راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه 订州而州、近(× 长雨(1-11) 而人们当州村市而八条前川上人们 -= 、(公下 m、(公订公而长面 小公下面、国公司家订长面 ヨーハインドアーゴノアー تهیه شده در: شرکت یندار کوشک ایمن زیرساخت کلید عمومیی و امنیت اطلاعات 1/17 نسخه: زمستان ۱۴۰۲ تاريخ: شناسه: PKI-mKeyOneManagerUserGuide طبقەبندى: عمومي

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه شرکت پندار کوشک ایمن



تفاهمنامهي عدم افشاء

این مستند توسط شرکت پندار کوشک ایمن و با توجه به محصول توکن امضا دیجیتال همراه (mKeyOne) تهیه شده است و تمامی حقوق آن متعلق به شرکت پندار کوشک ایمن میباشد.



گزارش	اريخچەى	تا
-------	---------	----

توضيحات	مرور کننده /گان	تهیه کننده/گان	تاريخ	نسخه
تهیهی نسخهی اولیهی سند		کارشناس پروژه	۱۳۹۹/۰۶/۱۵	١/•
بروزرسانی بخش بازنشانی توکن به روز رسانی بخش تغییر رمز توکن		کارشناس پروژه	١٣٩٩/٠۶/١٨	١/١
بروزرسانی سند مطابق با آخرین تغییرات محصول		کارشناس پروژه	14/.1/78	١/٢
اضافه نمودن بخش صدور گواهینامه		كارشناس پروژه	14/.4/7.	١/٣
انجام اصلاحات		كارشناس پروژه	۱۴۰۰/۰۸/۱۲	1.۴
بروزرسانی بخش فعالسازی برنامه mKeyOne		كارشناس پروژه	۱۴۰۰/۰۹/۲۸	١.۵
بروزرسانی سند مطابق با آخرین تغییرات محصول		كارشناس پروژه	۱۴۰۰/۰۹/۲۸	۱.۶
بروزرسانی سند مطابق با آخرین تغییرات محصول		كارشناس پروژه	14/11/1.	۱.۲
اضافه نمودن پیوست ب جهت آشنایی با روند فرآیند احراز هویت غیرحضوری از طریق مرورگر		كارشناس پروژه	14/17/1.	۸.۸
بروزرسانی سند مطابق با آخرین تغییرات محصول		كارشناس پروژه	14.1/.1/74	١.٩
ویرایش پیوست ب جهت آشنایی با روند فرآیند احراز هویت غیرحضوری از طریق اپلیکیشن mKeyOne		كارشناس پروژه	1401/08/18	۱.۱۰
ویرایش فرآیند صدور گواهی		كارشناس پروژه	14.1/11/74	۱.۱۱
بروزرسانی سند مطابق با آخرین تغییرات محصول		کارشناس پروژه	14.7/.9/7.	1.17



فهرست

۳	رست	فھ
۶	دمه	مق
در یک نگاه	یات سند	کل
زی توکن امضای دیجیتال همراه برروی گوشی موبایل۷	راه اندا	۱
نصب برنامه mKeyOne برروی گوشی موبایل۸	۱.۱	
فعال سازی برنامه mKeyOne ۹	١.٢	
بازنشانی توکن همراه	۱.۳	
گواهینامه الکترونیکی از طریق برنامه mKeyOne	صدور	۲
مرحله اول : تعیین مشخصات گواهینامه الکترونیکی	۲.۱	
مرحله دوم : تكميل مشخصات متقاضي گواهينامه الكترونيكي	۲.۲	
مرحله سوم: تایید و ثبت مشخصات	۲.۳	
مرحله چهارم : پرداخت هزینه	7.4	
مرحله پنجم : احراز هویت متقاضی	۵.۲	
احراز هویت غیرحضوری۲۱	۲.۵.۱	
احراز هویت حضوری	۲.۵.۲	
مرحله ششم: صدور گواهینامه الکترونیکی	۲.۶	
مرحله هفتم: فعالسازي گواهينامه الكترونيكي	۲.۷	
توکن همراه به رایانه	اتصال	٣
اتصال کابلی	۳.۱	
استفاده از قابلیت USB tethering استفاده از	۳.۱.۱	
استفاده از قابلیت USB debugging استفاده از	۳.۱.۲	
اتصال بی سیم	۳.۲	
اتصال گوشی تلفن همراه به شبکه از طریق Wi-Fi	۳.۲.۱	



اتصال رایانه به Hotspot گوشی تلفن همراه۳۸	۳.۲.۲	
کد P۱QR	امضا با آ	۴
۴۱	صف امض	۵
توکن همراه	مديريت	۶
مدیریت توکن همراه از طریق برنامه mKeyOne	، ۶. ^۰	١
بازنشانی توکن همراه	۶.۱.۱	
ابطال گواهینامه الکترونیکی	9.1.7	
حذف گواهینامه باطل شده	۶.۱.۳	
تمديد گواهي	۶.۱.۴	
عمليات رمز	۶.۱.۵	
مديريت توكن همراه از طريق ميان افزار PCM	, 9.	٢
مقداردهی اولیه توکن همراه از طریق میان افزار PCM	۶.۲.۱	
مشاهده گواهیهای موجود در توکن همراه۵۴	8.7.7	
حذف گواهی از روی توکن همراه۵۵	۶.۲.۳	
استخراج گواهی از توکن همراه۵۷	9.7.4	
عمليات رمز	۶.۲.۵	
ى برنامە	بروزرسان	۷
بروز رسانی برنامه mKeyOne	Υ.'	١
بروزرسانی میان افزار PCM	۲.v	٢
نامه	حذف بر	٨
حذف برنامه mKeyOne	٨.	١
حذف میان افزار PCM	٨.	٢
بانی	نکات پاي	٩
غيرفعال نمودن قابليت USB Debugging	۹.	۱



هشدار	٩.٢
۶۸	پيوست الف
نصب میان افزار مدیریت گواهی پندار	٩.٣
٧٣	پيوست ب.
نحوه انجام فرآیند احراز هویت غیرحضوری	٩.۴
٧۶	پيوست ج .
ای رایج در فرآیند صدور	۱۰ خطاه
کد پرداخت نامعتبر است	۱۰.۱
رمز کاربری مسدود شده است	۲. ۱۰
مکانیزم احراز هویت گوشی تلفن همراه فعال نمی باشد	۳. ۱۰



مقدمه

توکن امضای دیجیتال همراه که از این پس در این سند به اختصار توکن همراه نامیده میشود یک ماژول رمزنگاری است که از امکانات گوشی تلفن همراه جهت تولید و نگهداری زوج کلید خصوصی و عمومی و انجام عملیات امضای دیجیتال و رمزگشایی استفاده مینماید. این محصول توسط متخصصین شرکت پندار کوشک ایمن تولید و توسعه یافته است تا برای دسترسی به توکن رمزنگاری، نیاز به حمل و نگهداری ماژول سخت افزاری مازاد نباشد. از این رو تنها با در دست داشتن گوشی تلفن همراه قادر خواهید بود عملیات امضای دیجیتال و رمزگشایی را به منظور حفظ محرمانگی، جامعیت داده و انکار ناپذیری در تعاملات الکترونیکی و با اطمینان از محفوظ ماندن کلید خصوصی خود انجام دهید.

کلیات سند در یک نگاه

سند کاربری توکن امضای دیجیتال همراه به منظور آشنایی کاربر با توکن همراه و شیوه استفاده از آن تدوین شده است. در بخش اولیه این سند نحوه راه اندازی توکن همراه برروی گوشی موبایل شرح داده می شود و در بخش دوم نحوه صدور گواهی الکترونیکی از طریق توکن همراه بیان شده است در بخش سوم چگونگی اتصال آن به رایانه مطرح شده است تا در صورت لزوم بتوان از توکن همراه در سیستم عامل ویندوز استفاده نمود در و بخش چهارم نیز به نحوه مدیریت توکن همراه پرداخته شده است در پایان هم بایدها و نبایدهایی که کاربر می بایست هنگام استفاده و نگهداری از توکن همراه خود آن ها را رعایت نماید ذکر شده است.



۱ راه اندازی توکن امضای دیجیتال همراه برروی گوشی موبایل

برنامه mKeyOne توسط متخصصین شرکت پندار کوشک ایمن با هدف راه اندازی و مدیریت توکن همراه برروی گوشی موبایل طراحی و توسعه یافته است که هم زمان با نصب این برنامه، نسخه اندرویدی میان افزار دستینه نیز نصب می گردد و این امکان را فراهم مینماید تا بتوان بدون نیاز به اتصال توکن به سیستم و تنها از طریق گوشی موبایل، فرآیندهای امضای دیجیتال و رمزنگاری را در سامانههای تحت وب انجام داد.

لازم به ذکر است که برنامه mKeyOne برروی گوشیهای موبایل با سیستم عامل اندروید ۶ به بالا قابل نصب و اجرا می باشد و می توانید با مراجعه به سایت <u>www.pki.co.ir</u> و یا از طریق اسکن QRCode زیر فایل نصبی برنامه را دریافت نمایید.



توجه:

تمامی روشهای گفته شده در این سند مبنی بر نصب یا حذف برنامه mKeyOne و اعمال تنظیمات موردنیاز برروی گوشی موبایل، بسته به مدل و نسخه سیستم عامل اندروید آن میتواند متفاوت باشد بنابراین درصورت مغایرت تصویری راهنماییهای ذکر شده، میتوانید جهت دریافت اطلاعات بیشتر به کاتالوگ گوشی موبایل و یا دیگر سایتهای مرتبط مراجعه نمایید.



۱/۱ نصب برنامه mKeyOne برروی گوشی موبایل

پس از دریافت فایل نصبی برنامه mKeyOne، مطابق با مراحل زیر اقدام نمایید:

. فایل نصبی برنامه را در گوشی موبایل اجرا نموده و در صورت نیاز، مجوز نصب آن را صادر نمایید.



۲. در پنجره نمایش داده شده برروی گزینه "Install" کلیک کنید و منتظر بمانید تا فرآیند نصب پایان پذیرد.





۳. پس از اتمام موفقیت آمیز فرآیند نصب، با انتخاب گزینه "Open" برنامه را اجرا نمایید.



mKeyOne فعال سازی برنامه ۱/۲

به منظور استفاده از توکن همراه میبایست پس از اولین بار اجرا نمودن برنامه mKeyOne برروی گوشی موبایل، مطابق مراحل زیر، برای فعال سازی برنامه اقدام نمایید:

۰. در پیام نمایان شده با انتخاب گزینه "بازکردن تنظیمات"، مجوز لازم جهت اجرا شدن برنامه در پیش زمینه را صادر نمایید.





۲. از برقراری ارتباط با اینترنت اطمینان حاصل نمایید، سپس کدملی و شماره تلفن همراه تحت مالکیت خود را وارد نموده و دکمهی "مرحله بعد" را انتخاب نمایید.

اند ملی شماره موبایل مرحد بعد	••15•TY1AV •\$\$•17•18F

۳. منتظر بمانید تا کد احراز هویت برنامه توکن موبایلی برای شما ارسال گردد. سپس کد دریافت شده را در قسمت "کد
 احراز هویت" وارد نمایید و دکمهی "فعالسازی" را انتخاب کنید.

