

شرکت فن آوران اعتماد راهبر Raahbar Trust Tech.

سرويسهاي RA

راهنمای بهرهبرداران



	توضيحات	ورژن	تاريخ
واحد CA	ايجاد سند	١,٠	14.11.11.4
واحد CA	تصحيحات نگراشي	١,١	14.7/.0/10





١	ېيشگفتار
١	مكانات سرويس
٢	نعاریف عمومی
٣	چگونه از این سرویس می توان استفاده کرد ؟
۴	فرآیند صدور گواهی امضای دیجیتال
۶.	سرويسهاى درگاه
٧.	سرويس مركز ميانى (CA)
٧.	
۸.	Get CAProfil eInfo API
٩.	I s Avai l abl e API
١.	سرویس گواهی (Certi fi cate)
١.	
11	ćGet Tracki ngCodeI nf o
۱۲	I ssueCertificateByTrackingCode
١۵)
۱۶	I s Appr oved
۱۱	/Request Appr ove
۱۱	Reci evedCertConfirmation
۱۹	سرویس گزارشات (Report i ng Servi ce)
۹۱	CRLGet Al 1 Cert
۲.	Get Al l Mobi l eCert
۲۱	Get User Cert Hi st ory
	′I ssui ngReport
۲۲	"Get Credi t
۲۱	پيوست شماره ١





پیشگفتار

استنادپذیری اسناد و عملیات الکترونیک یکی از اساسی ترین پایه های خدمات الکترونیکی بخصوصی در حوزه هایی که مسائل حقوقی در آن وجود دارد می باشد.

طبق قوانین جمهوری اسلامی ایران تنها راه اعطای وجاهت حقوقی به یک سند الکترونیکی امضای دیجیتال آن سند است. به منظور امضای دیجیتال هر شخص باید گواهی امضا دریافت کند. در این سند نحوه استفاده از سرویسهای صدور گواهی شرکت فن آوران اعتماد راهبر به منظور دریافت گواهی امضای دیجیتال ارائه شده است.

از ویژگیهای اصلی این سرویس می تواند به موارد ذیل اشاره کرد:

- ۱- دسترسی به مراکز میانی مختلف جهت صدور گواهی فقط با یک پیاده سازی
 - ۲- عدم وابستگی به یک مرکز میانی خاص
 - پایداری بالای سرویس
 - ۴- سرعت بالای سرویس
 - ۵- امکان ارائه سرویسهای پایه مثل شاهکار و ثبت احوال
 - کسب درآمد از صدور گواهی

امكانات سرويس

در سرویسهای مرکز صدور گواهی شرکت فن آوران اعتماد راهبر قابلیت های زیر وجود دارد:

- ۱- ثبت اطلاعات هویتی متقاضی گواهی
- ۲- صدور گواهی امضای دیجیتال برای متقاضی
- ۳- ابطال گواهی امضای دیجیتال صاحب گواهی
 - ۴- دریافت لیست گواهی های امضای یک فرد
 - Δ تمدید گواهی امضای دیجیتال یک فرد
 - ۶- تشخیص وضعیت مرکز صدور گواهی
- ۷- بررسی وضعیت احراز هویت متقاضی گواهی
 - λ تایید هویت یک متقاضی گواهی -





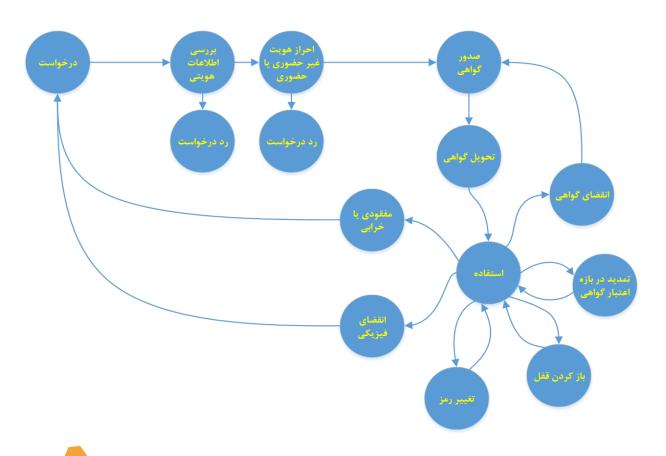
- Customercode : کد مشتری که توسط شرکت به ایشان تخصیص داده می شود.
- LisenceNumber : شماره مجوز که توسط شرکت به مشتری تخصیص داده می شود.
 - caName: نام یا کد مرکز صدور که باید از شرکت دریافت شود.
 - profileName : نام پروفایل گواهی که باید از شرکت دریافت شود.
 - reportkey: کلید گزارش گیری که باید از شرکت دریافت شود.

