد در ابتدا در قسمت ۱,۲ به بررسی کلی توابع و در بخش ۲,۲ به توضیح در مورد Object های ورودی و خروجی می پردازیم و در نهایت در قسمت ۳,۲ کد های خطانشان داده شده است.

### ۱,۲ توابع موجود در وب سرویس سیستم صدور

SendCardIssueRequest		نام تابع
این Object شامل اقلام داده ورودی که در (جدول ۲ ) نشان داده شده است.	IPAResponseItems IssueItems	ورودی
این Object شامل لیست بررسی اقلام ورودی که در ( جدول ۳ ) نشان داده شده است	IPAResponseStatus IssueRequest	خروجی

RecieveCardIssuedResult		نام تابع
مقدار GUID مربوط به رکوردي می باشد که به صف صدور اضافه شده است.	<b>string</b> GUID	ورودی
شناسه مرکز چاپ کارت	<b>int</b> printCenterId	
مقدار این ورودی True و یا False می باشد و تعیین کننده حذف و یا عدم حذف رکورد صادر شده می باشد.	<b>String</b> IsDeleteIssuedRecord	
این Object شامل وضعیت فعلی رکوردمور نظر می باشد. که در (جدول ۴) نشان داده شده است.	<b>RecieveRequestStatus</b> RequestStatus	خروجی

SendCertRevokeRequrest		نام تابع
مقدار Base64 گواهی که صادر شده است و به دلیل سرقت و یا مفقود شدن کارت، درخواست ابطال آن را داریم.	<b>string</b> CertB64	ورودی
مقدار این ورودی خالی به تابع داده شده و در صورت بروز خطأ وجود هر گونه Exception مقدار آن برگردانده می شود.	<b>ref string</b> ErrorException	
مقدار این ورودی خالی به تابع داده شده و در صورت بروز خطأ ، کد خطأ برگردانده می شود.	<b>ref string</b> ErrorItem	
این Object شامل نتیجه ابطال گواهی های کارت می باشد که در(جدول ۵) نشان داده شده است.	<b>RevokeRequestStatus</b>	خروجی

ChangePriority		نام تابع
مقدار GUID مربوط به رکوردي است که می خواهیم اولویت صدور آن را تغییر دهیم	<b>string</b> GUID	ورودی
شناسه مرکز چاپ کارت	<b>int</b> printCenterId	
اولویت را مشخص می کند که می تواند ۰ یا ۱ باشد.	<b>string</b> Priority	

مقدار این ورودی خالی به تابع داده شده و در هنگام اجرا مقدار دهی شده و در صورت اجرای موفق برابر Successful و در صورت بروز خطا مقدار Error برگردانده می شود.	<b>ref</b> <b>string</b> ChangePriorityResult	
مقدار این ورودی خالی به تابع داده شده و در صورت بروز خطا و وجود هر گونه Exception مقدار آن برگردانده می شود.	<b>ref</b> <b>string</b> ErrorException	
مقدار این ورودی خالی به تابع داده شده و در صورت بروز خطا ، کد خطا برگردانده می شود.	<b>ref string</b> ErrorItem	

نام تابع	GetCardLayout	
ورودی	<b>Name</b> قالب چاپ مورد نظر جهت ساخت تصاویر نمونه که می تواند خالی باشد	<b>String</b> LayoutName
	تصویر نمونه روبروی کارت که به صورت رشته Base64 می باشد و با توجه به نام قالب چاپ ساخته می شود	<b>Ref</b> <b>string</b> FrontCardImage
	تصویر نمونه پشت کارت که به صورت رشته Base64 می باشد و با توجه به نام قالب چاپ ساخته می شود.	<b>Ref</b> <b>string</b> BackCardImage
	مقدار این ورودی خالی به تابع داده شده و در صورت بروز خطا و وجود هر گونه Exception مقدار آن برگردانده می شود.	<b>Ref</b> <b>string</b> ErrorException
	مقدار این ورودی خالی به تابع داده شده و در صورت بروز خطا ، کد خطا برگردانده می شود.	<b>Ref string</b> ErrorItem
خروجی	لیستی از تمامی قالب های چاپ سیستم صدور	<b>String[]</b> LayoutName

نام تابع	CardKeyGeneration	
ورودی ها	مقدار این ورودی سریال کارت می باشد	<b>string</b> CardSN
خروجی	خروجی این تابع masterKey تولید شده توسط Hsm میباشد	<b>string</b>

نام تابع	CancelRecord	

ورودی	<b>string</b> GUID	مقدار GUID مربوط به رکوردی است که می خواهیم آن را ابطال کنیم
	<b>int</b> printCenterId	شناسه مرکز چاپ کارت
	<b>ref string</b> ErrorItem	مقدار این ورودی خالی به تابع داده شده و در صورت بروز خطا ، کد خطا برگردانده می شود.
	<b>ref string</b> ErrorException	مقدار این ورودی خالی به تابع داده شده و در صورت بروز خطا و وجود هر گونه Exception مقدار آن برگردانده می شود
خروجی	<b>bool</b>	نتیجه ابطال رکورد را برمیگرداند

نام تابع	GetQueueStatus	
ورودی	<b>QueueRecordStatus</b> <b>filterStatus</b>	فیلتر جستجوی رکورهای سیستم صدور به تابع داده میشود
	<b>int</b> printCenterId	شناسه مرکز چاپ کارت
	<b>ref string</b> ErrorItem	مقدار این ورودی خالی به تابع داده شده و در صورت بروز خطا ، کد خطا برگردانده می شود.
	<b>ref string</b> ErrorException	مقدار این ورودی خالی به تابع داده شده و در صورت بروز خطا و وجود هر گونه Exception مقدار آن برگردانده می شود
خروجی	<b>QueueStatus[]</b>	نتیجه وضعیت صدور رکوردها را برمیگرداند

نام تابع	SendRenewCertificateRequest	
ورودی	<b>string</b> CSR	مقدار CSR تولید شده در کارت هوشمند
	<b>string</b> certificateB64	مقدار Base64 گواهی درخواست شده
خروجی	<b>RenewCertificateRequestStatus</b>	این Object شامل نتیجه صدور گواهی می باشد که در(جدول ۷ ) نشان داده شده است.

لازم به توضیح است که در استفاده از سرویس SendRenewCertificateRequest بهره بردار باید به این نکته توجه داشته باشد ، که ممکن است گواهی کاربر ابطال شده باشد و برای تجدید گواهی نیاز به بررسی بیشتر است.

## ۲.۲ معرفی Object ها

۲ IPARequestItems جدول		
نام فیلد	توضیح	نام فیلد

String	مطابق جدول ۱	Name
String	مطابق جدول ۱	LastName
String	مطابق جدول ۱	EnName
String	مطابق جدول ۱	EnLastName
String	مطابق جدول ۱	NationalCode
String	مطابق جدول ۱	BirthCertificateID
String	مطابق جدول ۱	FatherName
String	مطابق جدول ۱	EnFatherName
String	مطابق جدول ۱	IssueDate
String	مطابق جدول ۱	Organization
String	مطابق جدول ۱	EnOrganization
String	مطابق جدول ۱	OrganizationUnit
String	مطابق جدول ۱	EnOrganizationUnit
String	مطابق جدول ۱	AgencySN
String	مطابق جدول ۱	Affiliation
String	مطابق جدول ۱	EnAffiliation
String	مطابق جدول ۱	IssuerIdentification
String	مطابق جدول ۱	ValidityDuration
String	مطابق جدول ۱	BirthDate
String	مطابق جدول ۱	IsMan
String	مطابق جدول ۱	City
String	مطابق جدول ۱	EnCity
String	مطابق جدول ۱	FacialImage
String	مطابق جدول ۱	FingerPrint
String	مطابق جدول ۱	Signature
String	مطابق جدول ۱	QRBarcode
String	مطابق جدول ۱	LineBarcode
String	مطابق جدول ۱	MagStrip
String	مطابق جدول ۱	Customize1

String	1 مطابق جدول	Customize2
String	1 مطابق جدول	Customize3
String	1 مطابق جدول	Customize4
String	1 مطابق جدول	LayoutName
String	شناسه مرکز صدور مربوط به چاپ کارت جاری	PrintCenterId

### IPARequestStatus جدول ۳

نام فیلد	توضیح	نام فیلد
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	Name
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	LastName
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	EnName
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	EnLastName
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	NationalCode
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	BirthCertificateID
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	FatherName
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	EnFatherName
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	IssueDate
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	Organization
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	EnOrganization
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	OrganizationUnit
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	EnOrganizationUnit
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	AgencySN
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	Affiliation
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	EnAffiliation
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	IssuerIdentification
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	ValidityDuration
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	BirthDate
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	IsMan

String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	City
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	EnCity
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	FacialImage
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	FingerPrint
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	Signature
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	QRBarcode
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	LineBarcode
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	MagStrip
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	Customize1
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	Customize2
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	Customize3
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	Customize4
String	در صورت خطا در مقدار ورودی Error برگردانده می شود	LayoutName
String	در صورت خطا Error برگردانده می شود	AndItems
String	در صورت خطا Error برگردانده می شود	PrintedData
String	در صورت خطا Error برگردانده می شود	PrintedDataExtended
String	شامل کد های خطا می باشد	ErrorItems
String	در صورت وجود Exception این فیلد پر می گردد.	ErrorException
String	در صورت تایید اقلام ورودی و اضافه کردن رکورد به صف صدور مقدار GUID مربوط به آن برگردانده می شود.	GUID