08:55 = 0	08:56 B K % 41% 2
انقا کد امراز هوین ارسال شده به شناره ۹۱۱٬۰۰۰ را وارد نمایید. کد احراز شویت ی ویرایش نشاره موانل آن ۹ ترفوایت مجدد کد فاناسازی ای ای این ای این ای این این این این این	انفقاً کد احزاز هوت ارسال شده به شماره ۹۲۳٬۰۰۰۴ و را وارد نمایید. ۷۷۷۲۷۲۸۵ ۵ و روایش شماره مویایل () فرگزایش ۱۹۹۵ فدال سازی



٤. با اتمام موفقیت آمیز فرایند فعالسازی، صفحه اصلی اپلیکیشن نمایش داده می شود. در این مرحله لازم است تا برنامه را از وضعیت بهینه سازی باتری خارج نمایید. برای این منظور کافی است در پیام ظاهرشده، برروی گزینه" تنظیمات باتری" کلیک کرده و مجوز آن را صادر نمایید.



و یا در صفحه تنظیمات باز شده، حالت بدون محدودیت را انتخاب کنید.





م. اکنون می توانید جهت مدیریت تو کن همراه اقدام نمایید. در نظر داشته باشید که اولین قدم پس از فعال سازی تو کن
 و اعمال دسترسی های لازم، بازنشانی تو کن می باشد و برای این منظور می توانید طبق توضیحات بند ۱.۳ اقدام نمایید.



۱/۳ بازنشانی توکن همراه

در استاندارد ماژولهای رمزنگاری به طور معمول دو سطح دسترسی برروی آنها تعریف میشود، سطح دسترسی کاربر توکن و مدیر توکن. بنابراین اولین قدم جهت استفاده از توکن همراه، تعریف این سطوح کاربری برروی آن میباشد که طی فرآیند بازنشانی صورت میپذیرد.

در جدول ۱ نیز سطح دسترسی کاربر توکن و مدیر توکن جهت آشنایی بیشتر بیان شده است.

سطح دسترسی	احراز هويت	
امضای دیجیتال و رمزگشایی	کاربر توکن	
صدور و حذف گواهی		
تغییر رمز کاربری		
رفع انسداد رمز کاربری	5.7	
تغییر رمز مدیریتی	مدير نودي	

جدول ۱. سطوح دسترسی در توکن کیوان



با اولین بار اجرا نمودن برنامه mKeyOne، درخواست بازنشانی توکن نمایش داده میشود. در این فرآیند، برای سطح دسترسی کاربر توکن و مدیر توکن میبایست رمز کاربری و رمز مدیریتی را طبق روال زیر برروی توکن همراه تعریف نمایید :

- در قسمت رمزکاربری، رمز کاربر موردنظر خود را وارد کنید و آن را در قسمت تایید رمزکاربری تکرار نمایید.
 (رمز کاربر تنها باید شامل حداقل ۴ عدد و حداکثر ۱۶ عدد باشد.)
- در قسمت رمز مدیریتی، رمز مدیر مدنظر خود را وارد نمایید و آن را در قسمت تایید رمز مدیریتی نیز تکرار کنید.
 (رمز مدیر حداقل باید شامل ۴ کاراکتر و حداکثر ۲۴ کاراکتر باشد و میتواند به صورت ترکیبی از اعداد انگلیسی و حروف تعریف شود که بزرگ و کوچک بودن حروف انتخابی تاثیر گذار میباشد.)

پس از تعیین رمز کاربری و رمز مدیریتی موردنظر، برروی گزینه "بازنشانی" کلیک نمایید تا فرآیند بازنشانی آغاز شود.

10:46 ៧ 🕲 🖬	¥ ≋⊮ 38%≞
the the the	E
~	
باید آن را بازنشانی کنید. از دارد می از سال	برای کار با توکن موبایلی ا
علمای دیچینان استفاده عی شود. ••••	۱- رمز کاربری برای نیونم - رمز کاربری (۱۴- ۴ مند) ©
	- نگرار رمز کاربری (۱۴-۴
ر استاد رمز کاربری استفاده می کنر)	۲- رمز عدیرینی برای راد شود. ۲- رمز مدیرسی (۲۴-۴ کارا
۲ کاراکس	🕞 نگرار رمز مدیرینی (۲۴-
	Θ
بازتشانى	بازگشت
(A) NO. MA	

درصورتی که فرآیند بازنشانی با موفقیت پایان پذیرد، میتوانید در پیام نمایش داده شده، با انتخاب گزینه "تایید" مستقیما از امکان صدور گواهینامه الکترونیکی برنامه mKeyOne، برای دریافت گواهینامه از مرکز میانی دولتی عام، مطابق با توضیحات بند ۲، بهرهمند شوید.

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه

شركت پندار كوشك ايمن



••	
10:46 🖬 🖪 🕲 •	🛰 🕾 JI 38% 🖬 🔪
the second se	8
بقی باید آن را بازنشانی کنید تجام ایشای دیجیتال استفاده می شود. سده	برای کلر با توکن مونا ۱۰- رمز کاربری برای ۱ ۲۰- رمز کاربری (۲۰۱۹
ه مواقبت انجام شد، در حفظ و نگه کوشا باشید، آیا مایل به صدور کواهی هستید؟	بازنشانی توکن: داری رمزهای خود
ناييد	اتمراف
····	©
بازنشقى	بازگشت
بات يا موفقيت انجام شد	سن

همچنین میتوانید جهت صدور گواهی برروی توکن، به دفاتر ثبتنام یکی از ریشههای کشوری یا مرکز صدور گواهی سازمان مربوطه نیز مراجعه کنید.

۳ صدور گواهینامه الکترونیکی از طریق برنامه MKeyOne

فرآیند دریافت گواهینامه الکترونیکی از مرکز میانی دولتی عام، طی ۷ گام زیر صورت می پذیرد:

- تعیین مشخصات گواهینامه الکترونیکی
- ۲. تكميل مشخصات متقاضى گواهينامه الكترونيكي
 - ۳. تایید و ثبت مشخصات گواهینامه و متقاضی
 - پرداخت هزينه صدور گواهينامه
 - احراز هویت متقاضی گواهینامه
 - ٦. ارسال درخواست صدور گواهينامه
 - فعالسازی گواهینامه

شخص متقاضی میبایست پیش از اقدام برای صدور گواهی از فراهم بودن موارد زیر اطمینان حاصل نماید:

- اتصال گوشی تلفن همراه به اینترنت در تمامی مراحل صدور گواهینامه
- فعال بودن یکی از مکانیزمهای احراز هویت گوشی تلفن همراه مانند پین، الگو، اثر انگشت و یا گذرواژه
 - ۳. اطلاع از کد پستی محل سکونت خود.
- ٤. در دسترس بودن اصل كارت ملى و شناسنامه به همراه تصاوير آنها درصورت نياز به احراز هويت حضورى

درصورتی که هم اکنون به مرحله صدور گواهی منتقل نشدهاید، کافی ایست از قسمت "مدیریت گواهینامهها" برروی آیکون "+" کلیک کنید و هشدار نمایش داده شده را به دقت مطالعه و تایید نمایید تا فرآیند صدور آغاز گردد.





۲/۱ مرحله اول : تعیین مشخصات گواهینامه الکترونیکی

در اولین مرحله از ثبتنام گواهینامه الکترونیکی میبایست نام مرکز صدور گواهی و نام محصول مورد نظر را مطابق با راهنمایی-های صورت گرفته انتخاب کنید.

10:47 🖼	10 ·	& %al	38% 🔳
<mark>سدار</mark> کایمن	The Pol		E
	نامه الكترونيكى	مشخصات گواهین	
		صدور گواهی	نام عركز
	ا انتخاب كنيد.	مرکز صدور مورد نظر ر	•
		ول	نام محصر
	ځاپ کنيد.	بروفایل مورد نظر را انت	•
		پرداخت	مبلغ قابز
• ريال			
	مرحله بعد	اتصراف	

ا نام مرکز صدور گواهی:



میانی دولتی عام

ا نام محصول:

- گواهی موبایل برنز شخص حقیقی مستقل: کاربرد گواهینامههای سطح برنز، انکار ناپذیری و ایجاد اطمینان از دستنخوردگی اطلاعات امضا شده است و برای تراکنشهایی که نیاز به احراز هویت و محرمانگی دارند مناسب نمیباشد. این سطح از گواهینامه، پایین ترین درجه اعتماد به هویت مالک گواهی را فراهم مینماید و برای دریافت آن هویت فرد به صورت غیر حضوری احراز می شود.
- گواهی موبایل نقره شخص حقیقی مستقل: کاربرد گواهینامههای سطح نقره برای انجام تراکنشهایی است که نیاز به احراز هویت، انکار ناپذیری و یا محرمانگی دارند. برای دریافت این سطح از گواهینامه نیاز به احراز هویت حضوری میباشد.

پس از تعیین مشخصات گواهینامه، برروی گزینه "مرحله بعد" کلیک نمایید.



۲/۲ مرحله دوم : تکمیل مشخصات متقاضی گواهینامه الکترونیکی

در دومین مرحله از ثبتنام گواهینامه الکترونیکی لازم است تا متقاضی تمامی اطلاعات درخواست شده را تکمیل کند و در پایان برروی گزینه "مرحله بعد" کلیک نماید. توجه نمایید که تمامی اطلاعات تکمیل شده میبایست معتبر و متعلق به شخص متقاضی باشد.



شركت پندار كوشك ايمن

م کی کا	کی کہ اند اند ج کی انداز انداز کی	10:28 0 ()	ی کی	ک کا اند اند کی کا اند اند منخمان مظانی ک
15-TT1AY	اطلاعات مثلاقی که بلی للین عبراه	15-71	MAY	اطلاعات مثلاقی کدملی
-14-11-121	تاريخ نولد	+33+17-	/)+ /)+	
	ر - گذینینی	1441542	257.5	ر - گذہبی -
مرحلة بعد	عرحله قبل		مرحله بعا	مرحله قبل
C	\supset		C	

۲/۳ مرحله سوم: تایید و ثبت مشخصات

اکنون می بایست مشخصات تکمیل شده در ۲ مرحله قبل را به دقت مطالعه کرده و درصورت تایید، گزینه "تمامی اطلاعات فوق را خوانده ام و تایید می کنم" را انتخاب نمایید و برروی دکمه "مرحله بعد" کلیک کنید. سپس منتظر بمانید تا صحت اطلاعات وارده شده بررسی گردد. **در غیر این صورت** با انتخاب گزینه "مرحله قبل"، مشخصات مورد نظر را ویرایش نمایید.



راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه شرکت پندار کوشک ایمن



با اتمام موفقیت آمیز فرآیند صحت سنجی اطلاعات، پیام زیر نمایش داده می شود. با کلیک برروی گزینه "ادامه" ، وارد مرحله پرداخت هزینه میشوید.



۲/۴ مرحله چهارم : پرداخت هزینه

در این مرحله مبلغ قابل پرداخت برای صدور گواهی نمایش داده می شود. در صورتی که از قبل برای دریافت گواهینامه اقدام نمودهاید و پس از دریافت شناسه پرداخت موفق به صدور گواهینامه نشدهاید، می توانید بدون نیاز به پرداخت هزینه مجدد، شناسه پرداخت خود را در قسمت "مشخصات مالی" وارد و برروی گزینه "اعمال" کلیک کنید.