متقاضى گواهى: فردى كه مى خواهد گواهى امضاى ديجيتال دريافت نمايد.

مشتری: شخص حقوقی طرف قرارداد شرکت فن آوران اعتماد راهبرکه از سرویهای برای صدور گواهی به متقاضی استفاده می کند.

چرخه حیات گواهی :

چرخه حیاط گواهی بر روی توکن یا کارت هوشمند یا برنامه موبایل Certificate Live Cycle





چگونه از این سرویس می توان استفاده کرد ؟

برای استفاده از سرویسهای صدور گواهی شرکت فن آوران اعتماد راهبر باید مراحل زیر طی شود:

انجام دهنده	اقدام	
طرفین	امضاى تفاهمنامه همكارى	١
شركت فن أوران اعتماد راهبر	ارائه مستندات سرويس	۲
شركت فن أوران اعتماد راهبر	ایجاد کد مشتری و تخصیص دسترسی به سرویس مطابق با	٣
	اطلاعات پیوست ۲	
مشترى	پیاده سازی سرویس در سامانه مشتری	۴
مشترى	استفاده از سرویس و کسب درآمد از آن	۵
شركت فن أوران اعتماد راهبر	پشتیبانی	۶



فرآیند صدور گواهی امضای دیجیتال

برای صدور گواهی امضای دیجیتال مطابق توالی زیر باید ابتدا اطلاعات متقاضی گواهی دریافت و سه متد زیر از سرویس اجرا شود

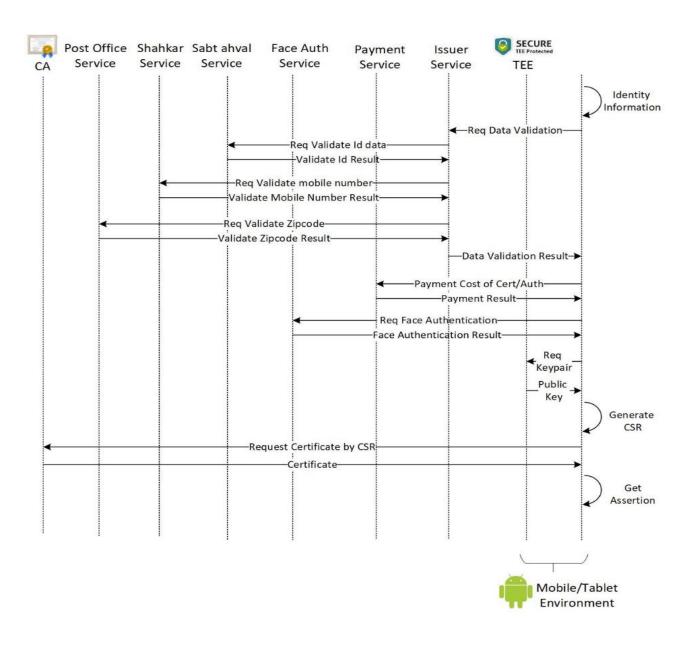


همانگونه که در نمودار فوق مشخص است، کلیات فرآیند دریافت گواهی امضای دیجیتال چنین است:



- ۱- ثبت اطلاعات هویتی متقاضی گواهی امضای دیجیتال و دریافت کد رهگیری
 - ۲- ارسال CSR و دریافت گواهینامه
 - ۳- تایید دریافت گواهینامه توسط مشتری

نمودار توالى صدور گواهينامه الكترونيك غير حضورى Issue Certificate Sequence Diagram



A .