#### جدول 4 RecieveRequestStatus

نام فیلد	توضیح	نوع فیلد
Status	وضعیت یک رکورد در سیستم صدور برگردانده می شود در صورتی که Issued برگردانده شود و مقدار پین و پوک در پایگاه داده باشد. مقدار PIN و PUK و گواهی ها در خروجی بر میگردد	String

String	مقدار پین کارت برگردانده می شود	PIN
String	مقدار پوک کارت برگردانده می شود	PUK
String	مقدار base64 گواهی ذخیره شده در استور اول کارت	KeyStore1Certificate
String	مقدار base64 گواهی ذخیره شده در استور دوم کارت	KeyStore2Certificate
String	مقدار base64 گواهی ذخیره شده در استور سوم کارت	KeyStore3Certificate
String	مقدار base64 گواهی ذخیره شده در استور چهارم کارت	KeyStore4Certificate
String	شامل کد های خطا می باشد	ErrorItems
String	در صورت وجود Exception این فیلد پر می گردد.	ErrorException

## جدول ۵ RevokeRequestStatus

نام فیلد	توضیح	نوع فیلد
IsRevoked	نتیجه ابطال گواهی	Bool
ErrorItems	شامل کد های خطا می باشد	String
ErrorException	در صورت وجود Exception این فیلد پر می گردد.	String

## جدول ۶ QueueStatus

نام فیلد	توضیح	نوع فیلد
GUID	شناسه رکورد	String
Status	وضعیت رکورد	QueueRecordStatus

## جدول ۷ RenewCertificateRequestStatus

نام فیلد	توضیح	نوع فیلد
Certificate	مقدار Base64 گواهی تولید شده	String
ErrorItems	شامل کد های خطا می باشد	String
ErrorException	در صورت وجود Exception این فیلد پر می گردد.	String

## ۳,۲ کد های خطا

### جدول ۸ کد های خطای ورود داده ها

#	کد	مفهوم
۱	۱۰۰۱	نام فارسی معتبر نمی باشد
۲	۱۰۰۲	نام خانوادگی فارسی معتبر نمی باشد
۳	۱۰۰۳	نام لاتین معتبر نمی باشد
۴	۱۰۰۴	نام خانوادگی لاتین معتبر نمی باشد
۵	۱۰۰۵	شماره ملی معتبر نمی باشد
۶	۱۰۰۶	شماره شناسنامه معتبر نمی باشد
۷	۱۰۰۷	نام پدر معتبر نمی باشد
۸	۱۰۰۸	نام پدر لاتین معتبر نمی باشد
۹	۱۰۰۹	تاریخ صدور معتبر نمی باشد
۱۰	۱۰۱۰	سازمان معتبر نمی باشد
۱۱	۱۰۱۱	سازمان لاتین معتبر نمی باشد
۱۲	۱۰۱۲	واحد سازمانی معتبر نمی باشد
۱۳	۱۰۱۳	واحد سازمانی لاتین معتبر نمی باشد
۱۴	۱۰۱۴	شماره شناسایی سازمانی معتبر نمی باشد
۱۵	۱۰۱۵	سمت سازمانی فارسی معتبر نمی باشد
۱۶	۱۰۱۶	سمت سازمانی لاتین معتبر نمی باشد
۱۷	۱۰۱۷	شناسه صادر کننده کارت معتبر نمی باشد
۱۸	۱۰۱۸	مدت زمان اعتبار معتبر نمی باشد
۱۹	۱۰۱۹	تاریخ تولد معتبر نمی باشد
۲۰	۱۰۲۰	جنسیت معتبر نمی باشد
۲۱	۱۰۲۱	نام شهر معتبر نمی باشد
۲۲	۱۰۲۲	نام شهر لاتین معتبر نمی باشد
۲۳	۱۰۲۳	تصویر چهره معتبر نمی باشد
۲۴	۱۰۲۴	تصویر اثر انگشت معتبر نمی باشد
۲۵	۱۰۲۵	تصویر امضا معتبر نمی باشد
۲۶	۱۰۲۶	بارکد (QR) معتبر نمی باشد
۲۷	۱۰۲۷	بارکد (میله ای) معتبر نمی باشد

۲۸	۱۰۲۸	مقدار نوار مغناطیسی معتبر نمی باشد
۲۹	۱۰۲۹	مقدار Customize1 معتبر نمی باشد
۳۰	۱۰۳۰	مقدار Customize2 معتبر نمی باشد
۳۱	۱۰۳۱	مقدار Customize3 معتبر نمی باشد
۳۲	۱۰۳۲	مقدار Customize4 معتبر نمی باشد
۳۳	۱۰۳۳	طول یکی از موارد ترکیبی صحیح نمی باشد
۳۴	۱۰۳۴	مجموع طول نام لاتین، نام خانوادگی لاتین، سمت لاتین، شناسه صادر کننده کارت، شماره سازمانی و تاریخ انقضا بیشتر از ۲۴۹ کاراکتر می باشد
۳۵	۱۰۳۵	مجموع طول نام فارسی، نام خانوادگی فارسی، کد ملی، شماره شناسنامه، نام پدر فارسی، نام پدر لاتین، تاریخ صدور، نام سازمان فارسی، نام سازمان لاتین، نام واحد سازمانی فارسی، نام واحد سازمانی لاتین، سمت فارسی، مدت اعتبار، تاریخ تولد، جنسیت، شهر فارسی و شهر لاتین بیشتر از ۴۹۰ کاراکتر می باشد.
۳۶	۱۰۳۶	حداقل دو رکورد با شماره ملی یکسان در فایل اکسل وجود دارد
۳۷	۱۰۳۷	رکوردی با شماره ملی ارسالی در صف صدور وجود دارد
۳۸	1038	نام قالب چاپ کارت صحیح نمی باشد
۳۹	1039	طول گواهی صادر شده بیش از استاندارد می باشد.
۴۰	1040	تعداد رکورد های موجود در صف صدور تکمیل می باشد و باید خالی شود
۴۱	1041	شناسه مرکز صدور معتبر نمیباشد

### جدول ۹ کد های عمومی

#	کد	مفهوم
۱	۲۰۰۱	خطا در برقراری ارتباط با پایگاه داده
۲	۲۰۰۲	خطا در برقراری ارتباط با مرکز صدور گواهی
۳	۲۰۰۳	خطا در برقراری ارتباط با ماژول امنیت سخت افزاری
۴	۳۰۰۱	خطای عمومی
۵	۳۰۰۲	عدم Initialize کردن وب سرویس

### جدول ۱۰ کد های خطای ChangePriority

#	کد	مفهوم
---	----	-------

خطا در مقدار ورودی Priority که می باشد . یا ۱ باشد	۶۰۰۱	۱
عدم وجود رکورد برای GUID ارسالی	۶۰۰۲	۲
رکورد مورد نظر از نوع Not Processed نیست	۶۰۰۳	۳

#### جدول ۱۱ کد های خطا در GetCardLayout

مفهوم	کد	#
نام قالب چاپ وارد شده در سیستم وجود ندارد.	۷۰۰۱	۱

#### جدول ۱۲ کد های خطا در CancelRecord

مفهوم	کد	#
رکورد مورد نظر از نوع Not Processed نیست	۸۰۰۱	۱
عدم وجود رکورد برای GUID ارسالی	8002	۲

#### جدول ۱۳ کد های خطا در SendCertRevokeRequest

مفهوم	کد	#
خطا در ارسال ورودی خالی	۴۰۰۱	۱
خطا در بررسی ساختار ورودی سرویس	۴۰۰۲	۲
خطا در عدم صحت گواهی ارسال شده	۴۰۰۳	۳
خطا در پیدا کردن Issuer گواهی ارسال شده	۴۰۰۴	۴
خطا در Revoke گواهی	۴۰۰۵	۵

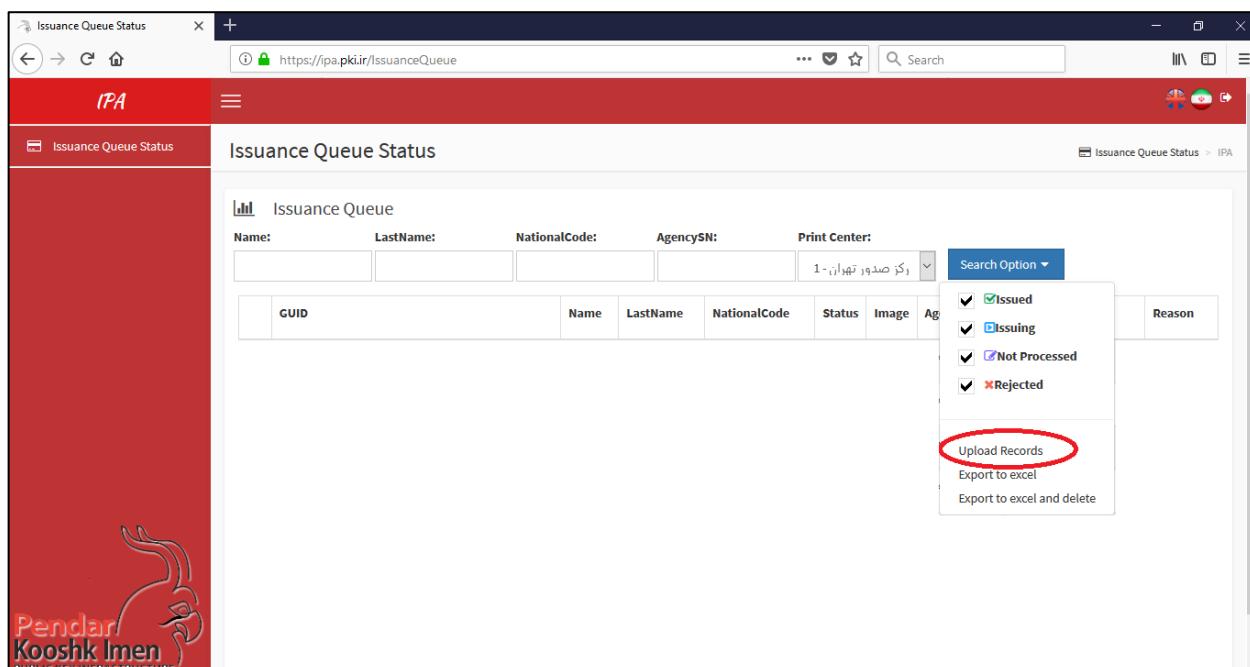
#### جدول ۱۴ کد های خطا در SendRenewCertificateRequest