راهنماي كاربري توكن امضاي ديجيتال همراه

شركت پندار كوشك ايمن



)29 TO O 4	(1) \$ 1. 1.
الم كالمسلم	Ξ
پرداخت هزینه	
	مشخصات مالی
کد تخلیف	شناسه پرداخت/
	مشخصات کارت بالگی 🗕
بالار بال	مبلغ قابل پرداخت:
	شماره گارت: 🗕
	• :CVVT
ماہ / سال	تاريخ انقضا: 🔹
درخواست رمز يوبا	درخواست رمز ایندرندی پویا:
رمز ابتنرتنی پویا	رمز ايئترلتى پويا: •
- 40 -	14.0-1
برداخت	مرحله قبل

درغیر این صورت می بایست در قسمت "مشخصات کارت بانکی" اطلاعات موردنیاز را تکمیل و پس از دریافت رمز پویا و وارد نمودن آن، گزینه "پرداخت" را انتخاب کنید.

۲/۵ مرحله پنجم: احراز هویت متقاضی

آخرین مرحله پیش از صدور گواهینامه الکترونیکی، احراز هویت متقاضی است. که بسته به سطح گواهینامه درخواستی، به شکل حضوری یا غیر حضوری صورت میپذیرد.

۲/۵/۱ احراز هویت غیرحضوری

درصورتی که سطح گواهینامه درخواستی، **برنز** باشد احراز هویت متقاضی به صورت غیرحضوری و از طریق تصدیق چهره وی صورت می گیرد. طی این فرآیند هویت شخص از طریق اسکن تصویر چهره مورد بررسی قرار گرفته و چنانچه عملیات شناسایی با موفقیت پایان پذیرد، هویت او تصدیق می شود.

از این رو ابتدا توصیههای ذکرشده در این مرحله را به دقت مطالعه نمایید و سپس برروی گزینه "احراز هویت چهره" ، کلیک نمایید. در پایان فرآیند، درصورتی که احراز هویت شما موفقیت آمیز باشد، به مرحله صدور گواهی منتقل می شوید.

راهنماي كاربري توكن امضاي ديجيتال همراه

شركت پندار كوشك ايمن





نکته:

جهت كسب اطلاعات بيشتر دربارهي روند فرآيند تصديق چهره به "پيوست ب" مراجعه نماييد.

۲/۵/۲ احراز هویت حضوری

چنانچه سطح گواهینامه درخواستی **نقره** می باشد، احراز هویت شما به صورت حضوری انجام می شود. برای این منظور می بایست کد احراز هویت خود را به همراه مدارک شناسایی مورد نیازی که در ابتدای بند ۲ به آن اشاره شد، به یکی از دفاتر پیشخوان دولت ارایه دهید تا درصورت تصدیق هویت شما و تایید کد مربوطه، با انتخاب گزینه "مرحله بعد" امکان ورودتان به مرحله صدور گواهی فراهم شود. می مین دار کوشکایمن (زیرساخت کلید عمومی و امنیت اطلاعات

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه

شركت پندار كوشك ايمن



در صورت موفقیت آمیز بودن فرآیند استعلام حضوری، پیغام زیر نمایش داده خواهد شد. حال با کلیک بر روی دکمهی "ادامه" وارد مرحلهی صدور گواهی خواهید شد.



۲/۶ مرحله ششم: صدور گواهینامه الکترونیکی

در این مرحله کافی است، برروی گزینه "صدور گواهی" کلیک نمایید و رمزکاربری توکن خود را وارد کنید تا فرآیند صدور گواهی آغاز شود.

این دار کوشکایمن (برساخت کید عمومی و است اطلاعات

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه

شركت پندار كوشك ايمن



۲/۷ مرحله هفتم: فعالسازی گواهینامه الکترونیکی

پس از صدور گواهینامه الکترونیکی جهت استفاده از آن میبایست گواهی فعال شود. برای این منظور برروی گزینه "فعالسازی" کلیک نمایید و پس از احراز هویت منتظر بمانید تا فرآیند پایان پذیرد.



با پایان موفقیتآمیز فرآیند فعالسازی، گواهی صادرشده در بخش مدیریت گواهینامهها نمایش داده میشود و از این پس میتوانید از گواهینامه خود برای انجام فرآیندهای موردنظر استفاده نمایید.



راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه

شركت پندار كوشك ايمن

10:28 🗳	0 • •	_	× ∰ al 39%i	
ju gate	3 }		E	
Ali Irani (M Issuer: Ger Valid from:	lobile Sign] eral Governme •†/\A/T•TT to •1	ental Intermet	fiate Bronze CA-G	it
Status: Act	ive			_
		1 24		
		+	مدور گواهی جدید	
	C)		

نکته:

درصورتی که هم اکنون تمایلی به فعالسازی گواهی ندارید و یا مکانیزم احراز هویت گوشی تلفن همراه تان فعال نمیباشد، میتوانید با انتخاب گزینه "انصراف"، از بخش فعالسازی خارج شوید و در زمان مورد نیاز از قسمت مدیریت گواهینامهها، برروی گواهی موردنظر کلیک کرده و امکان فعالسازی را انتخاب کنید.

10:24 II C 4 .	* 17 al 40% #	10:24 = • • •	N 17 <i>A</i> 40% B	1025 2 4 4 • • • • • • • • • • • • • • • • •
سازی گواهینامه الکترونیکی یا مشخصات زیر برای شما صادر گردید: Aii Irani (Mobile Sign)	فعال گواهینامه الکترونیگر مئوان گواهی:	انیناده اکثرونیکی مان (بریزای شنا مادر گردند. All Irani [Mobile Sign]	لمال ساری کو کونیسامہ الکترونیکی یا مشاہ منوان کواهی	Ali Irani (Mobile Sign) Issuer: General Oovermental Intermediate Silver CA-GT Valid from: +1/A/T-TT to +1/A/T-TT Status: Inscripe
General Governmental Intermediate Silver CA-Gr Tue Apr 14 1-37-74 GMT++7-7 7-17 1600 6874EAA	صادر کننده: تاريخ اعتبار شماره سريال:	ی در صورت عدم فعالسازی. به انصراف از فرایند فعالسازی سنید؟	امکان استفاده از گواهر ممکن نمی باشد، آیا مایل ه	B B B
بینامه باید آن را فعال کنید. امالسازی گواهی هستید؟	جهت استفاده از گواه آیا همالنون مایل به ا	عيدل	اتمراف	
فنال سازی	العراف	ندار سازی	العراق	

سپس هویت خود را احراز نموده و گزینه "تایید" را انتخاب نمایید. حال رمزکاربری توکن را وارد کنید تا فعالسازی با موفقیت انجام شود.

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه

شركت پندار كوشك ايمن



المحاذ معنی معنی معنی معنی معنی معنی معنی معنی	المعالم ال معالم المعالم المعا معالم المعالم المعالم المعالم المعالم معالم معالم معالم معالم معالم معالم معالم معالم مع	All Irani (Mobile Sign) Issuer: General Governmental Intermediate Silver CA-Or Vald form:-r1/ALT-TT B-1/ALT-TT St Issuer: General Governmental Intermediate Silver CA-Or Vald form:-r1/ALT-TT B-1/ALT-TT St Issuer: General Governmental Intermediate Silver CA-Or Vald form:-r1/ALT-TT B-1/ALT-TT Composition of the second silver CA-Or Vald form:-r1/ALT-TT B-1/ALT-TT Composition of the second silver CA-Or	All Irani (Mobile Sign.) Issuer: General Governmental Intermediate Silver CA-Gr Valid from: Internet Intermediate Silver CA-Gr Valid from: Internet Intermediate Silver CA-Gr Valid Silver: Internet Internet Internet Internet Internet Status: Colore
USE PASSWORD			امراز معت رمز کارین یا بوللیت الجام شد.

بیشتر بدانیم:

در صورتی که مایل هستید فرآیند صدور گواهی را در زمان دیگری ادامه دهید، کافی است در مرحله موردنظر برروی دکمه بازگشت گوشی تلفن همراه کلیک نموده و در پیام نمایش داده شده گزینه "بله" را انتخاب کنید تا از فرآیند خارج شده و به صفحه مدیریت گواهینامهها منتقل شوید و در زمان موردنظر مجددا از مرحله اول، فرآیند صدور را آغاز نمایید.





۳ اتصال توکن همراه به رایانه

درصورتی که قصد دارید از طریق سیستم عامل ویندوز برای انجام فرآیند امضای دیجیتال و رمزگشایی در سامانههای مبتنی بر وب اقدام نمایید و یا برای انجام فرآیندهای مذکور از یک برنامه کاربردی تحت ویندوز نظیر محافظ که توسط متخصصین شرکت پندار کوشک ایمن تولید و توسعه داده شده است استفاده کنید، امکان اتصال توکن به رایانه به دو طریق کابلی و بی سیم فراهم میباشد که برای این منظور ابتدا باید میان افزار مدیریت گواهی پندار که از این پس در این سند به اختصار PCM خوانده میشود بر روی رایانه نصب گردد.

میتوانید با مراجعه به سایت Idin.pki.co.ir و یا از طریق اسکن QRCode زیر، فایل نصبی میان افزار PCM را دریافت نمایید و طبق توضیحات بند ۱۰ برای نصب آن اقدام کنید.



نکته:

درنظر داشته باشید که کارایی توکن همراه در هر دو روش کابلی و بی سیم کاملا یکسان بوده و براساس امکانات موجود میتوانید روش مورد نظر را برای اتصال توکن به سیستم انتخاب نمایید.

۳/۱ اتصال کابلی

در روش اتصال کابلی میتوانید با استفاده از ۲ قابلیت USB tethering و یا USB debugging، توکن همراه را به رایانه متصل کنید.

توجه داشته باشید که بمنظور استفاده از روش USB tethering، ابتدا باید اطمینان حاصل نمایید که گوشی تلفن همراه شما قابلیت tethering را از طریق کابل USB پشتیبانی میکند.

USB tethering استفاده از قابلیت ۳/۱/۱

درصورتی که قصد دارید از روش USB tethering برای اتصال توکن همراه به رایانه استفاده نمایید میبایست مطابق با مراحل زیر اقدام کنید:

[\] PendarCertificateManager

PKI-mKeyOneManagerUserGuide-V1,17

تمامی حقوق نشر این سند متعلق به شرکت پندار کوشک ایمن میباشد.



. گوشی تلفن همراه را از طریق کابل USB به رایانه متصل نمایید و تنظیمات USB Preferences را در حالت USB. tethering قراردهید.

11:16	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	8 7 4 8
÷	USB Preferences	٩
	ប្តា USB	
	USB CONTROLLED BY	
0	Connected device	
۲	This device	
	USE USB FOR	
0	File Transfer	
0	USB tethering	
0	MIDI	
0	PTP	
0	No data transfer	

- ۲. اطمینان حاصل نمایید که درایور گوشی تلفن همراه به درستی برروی رایانه نصب شده باشد.
- ۳. برنامه mKeyOne را اجرا نموده و از قسمت "اتصال به رایانه"، برروی گزینه "اتصال با کابل" کلیک نمایید سپس منتظر بمانید تا اتصال توکن همراه با رایانه برقرار گردد.





٤. درصورتى كه مراحل گفته شده به درستى صورت پذيرفته باشد توكن همراه با موفقيت به رايانه متصل مى شود.

theorem testing the second seco	
	المورة بوالمندور والد

USB debugging استفاده از قابلیت ۳/۱/۲

به منظور استفاده از قابلیت USB debugging برای اتصال توکن همراه به رایانه، طبق روال زیر اقدام نماید:

. از قسمت Settings گوشی موبایل گزینه "About phone" را انتخاب کنید.





۲. سپس ۲ مرتبه برروی گزینه "Build number" کلیک نمایید تا پیغام"You are now a developer" نمایش داده شود.