سرویسهای درگاه

سند پیش رو مربوط به سرویسهای در گاه RA شرکت فن آوران اعتماد راهبر نگارش ۱٫۳ میباشد. جهت دریافت نگارش سرویس فعال می تواند از آدرس زیر استفاده کرد:

https://api.raahbartrust.ir/api/GetVersion

کلیه متدها از طریق آدرس زیر در دسترس می باشند:

https://api.raahbartrust.ir/api/{api_name}

جهت اخذ گواهی امضای دیجیتال و مدیریت چرخه حیات گواهی متدهای زیر در سرویس این شرکت وجود دارد:

CA

- GetCAList
- ♣ GetCAProfileInfo
- **♣** IsAvailable

Certificate

- ♣ RegisterInfo
- GetTrackingCodeInfo
- IssueCertificateByTrackingCode
- ♣ RevokeCertificate
- IsApproved
- RequestApprove
- ♣ RecievedCertConfirmation

Report

- **♣** GetAllCert
- GetAllMobileCert
- GetUserCertHistory
- IssuingReport
- GetCredit

نكات امنيتى:

- ۱- دسترسی به سرویس مبتنی بر امضای اختصاصی RSA Si gn هر مشتری انجام شده و فاقدWsername,Password است.
- ۲- کلیه متدها بر پایه تراکنش (Transacti on Base) بوده و جلسهای (Sessi on) جهت انجام درخواست ایجاد نمی شود.
 - ۳- برای هر تراکنش نیاز به تصدیق هویت متقاضی از طریق امضای اختصای وی (RSA Si gn) در آن تراکنش است.
- ۴- هر تراکنش انجام شده با امضای مشتری بعنوان سند انکارناپذیر درخواست انجام آن تراکنش از سوی مشتری تلقی
 شده و سندیت حقوقی دارد و کلیه مسولیت آن بعهده مشتری میباشد.



سرویس مرکز میانی (CA)

این سرویس دارای سه API است:

GetCAList API

این متد جهت دریافت لیست مراکز میانی است که در اختیار یک مشتری میباشد:

GetCAList API		
Request		
Method	Get	
Body Content-Type	application/json	
Encoding	<u>UTF</u> A	
Parameters	customercode	
Response		
Status Code	۲۰۰ Success / ٤٠ \ Unauthorized	
	{ "IsSuccess": true,	



GetCAProfileInfo API

این متد لیست پروفایلهای مجاز به استفاده در یک مرکز صدور گواهی را در اختیار میگذارد:

GetCAProfileInfo API		
Request		
Method	Get	
Body Content-Type	application/json	
Encoding	<u>UTFA</u>	
Parameters	caName	
Response		
Status Code	Υ·· Success / ٤·١ Unauthorized	
	<pre>"IsSuccess": true, "Profile": [{ "SubjectDNConfig": "", "ProfileName": "", "Price":, "FaceAuth": true/false, "InputType": "manually/card/mobile", "Approval": false/true, "ProductId":, "Description": "" }], "ErrorCode": •, "ErrorMessage": "" }</pre>	

A -



IsAvailable API

این متد مشخص می کند یک مرکز صدور هم اکنون فعال است یا خیر

I sAvai l abl e API	
Request	
Met hod	Get
Body Cont ent -Type	application/json
Encodi ng	<u>UTF</u> A
Paran e t er s	caName
Response	
Status Code	۲۰۰ Success / ٤٠١ Unauthorized
	{ "IsAvailable": true/false, "Description": "", "ErrorCode": •, "ErrorMessage": "" }



سرویس گواهی (Certificate)

این سرویس دارای هفت API است:

RegisterInfo

برای دریافت گواهی باید ابتدا اطلاعات هویتی متقاضی گواهی را در مرکز ثبت و کد رهگیری دریافت کنید. برای این منظور از متد زیر استفاده می شود. در این متد با توجه به تنظیمات مربوط به مشتری ممکن است سرویسهای احراز هویت ثبت احوال، شاهکار و کدپستی کنترل شود یا خیر.