مفهوم	کد	#
خطا در بررسی ساختار ورودی CSR	9001	۱
خطا در بررسی ساختار ورودی Certificate	۹۰۰۲	۲
خطا در عدم صحت گواهی ارسال شده	۴۰۰۳	۳
خطا در پیدا کردن Issuer گواهی ارسال شده	۴۰۰۴	۴

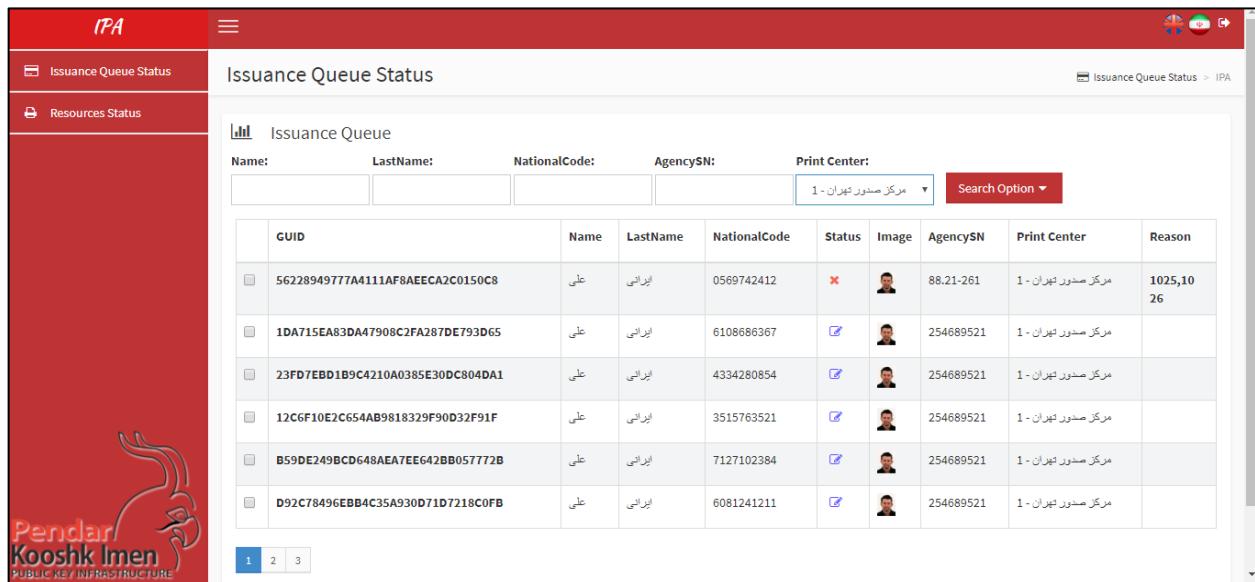
خطا در Renew گواهی	۴۰۰۵	۵
--------------------	------	---

## ۳. نحوه وارد کردن رکوردهای در سیستم IPA

داده های ورودی در قالب یک فایل اکسل که نمونه آن به ضمیمه این سند می باشد در سیستم صدور بارگذاری می گردد. بدین صورت که پس از ورود به سیستم مدیریت صدور می توان از صفحه گزارشات و با زدن دکمه بارگذاری داده این فایل اکسل را بارگذاری نمود.



در صورت صحت تمامی داده های ورودی ، رکورد وارد شده به صف صدور اضافه می گردد.  
در صورت وجود هر گونه خطأ در داده های ورودی رکورد آن، به صف رکورد های معیوب اضافه می گردد و کد خطأ را در ستون توضیحات جدول نمایش داده تا به کمک جدول ۲.۱ برطرف گردد.



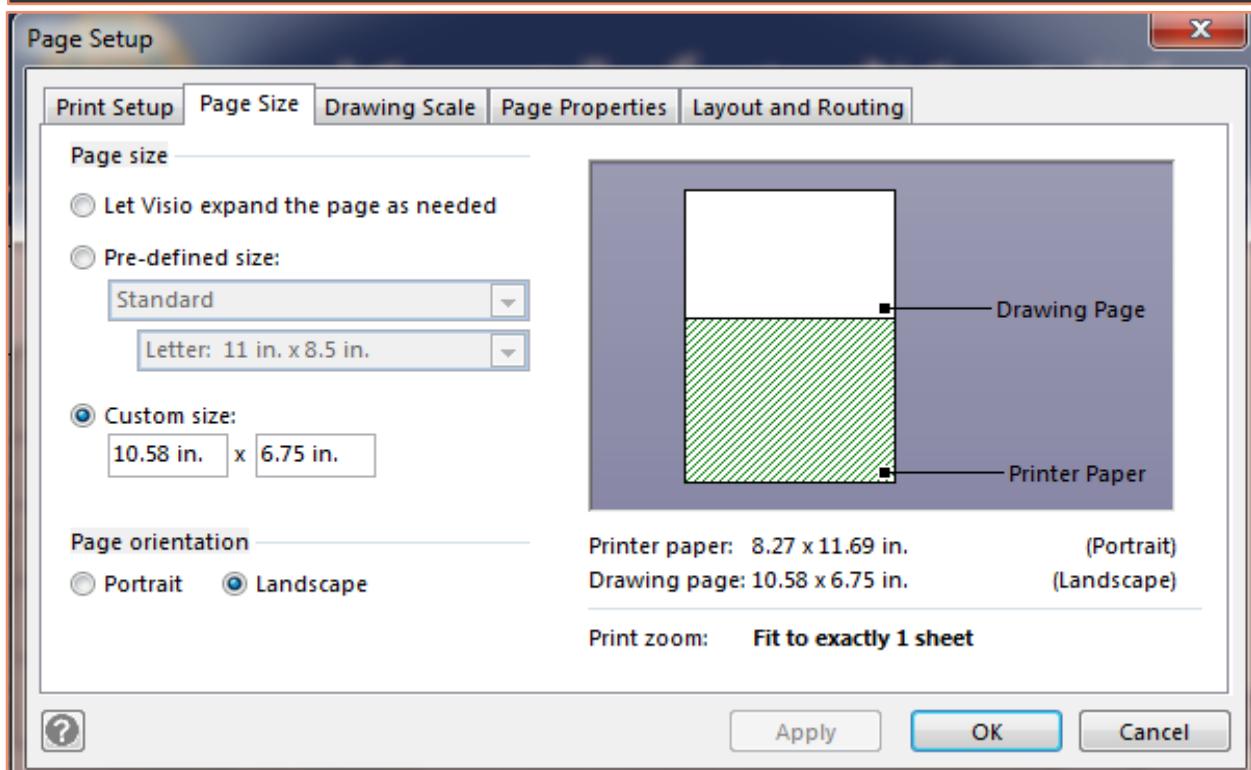
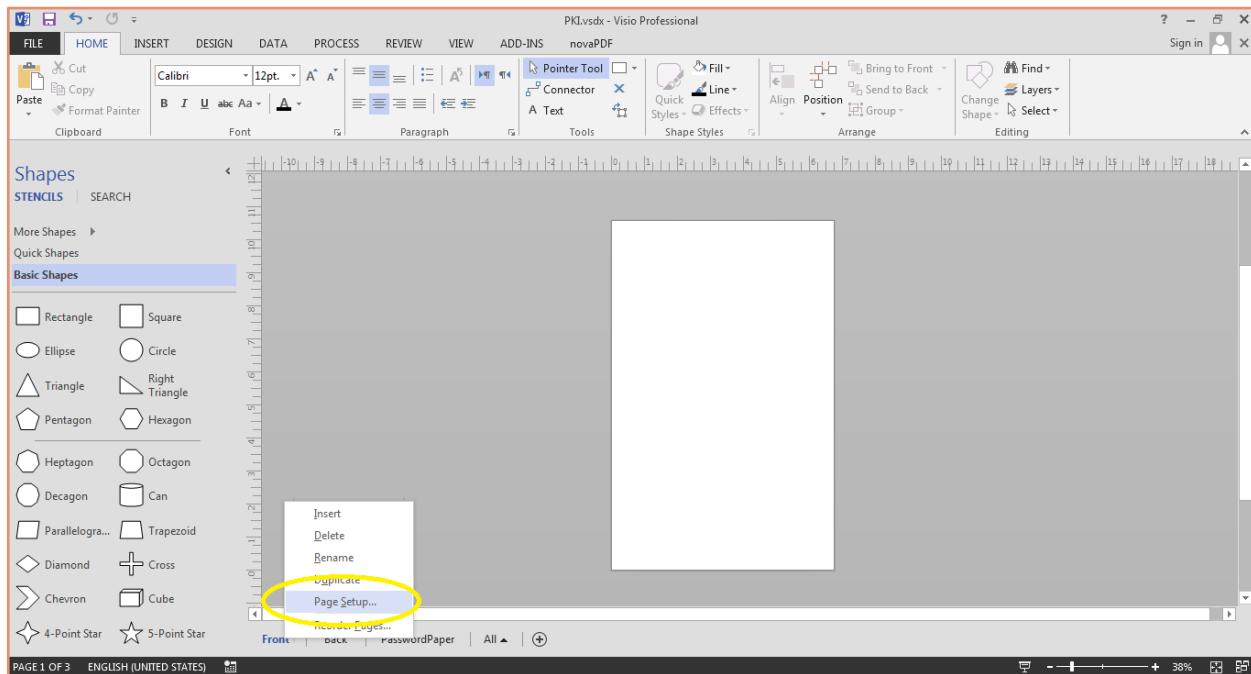
GUID	Name	LastName	NationalCode	Status	Image	AgencySN	Print Center	Reason
5622894977A411AF8AECA2C0150C8	علی	ایرانی	0569742412	<span style="color:red;">X</span>		88.21-261	مرکز صدور تهران - 1	1025,10 26
1DA715EA83DA47908C2FA287DE793D65	علی	ایرانی	6108686367	<span style="color:blue;">P</span>		254689521	مرکز صدور تهران - 1	
23FD7EBD1B9C4210A0385E30DC804DA1	علی	ایرانی	4334280854	<span style="color:blue;">P</span>		254689521	مرکز صدور تهران - 1	
12C6F10E2C654AB9818329F90D32F91F	علی	ایرانی	3515763521	<span style="color:blue;">P</span>		254689521	مرکز صدور تهران - 1	
B59DE249BCD648AEA7EE642BB057772B	علی	ایرانی	7127102384	<span style="color:blue;">P</span>		254689521	مرکز صدور تهران - 1	
D92C78496EBB4C35A930D71D7218C0FB	علی	ایرانی	6081241211	<span style="color:blue;">P</span>		254689521	مرکز صدور تهران - 1	