 ۳. اکنون گزینه Developer Option به منوی گوشی موبایل شما اضافه شده است و می توانید از قسمت Settings آن را انتخاب کنید.

قابلیت USB debugging به صورت پیش فرض غیر فعال میباشد و میتوانید از قسمت "DEBUGGING" آن را فعال و یا درصورت لزوم غیرفعال نمایید.





٤. پس از فعال نمودن قابلیت USB debugging، گوشی موبایل را از طریق کابل USB به رایانه متصل کنید و تنظیمات اتصال USBرا برروی یکی از حالتهای موجود به استثنا حالت Charging قراردهید.



توصیه می شود زمانی حالت "File Transfer"را انتخاب کنید که قصد دارید توکن همراه را به رایانه شخصی خود متصل نمایید چرا که ممکن است به دلایل مختلف شرایط دسترسی به اطلاعات گوشی موبایل شما، برای افراد غیرمجاز فراهم گردد.

- ۰. اطمینان حاصل نمایید که درایور گوشی تلفن همراه به درستی برروی رایانه نصب شده باشد.
- ۲. در پیام نمایش داده شده گزینه "Allow" را انتخاب کنید تا مجوز برقراری ارتباط با گوشی تلفن همراه از طریق کابل
 USB، صادر شود.





توجه:

چنانچه تمایل دارید با هر بار اتصال گوشی موبایل به رایانه، درخواست صدور مجوز نمایش داده نشود گزینه" Always allow from this computer" را انتخاب نمایید.

۷. در پایان، برنامه mKeyOne را اجرا نموده و از قسمت "اتصال به رایانه" برروی گزینه "اتصال با کابل" کلیک نمایید
 و منتظر بمانید تا اتصال توکن همراه با رایانه برقرار گردد.



۸. درصورتی که مراحل گفته شده به درستی صورت پذیرفته باشد، توکن همراه با موفقیت به رایانه متصل می شود.





۳/۲ اتصال بی سیم

در روش اتصال بدون سیم لازم است تا گوشی تلفن همراه و رایانه در یک شبکه محلی قرار داشته باشند که برای این منظور میتوانید از ۲ امکان Wi-Fi و یا Hotspot باتوجه به راهنماییهای ذکر شده در این بند استفاده کنید.

Wi-Fi اتصال گوشی تلفن همراه به شبکه از طریق Wi-Fi

در این روش باید گوشی تلفن همراه را از طریق قابلیت Wi-Fi به شبکه بی سیم محلی، متصل نمایید. لازم به ذکر است که رایانه نیز باید از طریق کابل و یا به صورت بی سیم به همان شبکه متصل باشد.

همانطور که در تصویر زیر نمایان شده است گوشی تلفن همراه از طریق Wi-Fi، به شبکه PKICo-Tech^۲ متصل میباشد و رایانه نیز تحت همان شبکه قرار دارد.

	<u>/</u>	1.1.1				
Vetwork Connections	-	×				
← → ✓ ↑ 😨 « All Control → Network Connections → 🗸 Č		,c			a	
Organize 👻		0		15:2	2 0 0 1	2 * 2
Bluetooth Network Connection Not connected Bluetooth Device (Personal Area				+	Wi-Fi Use Wi-Fi	0
VMware Network Adapter VMnet8 Enabled WMware Virtual Ethernet Adapter				•	PKICo-Tech2 Connected	6
Wi-Fi PiCo-Tech2 Quecomm Atheros AR5BWB222				Ŷ	PKI-Co Saved	e
				-	pakandish1	ć
				\bigtriangledown	MobinNet2455-2	ć
				+	Add network	1.1
Sitems		800 📾			Wi-Fi preferences Wi-Fi turns back on automatically	
					Saved networks 5 networks	
					Wi-Fi data usage 1.25 GB used Mar 13 - Apr 10	
1. 1. 1. 1. 1. 1. K. K. K. K. M. M. M. M. M.		-				
A REAL RANA A A A A A A A A A A A A A A A A A			-			

توجه داشته باشید درصورتی که شبکه بی سیم در دسترس نمیباشد و یا به علت محدودیتهای سازمانی و یا مکانی امکان اتصال تلفن همراه به شبکه بی سیم وجود ندارد، میتوانید از قابلیت Mobile Hotspot در سمت رایانه استفاده نمایید. برای این منظور کافی است امکان Mobile Hotspot را برروی رایانه خود فعال کنید و سپس تلفن همراه را از طریق Wi-Fi، به Hotspot ایجاد شده متصل نمایید.

همانطور که در تصویر زیر مشخص شده است، تلفن همراه از طریق Wi-Fi به Hotspot رایانه متصل میباشد. بنابراین تلفن همراه و رایانه هر دو در یک شبکه قرار دارند





	-	×
Mobile hotspot		
Share my Internet connection with other devices		
On On		
Share my Internet connection from		

	Share my Internet co	nnection from					
Status	Wi-Fi	\sim					
Wi-Fi	Share my Internet co	nnection over					
Ethernet	Wi-Fi				10.14	000	2.72
Dial-up	O Bluetooth				~	Wi-Fi	11
VPN	Network name:	SARHANGI 7164				Use Wi-Fi	
Airplane mode	Network password: Edit	2*36h34H			-	SARHANGI 7164 Connected	ę
Mobile hotspot	Devices connected:	1 of 8			-	PKICo-Tech2 Saved	6
Proxy	Device name	IP address	Physical address (MAC)		-	pakandish1	ć
	Unknown	192.168.137.31	a2:c1:e8:eb:5f:69		+	Add network	1 :
						Wi-Fi preferences Wi-Fi turns back on automatically	
						Saved networks 5 networks	
						Wi-Fi data usage 1.23 GB used Mar 14 ~ Apr 11	
	Status Wi-Fi Ethernet Dial-up VPN Airplane mode Mobile hotspot Proxy	Share my Internet to Status Wi-Fi Ethemet Dial-up VPN Airplane mode Mobile hotspot Priory Share my Internet to Wi-Fi Billatooth Network name: Network passwork Edit Devices connected: Device name Unknown	Share my internet connection from Wi-Fi Ethernet Dial-up VPN Arplane mode Mobile hotspot Proxy Dial-up VPN Arplane mode Mobile hotspot Proxy Dial-up Dial-up Dial-up VPN Arplane mode Mobile hotspot Proxy Dial-up Dial-up VPN Arplane mode Mobile hotspot Proxy Dial-up Dial-up Dial-up VPN Arplane mode Network name: SABHANGI 7164 Devices connected: 1 of 8 Devices name IP address Unknown 192.168.137.31	Starse my Internet connection from Wi-Fi Ethernet Dial-up VPN Mobile hotspot Priory Starse my Internet connection over Wi-Fi Share my Internet connection over Share my Internet connection over Share my Internet connection over Mobile hotspot Devices connected: 1 of 8 Devices connected: 1 of 8 Device name IP address Physical address (MAC) Unknown 192.168.137.31 a2cta8ab.5f69	Share my internet connection from Wi-Fi Bhare my internet connection over. Ethernet Dial-up VPN Arplane mode Mobile hotspot Proy Proy Devices connected: 1 of 8 Devices con	Share my Internet connection from Share my Internet connection from Wi-Fi Share my Internet connection over Ethernet Dial-up VPN Network name: SABHANGI 7164 Network name: SABHANGI 7164 Network password: 2250h34H Edit Devices connected: 1 of 8 Device name IP address Physical address (MAC) Unknown 192.168.137.31 a2ct+83eb5f69	Share my internet connection from Wi-Fi Share my internet connection over Ethernet Dai-up VPN Metwork name: SARHANGI 7154 Mythick S b ← Wi-Fi Dai-up VPN Metwork name: SARHANGI 7154 Metwork passord: 2*260341 Edit Devices connected: 1 of 8 Proy Devices connected: 1 of 8 Device name IP address Physical address (MAC) Unknown 192:168.137.31 a.2cte8eb5569 WiFi das usage 1.20 di usel Met 14-Agr11

اکنون برنامه mKeyOne را اجرا نمایید و از قسمت "اتصال به رایانه" بروی گزینه "اتصال بیسیم" کلیک کنید تا صفحه تنظيمات آن نمايان شود.

1047 4 2 3 +	K R. 28%	الملاحك (27 المرك) من 27 من 27 من 20 من 20 المال الملاحك (10 من 20 من
Rency Unit	اسال با کابل	کدارنباطی اسل

حال میتوانید مطابق با توضیحات بند ۳/۲/۱/۱ و ۳/۲/۱/۲، از کد ارتباطی و یا آدرس IP گوشی موبایل، برای اتصال توکن همراه به رایانه استفاده نمایید.



نکته:

درصورتی که امکان فعال نمودن قابلیت Hotspot برروی رایانه مورد نظر وجود ندارد، میتوانید باتوجه به توضیحات بند ۳/۲/۲، از قابلیت Hotspot موجود برروی گوشی تلفن همراه استفاده نمایید.

۳/۲/۱/۱ استفاده از کد ارتباطی

در این روش ابتدا باید کد ارتباطی با رایانه موردنظر را دریافت نمایید. برای این منظور میتوانید به یکی از دو طریق زیر اقدام کنید:

روش اول:

در صفحه تنظیمات اتصال بی سیم، برروی گزینه "مشاهده کد ارتباطی" کلیک نمایید تا کد متعلق به رایانه، طی یک پیام برروی سیستم نمایان شود.

The summary of the su

روش دوم:

میان افزار PCM را از قسمت Tray icon باز نموده و در صفحه نمایان شده، ریدر PCM را از قسمت Tray icon باز سروی آن و یا از طریق منوی سمت راست بروی VIRTUAL_Card_Reader/ا انتخاب کنید. سپس با راست کلیک بروی آن و یا از طریق منوی سمت راست بروی گزینه "Mobile Connect" کلیک نمایید تا در پنجره باز شده کد ارتباطی را مشاهده کنید.

می مین دار کوشکایمن (زیرساخت کلید عمومی و امنیت اطلاعات

شركت پندار كوشك ايمن

Pendar Cenflicate Manager (PCM) - Version 1.02.17 (User mode)	Parker 1300 Parker 1300 Weith Passe centry sur- disponentials application of the Passes 132 168 0 Made Haspet	X X Address
Concert to muching specification	2 Parkey: 13308 Predio Toja Witi Posas con ysu with Posas con ysu with Posas con ysu with Posas con ysu mingu naibe P A states 152 168.0 Mable Himpot Conwell	× ssee
Concert to real specific Concert to real specific Mobile Concert Mobile Concert Mobil	2 Parkey: 13308 wedion Tyse Wil- in the balan poly and singut realise IP. State show too foble IP. Address: 152:168.0 Mable Himput	× see
	2 Pear kay: 15000 vectors Type With Please open yes day Ore mobile applies in the below los date IP Addrese 152:160.0 Mable Himpot	
	verdion Type With Pipase som yrs day/Ore index god and freget rediele IP A in the below loo topler IP Addrese 152:163.0 Mable Himpot	
Mobile Connect	WF Please com you skyfore mobile appl and input mobile IPA in the below loo boble IPAddeese 152:168.0 Mobile Himpot	Cation
Conductive de la c	Please com you sing/ore wolder accel and repart incide IP A in the bolow loo the bolow	
Mobile Connect	and repart reality (P A in the below look bobile (P Addews 152 168 0 Mable Himpot	
	koble IP Address 152:108.0 Moble Himpot Connect	
	TS2 168.0 Mobile Histopot Connect	
	Mable Hitspot	
	Mable Hitspot	
	Connect	
	Connect	j i
	Convect	1
	Connect	
	Linnon	
	Mobile	Connect
		1
		1000
1 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1		

پس از دریافت کد ارتباطی به یکی از دو روش گفته شده، میبایست آن را در صفحه تنظیمات اتصال بی سیم وارد نمایید و روی گزینه "اتصال" کلیک کنید و منتظر بمانید تا اتصال برقرار گردد.