## ۴. طراحی قالب چاپ کارت و کاغذ رمز به کمک فایل Visio

جهت تسهیل در طراحی قالب چاپ کارت و کاغذ رمز در سیستم صدور کارت آیدین از یک فایل ویژیو با فرمت (vsdx) استفاده می گردد. که در این فایل سه تب با نام های Back، Front و Password Paper مخصوص طراحی جلوی کارت، پشت کارت و مخصوص طراحی چاپ کاغذ رمز می باشد که در ادامه در مورد اجزای داخلی هر کدام از آنها توضیح داده می شود.

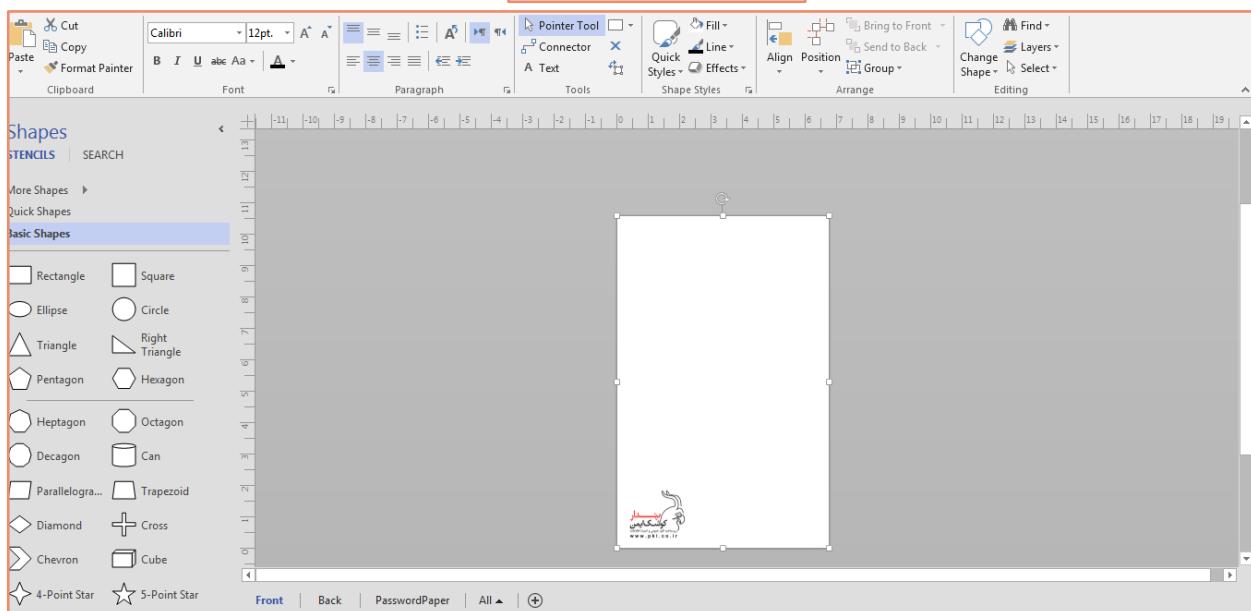
### ۱.۴ طراحی تب های Back و Front

با توجه به تصاویر زیر در ابتدا از قسمت Page Setup می بایست جهت قالب را انتخاب کنیم که Portrait یا Landscape است در هر دو حالت طول و عرض تصویر می بایست ۱۰.۵۸ در ۶.۷۵ اینچ باشد که این مقادیر اندازه های استاندارد کارت هوشمند می باشد.

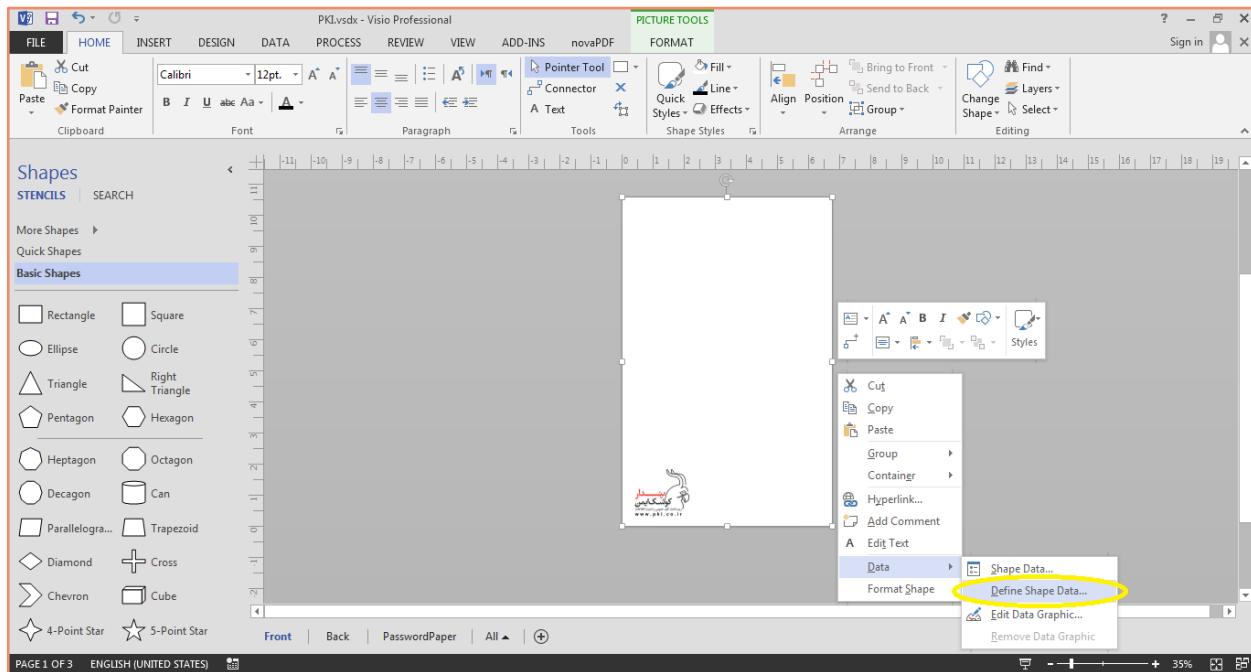


## ۲.۴ اضافه کردن BackGround به قالب

یک تصویر به عنوان تصویر پس زمینه که از تصاویر و متن های ثابت در کلیه کارت ها است در این قسمت به طرح اضافه می گردد و حتماً پس از اضافه کردن تصویر می بایست با کشیدن دستگیره های اطراف تصویر آن را بر روی کل قالب بکشیم. برای مثال تصویر زیر را به عنوان قالب در نظر گرفته و بر روی قالب Front می کشیم.