08:39 III ← ★ ★
the state
🕥 انتقال اطلاعات
IP Address: ۱۹۲.۱۶۸۱-۵
مشاهده کد از تباطی
کدارنیانی ۱۴۸۹۸ انسال
2 1



	09:40 = 10 + + - < 10.4 50% =
	Balancesa yar 🧿 IP Address: HY MA-Ha
	مناطقه که از بیکلی اس از بیکلی ۱۹۹۸ ه از بیکلی
Konseptie State Later X King Carlo State X King Carlo State X	
	۵. «
	العال با بوالاب برقرار شد.

درصورتی که تمامی مراحل گفته شده را بدرستی اعمال نموده باشید توکن همراه با موفقیت به رایانه متصل خواهد شد.

توجه:

درنظر داشته باشید کد ارتباطی تولید شده به ازای هر رایانه، یکتا و ثابت میباشد. از این رو آخرین کد ارتباطی وارد شده در قسمت تنظیمات اتصال بی سیم ذخیره می گردد تا برای اتصال مجدد به همان رایانه، نیازی به ارسال درخواست برای دریافت دوباره کد نباشد.

بدیهی است درصورتی که قصد دارید توکن همراه را از طریق بی سیم به رایانه دیگری متصل کنید می بایست مراحل ذکر شده را مجدد اجرا نمایید.

ip استفاده از آدرس ۳/۲/۱/۲

چنانچه قصد دارید توکن همراه را از طریق آدرس IP گوشی موبایل، به رایانه متصل نمایید می بایست طبق روال زیر اقدام کنید:

Mobile باز نموده و طبق روالی که پیش تره به آن اشاره شد بروی گزینه "Tray icon .
 میان افزار PCM را از قسمت Tray icon باز نموده و طبق روالی که پیش تره به آن اشاره شد بروی گزینه "Onnect".


Pendar Certificate Manager (PCM) - Version:1.0.2.17 (User mode)	4	- • ×
Mobile Connect			X Farance 1900 Connection Type In the Connection Type In the Unit of the Connection In the Unit of the Connection In the Unit of the Connection In the Connection Conn

۲. آدرس IP نمایش داده شده در قسمت تنظیمات اتصال بی سیم برنامه mKeyOne را، در پنجره نمایان شده وارد نموده
 و بروی گزینه "Connect" کلیک نمایید. سپس منتظر بمانید تا اتصال برقرار شود.

nileyOre	mvReader	Parkey: 14898		
and		Connection Type		· · ·
AKS #ds [# sectore AKS #ds] # sectore	· martine	Please open your mKeyOne mubile application	Charge Ph	0150 0 4 0 -
AKS VR 0	Jacobs	and input mobile IP Address in the below box	Uniphys. Pro	Party &
> Ranbow		Mobile IP Address:	Dunge Adven	Street or
		1 132 166 0 105	PERMIT	
		O Mobile Hotapot	Vere Cartificate	P Address (97.04.5)
		-	Debris Carthurs	مذاهده که <i>ز</i> نیاطی
	-	2	Ecot Cetturis	
0==	<u>a</u> ,	Connect	Mobile Connect	341
1				
				T ()
				المراجع المراجعين والرار خان



	ی اعمال محمد (المحمد
Monage Hubble Final × N Marging Hubble Final N N Marging Hubble Final N	
	المراجع والمديوم (شد

۳. درصورتی که مراحل گفته شده به درستی اعمال شده باشد توکن همراه با موفقیت به رایانه متصل خواهد شد.

۳/۲/۲ اتصال رایانه به Hotspot گوشی تلفن همراه

برای برقراری ارتباط شبکه، بین تلفن همراه و رایانه با استفاده از قابلیت Hotspot گوشی تلفن همراه، ابتدا می بایست از منوی Setting گوشی موبایل وارد تنظیمات "Hotspot & Tethering" شوید و قابلیت Hotspot را فعال نمایید.



اکنون Hotspot ایجاد شده، در لیست شبکه های بی سیم رایانه موجود میباشد و میتوانید با متصل شدن به آن، رایانه و گوشی تلفن همراه را در یک شبکه قرار دهید.





در پایان برنامه mKeyOne را اجرا نموده و مطابق با مراحل زیر اقدام کنید.

از قسمت "اتصال به رایانه"، برروی گزینه "اتصال بیسیم" کلیک کنید.





Connect to mobile application	au Paula	×		
Production		Parker: 19308 promotion Type UNFI Process activity tour Antipolate Statement and angla mobile IP Address In the balance In the	Charge Pri Stanse Pri Desige Admin Passale Vere Certhology Boom Centrology Boom Centrology Mobile Connect	and and a set of the s

۲. در صفحه تنظیمات برنامه PCM، امکان "Mobile Hotspot" را انتخاب کرده و برروی گزینه "Connect" کلیک کنید.

۳. چنانچه تمامی مراحل گفته شده را بدرستی اعمال نموده باشید توکن همراه با موفقیت به رایانه متصل خواهد شد.

	0 •
	and all a second and a second
	مشاهداه از باخی
₽ Monage Native Task × NikryCree Service NikryCree Service	
	المال با بوالبت برقرار شد.



۶ امضا با کد QR

قابلیت امضا با کد QR، مرتبط با مبحث درگاه امضای اینترنتی میباشد. جهت آشنایی با نحوه عملکرد آن میتوانید به سند PKI-InternetSigningGetwayUserGuide-v۱٫۱ مراجعه نمایید.



• صف امضا

در این قسمت فهرست درخواستهای ارسال شده برای کاربر جهت امضا نمایش داده میشود.







کاربر میتواند با کلیک برروی درخواست موردنظر به درگاه امضا منتقل شود و یا با کشیدن درخواست به سمت چپ، آن را از فهرست درخواستهای موجود حذف نماید.



۳ مدیریت توکن همراه از طریق برنامه mKeyOne

مدیریت توکن موبایلی از طریق برنامه mKeyOne شامل مجموعه ای از اقدامات زیر میباشد:

مدیریت گواهی:

- ابطال
- حذف
- تمديد

۲. مدیریت رمزها

- تغيير رمز كاربرى
- رفع انسداد رمز کاربری
 - تغيير رمز مديريتي
 - بازنشانى اوليه

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه شرکت پندار کوشک ایمن



۲/۱ مدیریت گواهی

بمنظور مديريت گواهي برروي توكن موبايلي، كافي در صفحه اصلي برنامه وارد قسمت "مديريت گواهينامه" شويد.



۲/۱/۱ ابطال گواهینامه الکترونیکی

ابتدا اطمینان حاصل نمایید که یکی از مکانیزمهای احراز هویت موبایل فعال میباشد و اتصال گوشی تلفن همراه با اینترنت برقرار است سپس برروی گواهی موردنظر کلیک نمایید و امکان ابطال را انتخاب کنید.



با مطالعه پیام نمایش داده شده برروی گزینه "تایید" کلیک کنید و پس از احراز هویت منتظر بمانید تا فرآیند پایان پذیرد.

PKI-mKeyOneManagerUserGuide-V1,17

تمامی حقوق نشر این سند متعلق به شرکت پندار کوشک ایمن میباشد.



با پایان موفقیت آمیز فرآیند ابطال، میتوانید در صورت تمایل با مراجعه به راهنمایی های بند ۶.۱.۲ برای حذف گواهی اقدام نمایید.

(• • —)	••—	••—
14:17 ③ ◀ • ∞ ቚ ☆ "∥ 22% ш	10:28 🖾 🕫 🗹 🔸 🗮 🖬 🗐 🖬 🔪	14:17 🖬 🕲 🖪 • 🛛 📾 🗮 🛱 💷 22% 🛍 🗋
there are the second se	and a B	
All Irani [Mobile Sign]	Ali Irani (Mobile Sign)	Ali Irani (Mobile Sign)
Issuer: General Governmental Intermediate Silver CA-Gr	Issuer: General Governmental Intermediate Silver CA-Gr	Issuer: General Governmental Intermediate Silver CA-Gr
Valid from: - +/١٨/٢-٢٢ to - +/١٨/٢-٢٢	Valid from: +F/1A/T+TT to +F/1A/T+TT	Valid from: - f/) A/Y-YY to - f/) A/Y-YY
Status: Active	Status: Active	Status: Revoked
	Jair Jair	
الربور، بن الرخواندرية. المراف الماري	احراز هویت برای ادامه فرایند، هویت خود را احراز کنید.	
	Touch the frequentities	
+	USE PASSWORD	ستور مولغی جدید +

۲/۱/۲ حذف گواهینامه باطل شده

بمنظور حذف گواهی از طریق برنامه mKeyOne، لازم است تا یکی از مکانیزمهای احراز هویت گوشی تلفن همراه فعال باشد در غیر این صورت می بایست از میان افزار PCM مطابق با توضیحات بند ۷.۱ استفاده نمایید.

پیش از آن که برای حذف گواهی باطل شده اقدام کنید بهتر است بدانید که طی این فرآیند ، گواهی به همراه زوج کلیدهای مرتبط از حافظه گوشی تلفن همراه به صورت کامل پاک میشود و امکان بازیابی وجود ندارد. بنابراین درصورتی که از گواهی موجود برروی توکن جهت رمزنگاری اطلاعات استفاده نموده اید، باید توجه داشته باشید که با حذف شدن گواهی، امکان رمزگشایی اطلاعات از بین خواهد رفت. از این رو پیش از حذف گواهی باید اطلاعات را رمزگشایی کنید.

با درنظر داشتن موارد ذکر شده کافی است برای حذف گواهی، برروی آن کلیک کرده و گزینهی "حذف" را انتخاب کنید و با مطالعه پیام نمایش داده شده برروی دکمه "تایید" کلیک کنید.

PKI-mKeyOneManagerUserGuide-V1,11



شركت پندار كوشك ايمن



هویت خود را احراز نمایید و در پنجره نمایان شده، رمز کاربری توکن را وارد نمایید تا فرآیند حذف گواهی آغاز شود.



۲/۱/۳ تمدید گواهی

در نسخههای آتی پیادهسازی خواهد شد.

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه شرکت پندار کوشک ایمن



۲/۲ مدیریت رمزها

با ورود به قسمت "عملیات رمز" که در منوی کشویی برنامه قرار دارد، می توانید جهت انجام عملیات زیر اقدام نمایید:

- تغيير رمز كاربرى
- رفع انسداد رمز کاربری
 - تغيير رمز مديريتي
 - بازنشانی اولیه



۲/۲/۱ تغییر رمز کاربری

به منظور جلوگیری از افشای رمز کاربری، پیشنهاد میشود عمل تغییر رمز را به صورت دوره ای و متناوب انجام دهید. برای این منظور در پنجره تغییر رمزکاربری، ابتدا رمز کاربری قدیمی و سپس رمز جدید کاربری را وارد کنید و درنهایت آن را در قسمت تایید رمزکاربری جدید تکرار نمایید و روی گزینه "تغییر رمز" کلیک کنید.

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه

شركت پندار كوشك ايمن





توجه:

درنظر داشته باشید که درصورت مسدود بودن رمز کاربر فعلی امکان تغییر آن و تعریف رمز جدید کاربر وجود ندارد و میبایست برای رفع انسداد آن مطابق با شیوه ای که در ادامه این سند بیان شده است اقدام نمایید.

۲/۲/۲ رفع انسداد رمز کاربری

هنگام استفاده از توکن موبایلی، درصورتی که رمز کاربری را بیش از ۳ بار و به صورت پشت سرهم اشتباه وارد نمایید، موجب مسدود شدن آن میشوید. در این شرایط در پنجره رفع انسداد رمز کاربری، ابتدا رمز مدیریتی و سپس رمز جدید کاربری را وارد نمایید و درنهایت آن را در قسمت تایید رمز کاربری جدید تکرار کنید و روی گزینه "رفع انسداد" کلیک نمایید. می مین دار کوشکایمن (زیرساخت کلید عمومی و امنیت اطلاعات

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه

شركت پندار كوشك ايمن



۲/۲/۳ تغییر رمز مدیریتی

درصورت لزوم برای تغییر دادن رمز مدیریتی کافی است در پنجره تغییر رمز مدیریتی، ابتدا رمز مدیریتی قبلی و سپس رمز جدید مدیریتی را وارد نمایید و درنهایت آن را در قسمت تایید رمز مدیریتی جدید تکرار کنید و روی گزینه "تغییر رمز مدیریتی" کلیک نمایید.





۲/۲/٤ بازنشانی توکن همراه

طی فرآیند بازنشانی، توکن همراه به تنظیمات ابتدایی خود در زمان تولید، بازگردانده میشود و تمامی گواهیها درصورت وجود و سایر اقلام موجود در توکن، حذف میشوند و امکان بازیابی آنها وجود نخواهد داشت. بنابراین میبایست پیش از شروع فرآیند بازنشانی، نکات زیر را بدقت مطالعه نمایید:

- درصورتی که برروی توکن همراه گواهی فعال دارید باید پیش از بازنشانی توکن، گواهی را مطابق با توضیحات بند
 ۶.۱.۱ باطل نمایید زیرا با حذف شدن گواهی فعال، میبایست با مراجعه به دفاتر ثبتنام نسبت به ابطال گواهی خود اقدام کنید تا امکان صدور مجدد گواهی از آن مرکز برای شما فراهم گردد.
- ۲) چنانچه از گواهی موجود برروی توکن جهت رمزنگاری اطلاعات استفاده نموده اید باید توجه داشته باشید که با حذف شدن گواهی، امکان رمزگشایی اطلاعات از بین خواهد رفت. از این رو پیش از بازنشانی توکن باید اطلاعات را رمزگشایی کنید.
- ۳) بمنظور بازنشانی توکن از طریق برنامه mKeyOne میبایست یکی از مکانیزمهای احراز هویت موبایل فعال باشد. در غیر این صورت میتوانید از میان افزار PCM نیز مطابق با راهنمایی های بند ۷.۱ برای بازنشانی توکن استفاده کنید.

باتوجه به نکات ذکر شده درصورت نیاز به بازنشانی توکن باید از طریق مکانیزمی که برای احراز هویت موبایل اعمال نموده اید، هویت خود را احراز کنید و سپس مطابق با توضیحات بند ۱/۳، فرآیند بازنشانی را آغاز نمایید.





۷ مدیریت توکن همراه از طریق میان افزار PCM

PCM مقداردهی اولیه توکن همراه از طریق میان افزار PCM

همانطور که قبلا هم اشاره شد طی فرآیند بازنشانی، توکن به تنظیمات ابتدایی خود در زمان تولید بازگردانده می شود و تمامی اقلام موجود در آن حذف خواهد شد از این رو برای بازنشانی توکن همراه، میبایست برنامه PCM را در وضعیت ادمین اجرا نمایید. برای این منظور طبق روال زیر اقدام نمایید:

. وارد مسیر نصب PCM شوید و در نوار نمایش داده شده کلمه "cmd" را تایپ نمایید و با فشردن کلید "Enter"
 . کیبورد، ابزار Command Prompt را اجرا نمایید.

Ele Hone Share	View		×	I PCM	View		- □ × ^ 0
Pin to Galick Copy Paste access Cipboard	K Cut See Copy path Paste shortcut Copy to + Copy to + Co	New Open	ipen - Select all dit Select none istory Election Select	Pin to Quick Copy Paste access	Cut Goy path Paste shortcut Copy to - Copy to - Copy to - Copy noze	New Open	Open - Eselect all dit Select none listory Elect Select
← → v 1 🔤 « OS	(C) > Program Files (x86) > PA > PCM Name CommonTools	v õ	e Size	← → → ↑ # Quick access Sear	ch for "cmd"	odfied Typ	e Size folder
 The PC Network 	Unbald/Charalogner/stall Unbald/Charalogner/stall Unbald/Charalogner/stall Prome © prome © prome	Interface Residence File Interface Residence Residence Interface Resid	folder folder fonden etten	ins €C ∂ Hetwook	VolahdTonskikey.dl VolahdTonskikey.dl VolahdTonskikey.dl Sonee Sonee Sonee Sonee Sonee Voladforskikey.dl Voladforskikey.dl	PPOINTS buy TOT File PPOINTS buy TOT App PPOINTS buy TOT App PPOINTS buy TOT APP PPOINTS buy TOT APP PPOINTS buy TOT App	felder joldion 143,00 joldion esten 298,00 konton 400,00 sloation ester 610
4						74322	

۲. دستور pcm.exe /admin را در Command Prompt، تایپ نمایید.



۳. از قسمت Tray Icon بروی آیکون PCM راست کلیک نمایید و گزینه "Exit" را انتخاب کنید.





⁴. در ابزار Command Prompt با فشردن کلید "Enter" کیبورد، دستور وارد شده را اجرا نمایید.



۲۰. اکنون برنامه PCM در وضعیت ادمین درحال اجرا می باشد و میتوانید آن را از قسمت Try icon باز نمایید.





٦. پس از اجرا شدن برنامه در وضعیت ادمین، توکن همراه را به رایانه متصل کنید و با انتخاب توکن و راست کلیک بروی
 آن و یا از طریق منوی سمت راست، گزینه Initialize را انتخاب نمایید.

Pendar Certificate Manager (PCM) - Version:1.0.0.27	- 🗆 ×
میں اور	angre-
Pendar Kooshk Imen VIRTUAL_CARD_READER 0 MKeyOne Token (Microsoft General Partie (GIDSh)	Change Pin
Change Pin	Unblock Pin
Change Admin	Change Admin
Initialize	Initialize
	View Certificate
	Delete Certificate
	Export Certificate
	Mobile Connect
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	

. در پیغام نمایش داده شده با انتخاب گزینه "Yes" فرآیند بازنشانی توکن را آغاز نمایید.



شركت پندار كوشك ايمن



۸. در این مرحله رمز کاربری و رمز مدیریتی را طبق روال گفته شده در بند ۱.۳، برروی توکن همراه تعریف نمایید.

کی ب ی دار کوشکایمن			
مرد معر محمور معرف معرف معرف معرف معرف معرف معرف معر	nitialize	×	Change Pin
- P mKeyOne Token (Microsoft Generic I	New Admin:		Unblock Pin
4	Confirm Admin: 4-24 Character		Change Admin
	New Pin:		Initialize
	Confirm Pin: 4-16 Character		View Certificate
	ОК		Delete Certificate
L			Export Certificate
			Mobile Connect

۹. پس از وارد نمودن رمز مدیریتی و رمز کاربری برروی گزینه "OK" کلیک نمایید.

PKI-mKeyOneManagerUserGuide-V1,17

تمامی حقوق نشر این سند متعلق به شرکت پندار کوشک ایمن میباشد.



شركت پندار كوشك ايمن

S		
ار میندار درسانده ای مورد است اینما		
Pendar Kooshk Imen VIRTUAL_CA	RD_f Initialize ×	Change Pin
	New Admin:	Unblock Pin
	Confirm Admin: ••••••• 4-24 Character	Change Admin
	New Pin:	Initialize
	Confirm Pin: •••• 4-16 Character	View Certificate
	ОК	Delete Certificate
		Export Certificate
		Mobile Connect

۱۰. درصورتی که روال ذکر شده به درستی انجام شود فرآیند بازنشانی توکن، با موفقیت پایان میابد.







۷/۲ مشاهده گواهیهای موجود در توکن همراه

چنانچه برروی توکن همراه گواهی صادر شده باشد با اتصال توکن به رایانه، گواهیهای آن در برنامه PCM نمایش داده می شود.



برای مشاهده گواهینامه موردنظر کافی است آن را انتخاب نموده و سپس از منوی سمت راست و یا با راست کلیک برروی گواهینامه، گزینه "View Certificate" را انتخاب کنید.

_دا	*			T	
R Cer	entificate entit Details Certification Path	×			
11	Certificate Information	-			Change Pin
14	This certificate is intended for the following purpose(s): • OCSP Signing	0			Unblock Pin
B		DS]) 21-261, G=	: <u>SN- ماه T- ایر انی</u> :	دد فناوری اطلاع <u>ات انام</u>	Change Admin
111	assued to: على الرانى	-	View Certificate		Initialize
	Issued by: TestSubCA		Export Certificate		View Certificate
	Valid from $11/\text{-f}/\text{Y-Y1}$ to $11/\text{-f}/\text{Y-Yf}$				Delete Certificate
1	Instal Certificate Discur Statement				Export Certificate
					Mobile Connect
	OK				
					>



۷/۳ حذف گواهی از روی توکن همراه

پیش از آن که برای حذف گواهی اقدام کنید بهتر است بدانید که طی این فرآیند، گواهی به همراه زوج کلیدهای مرتبط از حافظه گوشی تلفن همراه به صورت کامل پاک میشود و امکان بازیابی وجود ندارد. بنابراین درصورتی که از گواهی موجود برروی توکن جهت رمزنگاری اطلاعات استفاده نموده اید، باید توجه داشته باشید که با حذف شدن گواهی، امکان رمزگشایی اطلاعات از بین خواهد رفت. از این رو پیش از حذف گواهی لازم است تا اطلاعات را رمزگشایی کنید.

با درنظر داشتن موارد ذکر شده، گواهی موردنظر را انتخاب کرده و سپس از منوی سمت راست و یا با راست کلیک برروی گواهینامه، گزینه "Delete Certificate" را انتخاب کنید.



در پیام نمایش داده شده برروی گزینه "Yes" کلیک نمایید.



شركت پندار كوشك ايمن

الار کوکن کارمت کوکن کارمت کوکن کارمت کوکن کارمت AKS 6h 0 AKS 6h 1			Change Pin
المعنان معنان م معنان معنان معن معنان معنان معن	رعلى=SN رايرانى=LNUMBER=88.21-261, G ريندار كوشك ايمن=O واحد فناورى اطلاعات	×) ,واحد فقاو (Unblock Pin Change Admin Initialize
The certificate will be Are you sure ?	e removed.		View Certificate
	Yes No		Export Certificate
			Mobile Connect
<		>	1

در مرحله آخر پین توکن همراه را وارد نموده و منتظر بمانید تا عملیات با موفقیت پایان پذیرد.