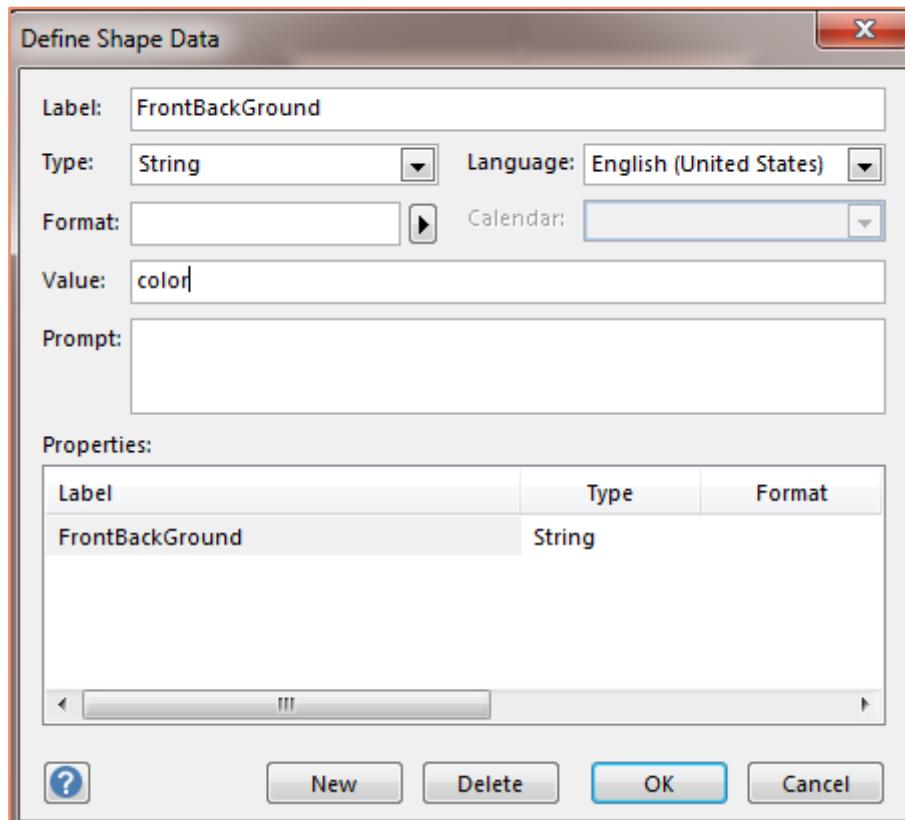
سپس بر روی پس زمینه راست کلیک کرده و از قسمت Define Shape Data گزینه Data را انتخاب می کنیم.



در پنجره باز شده می بایست به قسمت های Value, Label مقدار داده شود. که این مقادیر در جدول زیر نشان داده شده است.

جدول ۱۵ مقادیر Shape Data مربوط به تصویر پس زمینه

نام قالب	Label	مقدار	Value
Front	FrontBackGround		color
Back	BackBackGround		color



### ۳،۴ اضافه کردن اجزای دیگر به قالب

- مواردی که بر روی Background می آید در جدول زیر نشان داده شده است. موقعیت آنها نیز در طرح جلو یا پشت، به کمک یک Rectangle نشان داده می شود. اجزایی که می تواند در طرح جلو یا پشت استفاده گردد به شرح زیر می باشند.
- فیلد هایی از پایگاه داده که قرار است در تصویر نهایی به صورت تصویر استفاده شوند مانند تصویر چهره، تصویر امضا، تصویر اثربخش و تصاویر بارکد های خطی و مربعی
  - فیلد های جدول (۱) که به صورت متن بر روی کارت یا پشت آن چاپ می گردند مانند نام و نام خانوادگی که در هر کارت مقدار متفاوتی دارد. در این قسمت اگر بخواهیم دو فیلد در کنار یکدیگر بیانند با علامت & آنها را در کنار یکدیگر استفاده می کنیم برای مثال Name&LastName برابر مقدار نام و نام خانوادگی می باشد.
  - متن های ثابتی که در همه کارت ها یکسان هستند مانند تیتر ها که در همه کارت ها یکسان می آید.
  - ۴ فیلد تاریخ صدور و انقضای کارت به تاریخ شمسی و میلادی که از فیلد های پایگاه داده نیستند و در جدول (۱) نیامدند و در زمان صدور کارت با استفاده از دو فیلد Issue Date و Validity Duration تولید می شوند و در صورت نیاز می توانیم بر رو یا پشت کارت چاپ کنیم.

حالت های فوق در جدول زیر به همراه مقادیری که باید در پنجره Shape Data باید نشان می دهد.

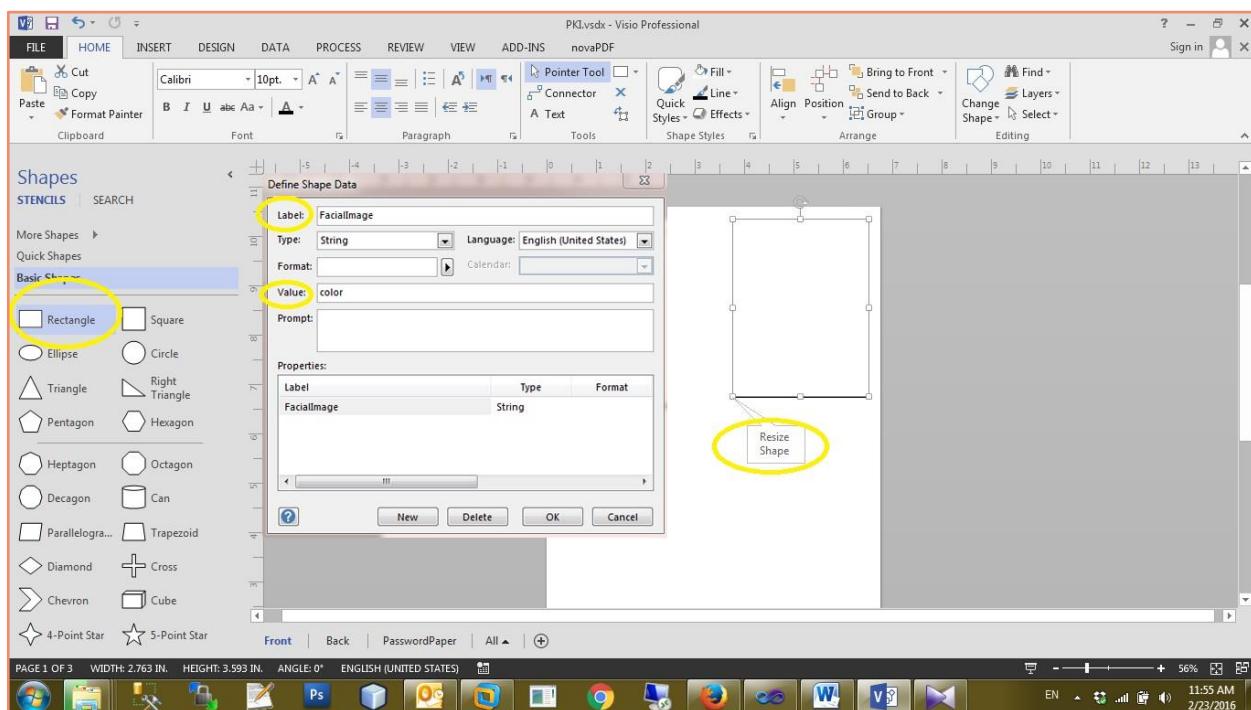
### جدول ۱۶ : مقادیر Shape Data مربوط به اجزای قالب کارت

عنوان	Label	Value	Prompt	توضیحات
تصاویر	نام فیلد که در جدول (۱) ذکر شده است	می تواند خالی یا مقدار Color داشته باشد.	---	اگر مقدار Value Color برابر باشد تصویر رنگی و اگر خالی باشد سیاه و سفید چاپ می شود
متن های پایگاه داده	نام فیلد که در جدول (۱) ذکر شده است	RTL,Center,LTR	حد اکثر طول مجاز برای این فیلد که عدد است و اگر خالی بود یعنی این فیلد با هر تعداد کاراکتر قابل استفاده می باشد.	value مقدار مربوط به Direction می باشد
متن های ثابت	Static	RTL,Center,LTR	متنه که می خواهیم در تصویر بباید در این قسمت ذکر می گردد.	
تاریخ صدور شمسی تاریخ صدور میلادی	IssuePersianDate IssueEnglishDate ExpirationPersianDate ExpirationEnglishDate	RTL,Center,LTR	فرمت تاریخ در این قسمت می آید برای مثال در مورد تاریخ های	فرمت تاریخ که در قسمت prompt می