۷/٤ استخراج گواهی از توکن همراه

درصورتی که قصد دارید به منظور انجام عملیات رمزنگاری، گواهی خود را که حاوی کلید عمومی میباشد در اختیار شخص دیگری قرار دهید تا فرد گیرنده قادر باشد محتوای موردنظر را با استفاده از آن رمز نموده و برای شما ارسال نماید، تنها کافیست با انتخاب گواهینامه و راست کلیک بروی آن و یا از طریق منوی سمت راست برروی گزینه "Export Certificate" کلیک نمایید.

Pendar Certificate Manager (PCM) - Version:1.0.0.27		- 🗆 X
مین دار کوشکایین	6	
- W Pendar Kooshk Imen VIRTUAL_CARD_READER 0 - M MeyOne Token (Microsoft Generic Profile (GIDS))		Change Pin
SERIALNUMBER=88.21-261 على ايرانىCN=على الرانى	تاوری اطلاعات=OU, OU بر OU می الماد می الماد	Unblock Pin
	Delete Certificate	Change Admin
L	Export Certificate	Iritialize
		View Certificate
		Délete Certificate
		Export Certificate
		Mobile Connect
٢		>

پس از مشخص نمودن نام و محل ذخیره سازی گواهی، بروی گزینه "Save" کلیک نموده و منتظر بمانید تا فرآیند با موفقیت پایان پذیرد.





^{۰/۹} عملیات رمز

۷/۵/۱ تغییر رمز کاربر

با استفاده از گزینه Change Pin میتوانید رمز کاربر فعلی را تغییر دهید و یک رمز جدید کاربر بروی توکن تعریف نمایید. برای این منظور با انتخاب توکن و راست کلیک برروی آن و یا از طریق منوی سمت راست گزینه "Change Pin" را انتخاب کنید.

Pendar Certificate Manager (PCM) - Versi	on:1.0.0.27	2	
		6	
Pendar Kooshk Imen VIRTUAL_CARD_ Marcosht Gent	READER 0		Change Pin
SERIAL على ايراني=CN على ايراني	Change Pin Unblock Pin) رواحد فناوری اطلاعات=UD ,برنامه نویس=T ,عل	Unblock Pin
	Change Admin		Change Admin
	Initialize		Initialize
			View Certificate
			Delete Certificate
			Export Certificate
¢		>	

سپس در قسمت "Old Pin" رمز کاربر فعلی و در قسمت "New Pin" رمز جدید کاربر را وارد نمایید و آن را در قسمت "Confirm Pin" نیز تکرار کنید.



شركت پندار كوشك ايمن

Pendar Certificate Manager (PCM) - Version:1.0.0.27	_	
A representation	5	
Pendar Kooshk Imen VIRTUAL_CARD_READER 0	~	Change Pin
Change Pin [0] CN=على ايرانى SERIALNUMB) واحد فناوری اطلاعات=00 بر	Unblock Pin
Old Pin:		Change Admin
Confirm Pin:		Initialize
4-16 Character	-27	View Certificate
OK		Delete Certificate
		Export Certificate
		Mobile Connect
٢	>	

پس از تکمیل قسمت های مورد نیاز برروی گزینه "OK" کلیک نمایید و منتظر بمانید تا فرآیند پایان پذیرد.







۷/۵/۲ رفع انسداد رمز کاربر

به منظور رفع انسداد رمز کاربر، ابتدا توکن را به سیستم متصل نمایید و پس انتخاب توکن با راست کلیک برروی آن و یا از طریق منوی سمت راست، گزینه "Unblock Pin" را انتخاب کنید.

	Change Pin
hange Pin) واحد فناوری اطلاعات=OU. برنامه نویس=T, علی=SN (المعاطعا)	Unblock Pin
hange Admin	Change Admin
nitialize	Initialize
	View Certificate
	Delete Certificate
	Export Certificate
	Mobile Connect
>	
	DER 0 bange Ein nblock Pin hange Admin itialize →

در پنجره نمایان شده ابتدا رمز مدیر را در قسمت "Admin Pin" وارد نمایید و سپس رمز جدید کاربر را در قسمت "New Pin" وارد کرده و آن را در قسمت "New Pin" نیز تکرار نمایید.

Pendar Kooshk Imen VIRTUAL	CARD_READER 0 Generic Pr Unblock Pin	×	Change Pin
SEF, على ايرانى=CN [0] 🙀 🔤	Admin Pin:	للاعات=00 بر	ی احد قناوری اه Unblock Pin
	New Pin:		Change Admin
	Confirm Pin:		Initialize
	4-16 Character	1	View Certificate
			Delete Certificate
			Export Certificate
			Mobile Connect
٢			>



پس از وارد نمودن رمز مدیر و رمز جدید کاربر، برروی گزینه "OK" کلیک کنید. درصورت موفقیت آمیز بودن فرآیند، رمز کاربر از حالت مسدود خارج شده و از این پس می توانید با استفاده از رمز جدید کاربر عملیات موردنظر را انجام دهید.

Pendar Certificate Manager (PCM) - Version:1.0.0.27	- 🗆 🗙	(Pendar Certificate Manager (PCM) - Version:1.0.0.27	-	□ ×
instance &		B Zelin Ziger	15	~.
And Anticipation (Control of the control of th	Change Pin	Pendar Kooshk Imen VIRTUAL_CARD_READER 0		Change Pin
هد فناوری اهلاعات-OU, بر SERIALNUMB Admin Pin: ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	J. Unblock Pin	طني ايراني. SERIALNUMBER-8) رواحد قناوری اطلاعات=U() برنامه نو ×	Unblock Pin
New Pro:	Change Admin		Pin unblocked.	Change Admin
Confirm Pin: 415 Character	Initialize			Intialze
ОК	Wese Certificate		ОК	Vew Cettlicate
	Delete Certificate			Delete Certificator
	Esport Certificatio			Esport Certificate
	Mobile Convect			Mobile Connect
¢	>	¢	>	
	6			
a the second sec			A MANAN AN	

۳/۵/۳ تغییر رمز مدیریتی

با انتخاب توکن و راست کلیک برروی آن و یا از طریق منوی سمت راست می توانید با کلیک برروی گزینه "Change Admin" رمز مدیریتی فعلی را تغییر دهید.

الم من من		- Tan	
م كولشكايمن برماند كه مبر رسد الاران			
Pendar Kooshk Imen VIRTUAL_CARD_I	READER 0	7	Change Pin
SERIALI , طلى ايرانى=CN [0] 🙀	Change Pin Unblock Pin	، واحد فناوری اطلاعات=OU ,برنامه نویس=T ,علی=SN	Unblock Pin
	Change Admin		Change Admin
	Initialize		Intialize
			View Certificate
			Delete Certificate
			Export Certificate
			Mobile Connect
<		>	





برای این منظور در قسمت "Old Pin" رمز مدیریتی فعلی و در قسمت های "New Pin" و "Confirm Pin" رمز جدید مدیریتی را وارد نمایید.

Pendar Kooshk Imen VIRTUA	L_CARD_READER 0	$\overline{\mathbf{v}}$	Change Pin
, على ايرانى=CN [0] 🙀	ERIALNUMB	، واحد فناوری اطلاعات=00 بر	Unblock Pin
	Old Pin:		Change Admin
	Confirm Pin:		Initialize
	4-24 Character		View Certificate
	UK		Delete Certificate
			Export Certificate
			Mobile Connect
		>	

پس از کامل نمودن قسمتهای موردنیاز گزینه "OK" را انتخاب کنید و منتظر بمانید تا فرآیند پایان یابد.

Pendar Certificate Manager (PCM) - Version:1.0.0.27 —	Pendar Certificate Manager (PCM) - Version:1.0.0.27	- 0 ×	×
the state of the s	the second second		-
Wendar Kooshk Imen VIRTUAL_CARD_READER 0	Change Pin	Change Pin	
) واحد فناوری اعلامات=0.0 بر SERIALNUMB مای SERIALNUMB مای ایرانی-0.0 ایران	Unblock Pin الم الدي الجرائية (I) CN بعلى الجرائية (SERIALINU X)	Unblock Pin) .واحد قناوری اطلاعات=ارار	
Old Pin:	Change Admin Admin pin changed successfully,	Change Admin	n
Cordim Pin:	Intialze	intialize	
4-24 Character	Vev Ortficate	Vew Certificate	
	Veinte Continue	Delete Certificat	ee.)
	Sport Certificate	Export Certificat	200
	Mobile Connect	Mobile Connect	at.
< >	¢	>	
the set of the part of the set of		177 C	_

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه شرکت پندار کوشک ایمن



mKeyOne بروز رسانی برنامه ۸

درصورت وجود نسخه جدید محصول، با هر بار اجرا نمودن برنامه mKeyOne، چنانچه دسترسی گوشی تلفن همراه به اینترنت برقرار باشد، پیغامی مبنی بر دریافت و نصب نسخه جدید نمایان میشود و میتوانید با کلیک برروی گزینه "بروز رسانی" لینک دانلود آن را مشاهده نمایید.



پس از دریافت نسخه جدید برنامه، آن را اجرا نموده و گزینه "Install" را انتخاب کنید و منتظر بمانید تا عملیات بروزرسانی پایان یابد.



راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه شرکت پندار کوشک ایمن



MKeyOne حذف برنامه م

به منظور حذف برنامه mKeyOne می توانید مطابق با مراحل زیر اقدام نمایید:

ا. از قسمت Setting گوشی موبایل بخش مدیریت برنامه را انتخاب نمایید.



۲. در لیست نمایش داده شده برنامه mKeyOne را انتخاب کنید و روی گزینه "Uninstall" کلیک نمایید.



۳. در پیام نمایش داده شده گزینه "OK" را انتخاب کنید تا فرآیند حذف برنامه آغاز شود.

ی مین دار کوشکایمن رزیرساخت تلد عمومی و امنیت اطلاعات

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه

شركت پندار كوشك ايمن

• •	_
16:39 🕲 🍋	•••
< whb uno	
	1
	mKeyOne
	UNINSTALL FORCE STOP
mKeyOne Do you want to u	uninstall this app?
23.12 MB used Mobile data 8 No data used	in internal storage
Advanced Screen time, Ba	attery. Open by default, Advanced, St.
(

۱۰ برنامه مدیریت گواهی پندار

۱۰/۱ نصب میان افزار مدیریت گواهی پندار

فایل نصبی میان افزار PCM را می توانید از سایت Idin.pki.co.ir دریافت نمایید و طبق روال زیر برای نصب آن اقدام نمایید: ۰. پس از دریافت فایل نصبی آن را اجرا نموده و در پنجره نمایان شده بروی گزینه "Next" کلیک کنید.





۲. همزمان با نصب میان افزار PCM، سرویس PKI Management Tools نیز بروی سیستم نصب می گردد و امکان بروزرسانی محصولاتی از پندار کوشک ایمن را که بروی سیستم عامل شما نصب می باشد فراهم می نماید. بنابراین در پنجره نمایان شده بروی گزینه "Next" کلیک کنید.

3	PCM Setup			×
	Prerequisites Select which prerequisites will be in	stalled		6
	Name	Required 1.2.1.1 or h	Found	Action Must Install
Adv	vanced Installer —————	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

توجه:

پیش نیاز لازم برای نصب این میان افزار ، * Net Framework. به بالا می باشد. درصورت نصب نبودن این نسخه برروی سیستم، کافیست اتصال رایانه با اینترنت برقرار باشد تا با کلیک بروی گزینه "Next"، پیش از آغاز شدن فرآیند نصب میان افزار Net Framework [‡] ،PCM، دانلود و نصب گردد.