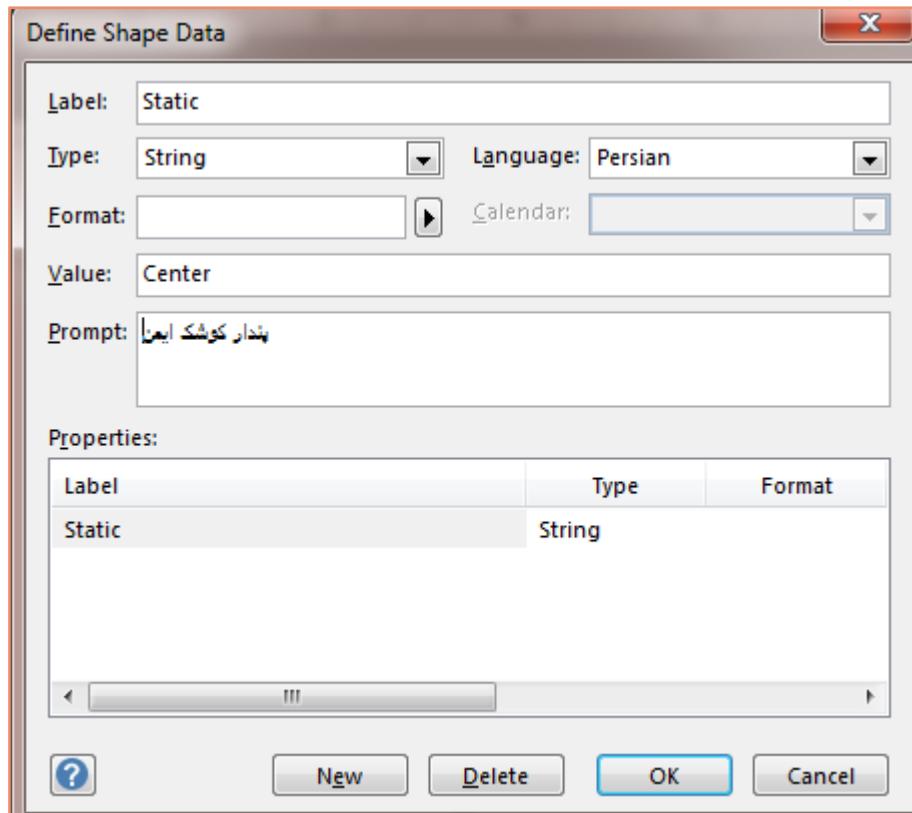
آید می تواند حالی باشد	میلادی می توان mmm/yy/d استفاده کرد			تاریخ انقضای شمسی تاریخ انقضای میلادی
---------------------------	---	--	--	--

طراحی فایل ویژیو را ادامه می دهیم و به طرح قبلی یک تصویر چهره و ۴ متن ثابت با متن های (پندارکوشک ایمن)،(سمت)،(شماره ملی)،(تاریخ انقضا) را اضافه می کنیم که در زیر مراحل آن را مشاهده می کنید. در تصویر زیر از پنل سمت راست یک Rectangle را انتخاب و در هر نقطه دلخواه از طرح می گذارم حتی می توان اندازه این Rectangle را نیز تغییر داد. با راست کلیک روی Define Shape Data از قسمت Rectangle وارد Define Shape Data وارد شده و مقدار های لازم را می

دهم.

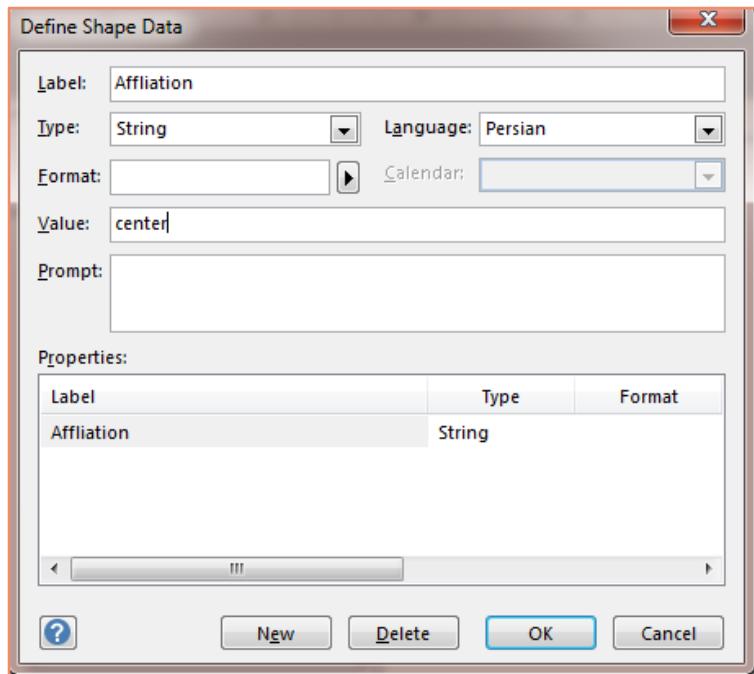


سپس می خواهیم متن ثابت پندار کوشک ایمن را به بالای طرح جلوی کارت اضافه کنیم برای این منظور دوباره یک Value در مکان مورد نظر ایجاد کرده و در پنجره Shape Data در قسمت Label مقدار Static و در قسمت Rectangle مقدار Center را می دهیم و در قسمت Prompt مقدار پندار کوشک ایمن را می دهیم.

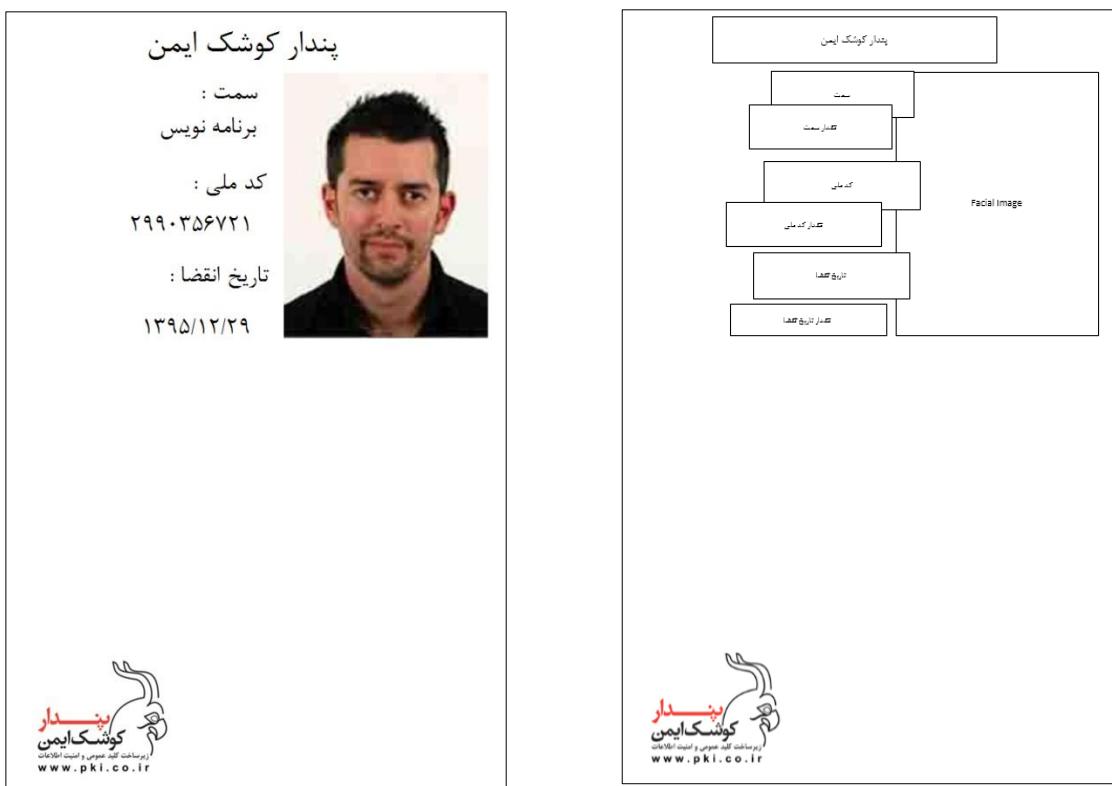


برای مقدار سمت و کد ملی و تاریخ انقضا نیز به همین شکل وارد می کنیم حالا همین مراحل را برای مقادیر سمت، کد ملی و تاریخ انقضا انجام می دهیم که فقط مقادیر پنجره Shape Data متفاوت می شود که نمونه آن را در مورد مقدار سمت شخص در زیر می بینید.

**نکته مهم :** تغییر فونت، سایز و استایل مواردی که به صورت متن در تصویر می آیند مانند سمت شخص یا نام و نام خانوادگی می باشد داخل Rectangle یک متن نوشته و بر روی آن اعمال کرد.



تا این مرحله فایل ویژیو و تصویر نهایی به شکل زیر تکمیل شده است. همانطور که مشاهده می کنید تعداد ۸ در طرح فعلی وجود دارد که یکی از آنها تصویر چهره، ۴ مورد متن ثابت و ۳ مورد نیز مقادیر متغیر هستند که به ازای هر شخص متفاوت خواهد بود.



برای بهتر شدن قالب نام و نام خانوادگی و یک بارکد مربعی نیز به طرح اضافه خواهد شد. باید توجه گردد که برای تمامی اجزا در پنجره Data Shape مقادیر لازم وارد گردد و در غیر این صورت آن قسمت در طرح نهایی نمی آید.  
در طرح زیر نام و نام خانوادگی در یک Label آن با Name&LastName که مقدار Rectangle پر شده است آمده است.  
همچنین یک بارکد مربعی نیز به طرح اضافه شده است.



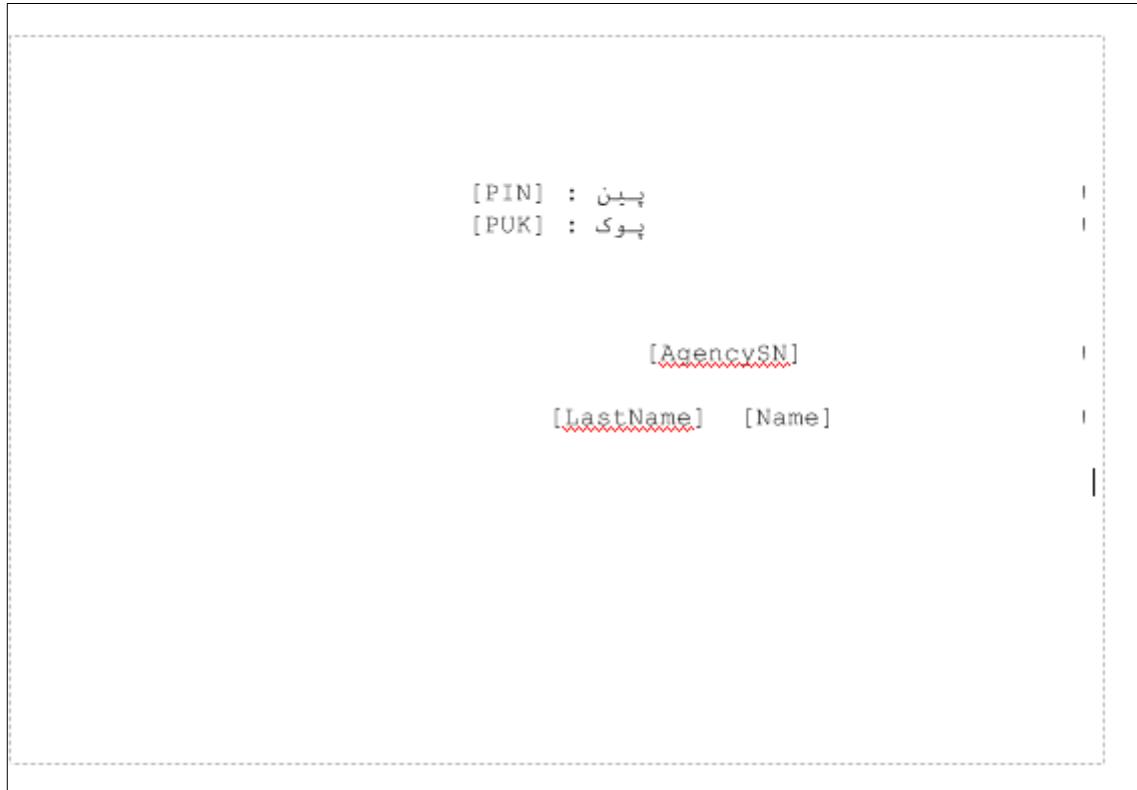
- طرح جلوی کارت آماده می باشد طرح پشت کارت نیز به همین شکل طراحی می گردد.

#### ٤.٤ طراحی قالب کاغذ رمز

تب سوم در فایل ویژیو PasswordPaper نام دارد و مربوط به طراحی قالب کاغذ رمز می باشد. به دلیل متفاوت بودن کاغذ هالی رمز طراحی در این قسمت کمی متفاوت می باشد. در این قسمت تنها یک Rectangle داریم و در قسمت Data Shape هیچ مقداری جایگذاری نمی شود بلکه هرچه را که در داخل آن Rectangle بنویسیم چاپ می گردد. برای این منظور چند قانون وجود دارد که می بایست رعایت شود.

- خط اول به تعداد عرض کاغذ رمز Space می خورد.
- هر سطر خالی بدون متن و با زدن اینتر رها می گردد.
- در هر سطر یا متن فارسی و عدد و یا متن انگلیسی و عدد چاپ می گردد یکی از این دو

- اگر بخواهیم در سط्रی فارسی چاپ شود باید Right to Left Direction آن به صورت Right to Left باشد و اگر متن انگلیسی باشد باید Left to Right باشد.
- اگر سطري مقادير فارسی داشت ابتداي آن سطري با حرف (۱) شروع مي شود.
- هر فيلد پايگاه داده موجود در جدول (۱) را كه مي خواهيم چاپ کنيم بين [ ] قرار مي دهيم برای مثال اگر داشته باشيم [NationalCode] در هنگام چاپ مقدار کد ملي جايگزين آن مي گردد.
- دو فيلد PIN و PUK که در جدول (۱) نياerdeh and را در اينجا مي توان استفاده کرد.  
در زير نمونه اي از اين طراحى نشان داده شده است.



در اين طرح چند خط بدون محتوا رها شده و در دو خط پي در پي مقدار پين و پوك و در ادامه شماره پرسنلي و نام و نام خانوادگي توسط پريнтер سوزني چاپ مي گردد.

## ۵. تعين ساختار گواهی در فايل کانفيگ

جهت تسهيلتعريف ساختار SubjectDN گواهی های جهت صدور در سистем IPA ساختاري در فايل کانفيگ سيسitem قرار داده شده است . مطابق جدول زير ميتوان تناظر بين اقلام موجود در پايگاه داده سيسitem را بدست آورد .

### قوانين دادهای ورودی

EPI. FaName	نام فارسی	Name	۱
EPI. FaLastName	نام خانوادگی فارسی	Last Name	۲
BPI. EnName	نام لاتین	EnName	۳
BPI. EnLastName	نام خانوادگی لاتین	EnLastName	۴
EPI. NationalCode	کد ملی	NationalCode	۵
EPI. BirthCertificateID	شماره شناسنامه	BirthCertificateID	۶
EPI. FaFatherName	نام پدر	FatherName	۷
EPI. EnFatherName	نام پدر لاتین	EnFatherName	۸
EPI. IssueDate	تاریخ صدور	IssueDate	۹
EPI. FaOrganization	نام سازمان	Organization	۱۰
EPI. EnOrganization	نام سازمان لاتین	EnOrganization	۱۱
EPI. FaOrganizationUnit	واحد سازمانی	OrganizationUnit	۱۲
EPI. EnOrganizationUnit	واحد سازمانی لاتین	EnOrganizationUnit	۱۳
BPI. AgencyCardSerialNumber	شماره شناسایی سازمانی	AgencySN	۱۴
EPI. FaEmpAffiliation	سمت	Affiliation	۱۵
BPI. EmployeeAffiliation	سمت لاتین	EnAffiliation	۱۶
BPI. IssuerIdentification	شناسه صادر کننده کارت	IssuerIdentification	۱۷
EPI. ValidityDuration	مدت زمان اعتبار	ValidityDuration	۱۸
EPI. Birthdate	تاریخ تولد	Birthdate	۱۹
EPI.IsMan	جنسیت	Is Man	۲۰
EPI.FaCity	نام شهر	City	۲۱
EPI.EnCity	نام شهر لاتین	EnCity	۲۲
CUZ.1	فیلد اختیاری اول	Customize1	۲۹
CUZ.2	فیلد اختیاری دوم	Customize2	۳۰
CUZ.2	فیلد اختیاری سوم	Customize3	۳۱
CUZ.3	فیلد اختیاری چهارم	Customize4	۳۲

نمونه تعریف Subject در ساختار زیر آورده شده است .

<SubjectPattern>

**0.9.2342.19200300.100.1.1=[EPI.NationalCode],CN=[EPI.FaName]  
[EPI.FaLName], SN=[BPI.AgencyCardSerialNumber],  
T=[EPI.FaEmpAffiliation], GIVENNAME=[EPI.FaLName],  
SN=[EPI.FaName], O=[EPI.FaOrganization],  
OU=[EPI.FaOrganizationUnit], C=[CUS.2]**

</SubjectPattern>

<SubjectAltPattern>

**UPN=[BPI.AgencyCardSerialNumber]@pki.co.ir**

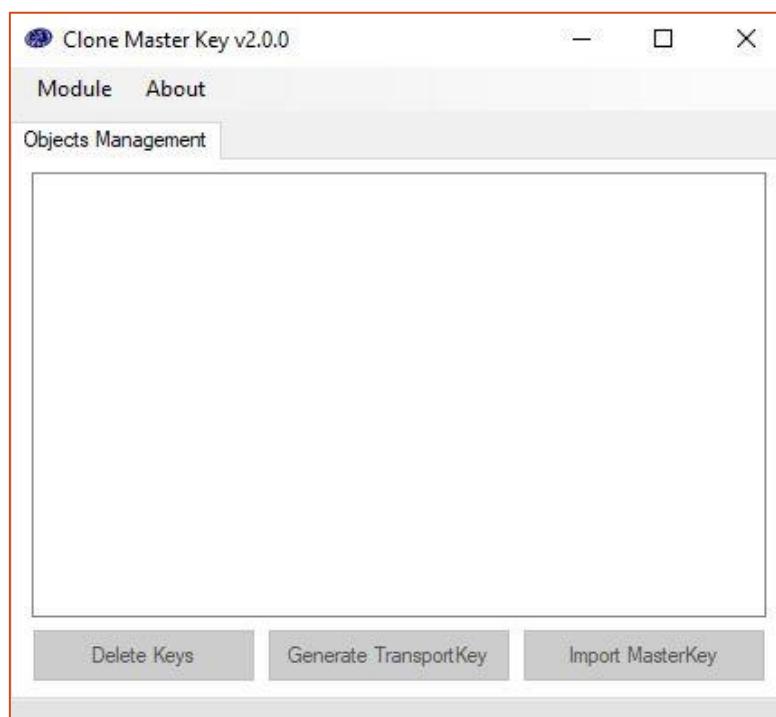
</SubjectAltPattern>

## پیوست ب

در این پیوست، راهنمای استفاده از برنامه‌ی Clone Master Key به منظور کپی گرفتن از کلید IDinMaster درون یک توکن توضیح داده خواهد شد.