PCM Setup			
Prerequisites			(Cat
Select which prerequisites will be installed			
Name	Required	Found	Actior
✓ .NET Framework 4.0 Client Profile (web installer)			Must
V PKI Management Tools	1.2.1.1 or h		Must
			×
<			4



۳. در این مرحله با انتخاب گزینه "Next" فرآیند نصب سرویس PKI Management Tools را آغاز نموده و منتظر بمانید تا نصب آن پایان پذیرد.



٤. سرویس PKI Management Tools به صورت پیش فرض در سیستم عامل های ۶۴ بیتی در مسیر PKI Management Tools
 ۲۵ و در سیستم عامل های ۳۲ بیتی در مسیر PKI Management Tools)
 ۲۵ و در سیستم المال های ۳۲ بیتی در مسیر Management Tools

توصیه می شود مسیر پیش فرض را به عنوان مسیر نصب این سرویس انتخاب نمایید.

PKI Management Tools Setup —		X
Select Installation Folder	1	
This is the folder where PKI Management Tools will be installed.		Ŷ
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it "Browse".	t below or clic	k
Eolder:		
C:\Program Files (x86)\PKI\PKI Management Tools\	Browse	•
dvanced Installer		
< Back Next >	Can	-ol
NUCLA P DEAL 2	s Carr	Aug. 1

۰. برروی گزینه Install کلیک کنید و تا پایان فرآیند نصب منتظر بمانید و سپس گزینه "Finish" را انتخاب کنید.



راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه

شركت پندار كوشك ايمن



.٦ اكنون با انتخاب گزينه "Next" فرآيند نصب ميان افزار PCM را آغاز نماييد.



^V. میان افزار PCM به صورت پیش فرض در سیستم عامل های ۶۴ بیتی در مسیر PKI\PCM (۲۸۱) (۲۸۹ (۲۰۱۰ C:\Program File) و در سیستم عامل های ۳۲ بیتی در مسیر Next" نصب می گردد. با انتخاب گزینه "Next" فرآیند نصب را ادامه دهید. توصیه می شود مسیر پیش فرض را به عنوان مسیر نصب میان افزار انتخاب نمایید.

PKI-mKeyOneManagerUserGuide-V1,17

تمامی حقوق نشر این سند متعلق به شرکت پندار کوشک ایمن میباشد.



شركت پندار كوشك ايمن

PCM Setup	-		×
Select Installation Folder		10	1
This is the folder where PCM will be installed.		0	
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, en "Browse".	ter it bel	low or click	
Eolder:			
C:\Program Files (x86)\PKI\PCM\		Browse	
Advanced Installer			
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext:	>	Cancel	

۸. برروی گزینه Install کلیک نمایید و تا پایان فرآیند نصب منتظر بمانید و سپس گزینه "Finish" را انتخاب کنید.

PCM Setup	×	PCM Setup		×
Ready to Install The Setup Wizard is ready to begin the PCM installation	0		Completing the PCM Setup	
Cid. Too tall to basis the installation. The summark to ensist an educate and of sum			Wizard	
Click install to begin the installation. If you want to review or change any or your installation settings, click "Back". Click "Cancel" to exit the wizard.			Click the "Finish" button to exit the Setup Wizard.	
Advanced Installer	_			
< <u>B</u> ack <u>Install</u> Cancel			<u>Back</u> <u>Einish</u> Cance	3

پس از اتمام موفقیت آمیز فرآیند نصب PCM به منظور اجرا نمودن میان افزار کافی ایست همانند شکل زیر از قسمت Tray Icon بروی آیکون PCM راست کلیک نمایید و گزینه "Show" را انتخاب کنید.

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه شرکت پندار کوشک ایمن





اکنون می توانید مطابق با توضیحات بند ۳.۲، توکن همراه را جهت مدیریت به رایانه متصل نمایید.

۲۰۰۲ بروزرسانی میان افزار PCM

همانطور که در بند ۲.۱ اشاره شد، سرویس PKI Management Tools امکان بروز رسانی محصولاتی از پندار کوشک ایمن را که برروی سیستم نصب میباشد، فراهم مینماید. بنابراین درصورت وجود نسخه جدید برنامه، با متصل بودن سیستم به اینترنت، امکان بروز رسانی محصول طی یک پیام نمایش داده میشود و تنها کافی است برروی گزینه "Install" کلیک نمایید و در پایان، سیستم را ری استارت کنید.



	Contract to the second se	
	Users Inter Inter 2 Interstanding Strategy 10.1 11.0 10.0 21 Interstanding Strategy 10.2 12.000 10.2	
	Pender Certificate Manager The application memory controls of KeyOne and etkeyOne and 38n products	
	Note the P this subset on adjust to the apple () forces (provide Apple and) the encounter of the defines large and () and () () and () () and () () and () ()	
. o # 2 # 0 0 0		~ 12 01 8500 목.

۲۰/۳ حذف میان افزار PCM

به منظور حذف میان افزار PCM از مسیر Control Panel\Programs and Features، برنامه PCM را انتخاب نموده و برروی گزینه "Uninstall" کلیک نمایید. سپس در پنجره نمایش داده شده گزینه "Yes" را انتخاب کنید و منتظر بمانید تا مراحل حذف برنامه به پایان برسد و درنهایت رایانه خود را مجدد راه اندازی نمایید.
این دار کوشکایمن دربرساخت تید عمومی و امیت اطلاعات

شركت پندار كوشك ايمن

Progeticity and Publicity							< 8	1.1
+ + 1 + Conut	and + All Control Paral News + Programs and	Thefures				- :0	Search Property and Televise	1
Cardool Planet Insure	Uninstall or change a program							
Naw matalled updates	To unrestant a program, advect a many the to	and then cited United at Change, at	Report.					
Stars Mindoos featores on at all								
	Organisa + Unidad Overge							•
	Name		Fulfahar	t-trabel Cr.	Tes	Seriet		1
	Contraction of Contract Con		Microsoft Corporation	TURNING T	10114	110.004044.0		
	Princess Vaue C++ 2015-2019 Radie Bureath (s54) - 54.202700		Mounth Corporation	10/10/2000	23/1946	14,20,27508,7		
	Western Your Cr. 2015-2019 Reductionation (JM) = 14.21.27520		Microoff Corporation	10/10/2000	25/1948	1425278200		
	HE Monteell Viewel Studio Esterprise 2015		Microsoft Corporation	11/10/2000	54108	14.0.25107.30		
	Manife Feature (CD.7 bild an 120		bhuile	10/06/2011	20144	1.5200,1922		
	Control a Mantenance Service		Mercella.	36763071	100 KB	76.63		
	Effetbone OL 12		Heliven and	16/10/2520		8.2		
	Witnesster (2010)	Programs and Fastern		and the second	12148	785		
	TRE Opentities, 1, 1, The State Balls	Ant promotion provident to of	renat DOIIT	3000	17538			
	(JPCM	-		BAT:	-G/UM	3.1.1.8		
	\$194 Management Tools	C american in set door re-	Das-dastrajies 300	14 Date:	627.43	1258		
	Processivities for 1927 Monetal Projection Radio Driver		Receipter Larger Mart	100 100 2020	69458	12.8.2005.0		
			Radiak Semiconductor Corp.	14/01/03/1		6.0.17534		
	Chargen Batter canon 174		Venan (2000	18/05/301	75/154	174		
	State Weiniston		Moure Inc.	21/06/2000	DO NO.	13.50		
	187 Istratulige		thinsipy	3645/381	123.68	2,2116.8		
	Charlot Stopping		Sec. or Grant	10/10/2020	0.758	21,004		
	Annual States of Minimal Profiler 2018 - Warman B		Microsoft Corporation	21/09/2020	100 88	16.64285.7007		- 2
	A PE Parket stamp 3153	Japanet Indi, Palatan	Courses The sale	for Address card	tern the topy of		main PCN	
	weighter Phase	The TANK						
		-					Million Million	-
							and a model	
			Statement of the local division of the					
		ALC: NO.		1				
		and the second se		Concession of the local division of the loca				

۱۱ نکات پایانی

USB Debugging غيرفعال نمودن قابليت

توصیه می شود تنها زمانی از قابلیت USB Debugging برای اتصال کابلی استفاده نمایید که قصد دارید توکن همراه را به سیستم شخصی خود متصل کنید و در پایان کار پس از قطع اتصال توکن با سیستم، قابلیت USB Debugging را طبق توضیحات بند ۲.۱ غیرفعال نمایید تا مانع از سوء استفاده افراد غیر مجاز از گوشی موبایل خود شوید چرا که ممکن است به دلایل مختلف شرایط دسترسی به گوشی موبایل شما برای آن ها فراهم گردد.

۱۱/۲ هشدار

درنظر داشته باشید که با حذف برنامه mKeyOne و یا پاک کردن حافظه برنامه (Clear Storage)، گواهی های صادر شده برروی توکن به همراه زوج کلیدهای مرتبط حذف خواهند شد و امکان دسترسی مجدد به آن ها وجود نخواهد داشت. بدهی است که در چنین شرایطی برای صدور مجدد گواهی بروی توکن باید مراحل نصب و راه اندازی توکن مطابق با توضیحات بند ۱ مجدد اجرا شود.

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه شرکت پندار کوشک ایمن



پيوست ب

۱۱/۳ نحوه انجام فرآیند احراز هویت غیر حضوری

فرآیند احراز هویت غیرحضوری، طی دو مرحله دریافت تصویر چهره و ضبط ویدیو، صورت می پذیرد. از این رو می توانید مطابق با راهنمایی های زیر برای انجام فرآیند احراز هویت غیرحضوری اقدام نمایید:

با انتخاب گزینه "شروع احراز هویت"، فرآیند را آغاز نمایید.



۲. نکات اشاره شده در صفحه را به دقت مطالعه نموده و سپس برروی گزینه "متوجه شدم" کلیک کنید.

می میندار کوشکایمن رورساخت کلید عمومی و امنیت املاکات

راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه

شركت پندار كوشك ايمن



۳. صورت خود را به شکل تمام رخ و مستقیم در کارد مشخص شده قراردهید به نحوه ی که تصویر چهره بیش از حد نزدیک و یا دور نباشد سپس گزینه "ثبت تصویر چهره" را انتخاب کنید.



٤. در مرحله اخذ ویدیو، تمامی چهره خود را به صورت مستقیم در کادر مشخص شده قرار دهید به نحوی که تصویر چهره خیلی دور و یا نزدیک نباشد. سپس گزینه "شروع" را انتخاب کنید.



16:00 \$	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	اخذ ويديو سلفي
	در هنگام ضبط ویدبو، منن نمایش داده شده را بخوانید.
	aninte. Espi

م. جمله تصادفی نمایش داده شده را با خود مرور کنید و پس از پایان شمارش معکوس، جمله را با صدای بلند به صورت
واضح و شمرده بخوانید و برروی گزینه "پایان" کلیک کنید.



۲. اکنون می توانید با کلیک برروی گزینه "تایید"، ویدیو اخذ شده را جهت تصدیق هویت ارسال نمایید و یا با انتخاب
۶. اکنون می توانید با کلیک برروی گزینه "تایید"، ویدیو اخذ شده را جهت تصدیق هویت ارسال نمایید و یا با انتخاب



راهنمای کاربری توکن امضای دیجیتال همراه

شركت پندار كوشك ايمن

	••
16:01 1	(+ CB) @ lhn. lhn. 🕒 🕤 🖥
	احد ويديو سلقى
	در هنگام ضبط ویدیو، متن نمایش داده شده را بخواتید.
_	
	تاييد 🗸 اخذ مجدد