این برنامه با تولید یک TransportKey و روبدل کردن آن با IPA، کلید IDinMaster را از IPA تحویل گرفته و در توکن قرار می‌دهد.

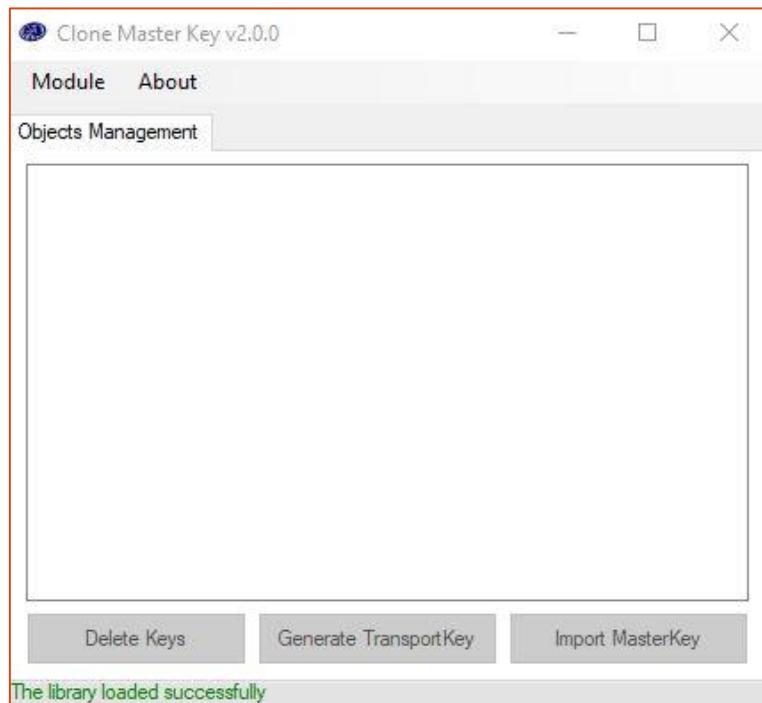
ابتدا برنامه را اجرا کنید، صفحه‌ی اصلی برنامه نمایش داده خواهد شد.



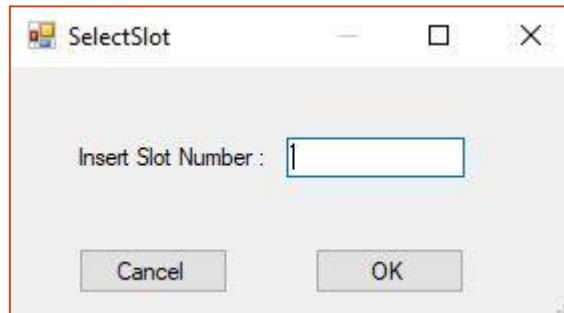
از سربرگ Module گزینه‌ی Load را انتخاب نمایید و سپس مسیر <sup>۱</sup> عملیات رمزگاری PKCS#11 مربوط به درایور خود را انتخاب نمایید.

چنین پیغامی نمایش داده می‌شود:

SafeNet 4000 برای توکن dkck201.dll <sup>۱</sup>



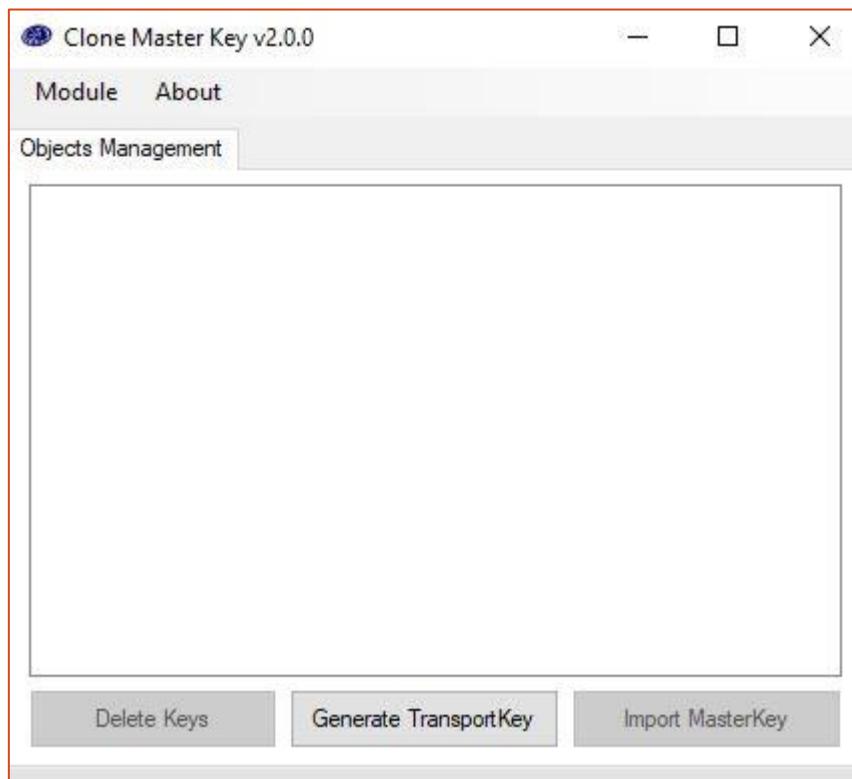
سپس از همان سربرگ، روی Initialize کلیک کنید. پنجره‌ی زیر نمایش داده می‌شود:



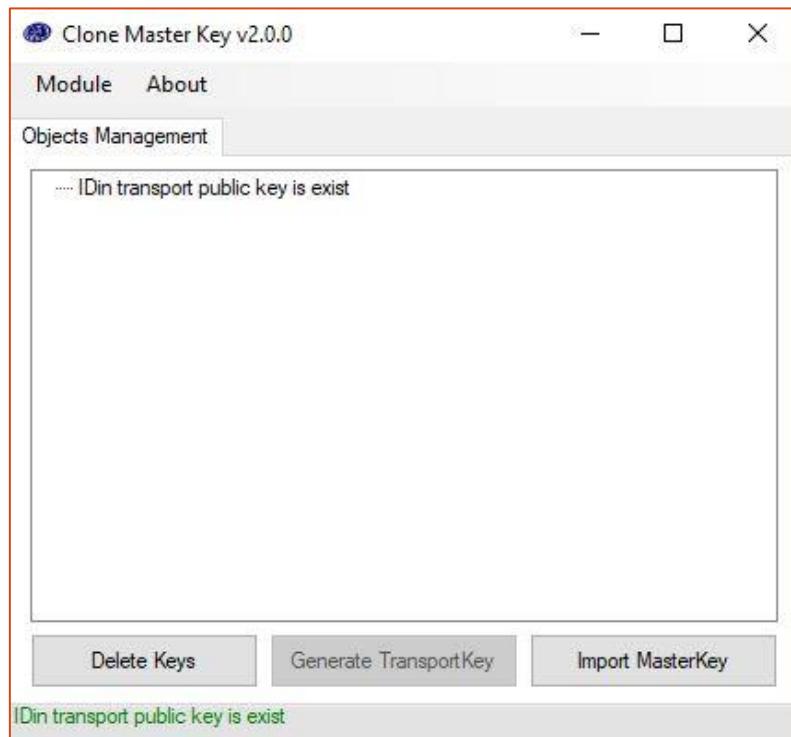
در این پنجره، slot مورد نظر را که کلید IDinMaster در آن قرار خواهد گرفت وارد نمایید. در مورد توکن USB عدد ۰ را وارد نمایید و سپس روی OK کلیک کنید. پنجره‌ی زیر نمایش داده می‌شود. در این پنجره رمز HSM یا رمز توکن خود را وارد نمایید و سپس روی OK کلیک نمایید.



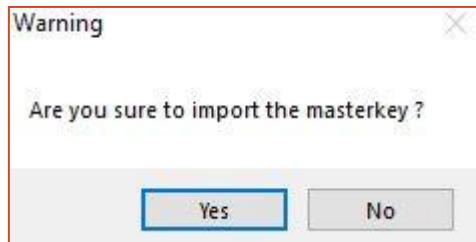
در صورتی که کلید IDinMaster قبلا در توکن یا HSM شما وجود نداشته باشد، دکمه‌ی Generate TransportKey فعال خواهد شد.



روی Generate TransportKey کلیک نمایید. TransportKey تولید شده و پنجره‌ای برای مسیر ذخیره‌ی آن نمایش داده خواهد شد. آن را (که در قالب .txt) است در مسیری ذخیره نمایید.



پس از دریافت کلید IDinMaster از IPA طبق آنچه در ۲,۴ در زیرصفحه مدیریت کلیدها آمده است، روی Import کلیک نمایید. پنجره‌ی زیر نمایش داده می‌شود:



روی OK کلیک نمایید. سپس در پنجره‌ی ظاهر شده، مسیر فایل IDinMasterKey.txt را که در فolder Downloads قرار داشت انتخاب نمایید. پس از وارد کردن کلید به توکن یا HSM پیغام زیر نمایش داده خواهد شد.