	Register API
Request	
Met hod	Post
Body Cont ent -Type	appl i cat i on/j son
Encodi ng	UTFA
Body	{
	"caName":"", ("・\" for test)
	"customercode":"CustomerCode-LisenceNumber",
	"profileName":"",
	"si gnat ure":""
	(Base&f(Si gn_RSAWthSHA)(Uni codeByte(customercode+"-
	"+Nati onal Code))))
	"personData":
	\{
	":"Name"نام فارسی, "
	": "Last Name "نام خانوادگی فارسی, "
	": "EnName" تنام انگلیسی, "
	": "EnLast Name"نام خانوادگی انگلیسی, "
	": "Nat i onal Code" کد ملی, "
	fal se مرد" I sMan" :t rue,
	": "Post al Code " كدپستى, "
	": "Tel ephone" شماره همراه, "
	"IsForeign":false,
	": "Bi rt hCert i f i cat eI D "شماره شناسنامه, "
	":" Bi rt hDat e""تاريخ تولد به ميلادي, "
	":"شهر, " Ci ty":"
	" استان " Pr ovi nceNam e " :"
	}



```
Response
Status Code
                 ۲ · · · Success
                 Bool ean
 Y · · Schena
                  IsSuccess = true/false,
                 = Tracki ngCode کد رهگیری,
                  Description = " {
                 ": "Fi rst Name "نام فارسى, "
                 ": "Last Name" نام خانوادگی فارسی, "
                 ":"EnFi rst Name"نام انگلیسی, "
                 ":"EnLast Name"نام خانوادگی انگلیسی, "
                 ": "Ci ty شهر, "
                 ":" Provi nceName "استان, "
                 ": "Provi nceI d "کد استان
                   "ErrorCode": •,
                   "ErrorMessage":""
```



${\bf GetTrackingCodeInfo}$

این متد اطلاعات هویتی متقاضی گواهی را بر می گرداند:

Get Tracki ngCodeI nf o API		
Request		
Met hod	Post	
Body Cont ent -Type	appl i cat i on/j son	
Encodi ng	UTFA	
Body	{	
	" : "nat i onal Code " : "	
	" : "t racki ngCode " : "	
	"customercode":"CustomerCode-LisenceNumber",	
	"si gn":	
	"(Base&*(Sign_RSAWthSHA)(Unicode(national Code+trackin	
	gCode))))"	
	}	
Response		
Status Code	Y·· Success	
Y · · · Schena	Bool ean	
	{	
	"ResultCode":true,	
	"Description": "{\"Name\":\"\",	
	\"Last Name\":\"\",	
	\"EnName\":\"\", \"EnLast Name\":\"\",	
	\"National Code\":\"\",	
	\"Bi rthCerti fi cateI D\":\"\",	
	\"Fat her Name\":\"\",	
	\"EnFat her Name\":nul l ,	
	\"IssueCardDate\":null,	
	\"Organization\":null,	
	\"EnOrgani zat i on\":nul l ,	
	\"OrganizationUnit\":null,	
	\"EnOrgani zati onUni t\":nul l ,	
	\"AgencySN\":nul l ,	

```
\"Affliation\":null,
\"EnAffliation\":null,
\"IssuerIdentification\":null,
\"ValidityDuration\":null,
\"Bi rt hDat e\":\"\",
"IsMan":"",
\City\":\"\",
\T EnCi ty\T:nul l,
\"Cust omi ze \\":\"\",
\"Customize\\":null,
\"Cust omi ze\"':nul l,
\c Cust om ze \c :null,
\"GUI D\":nul l ,
\"EndEntityProfile\":null,
\"ExpirationEnglishDate\":null,
\"IsForei gn\":fal se,
\" Count ry \" :nul l,
\"Address\":\"\",
\"Post al Code\":\"\",
\"Tel ephone\":\"\",
\"Provi nceName\":\"\",
\"Provi nceI d\":}",
 "Message": "Success"
```

* در نسخه جاری مقدار versi on برای الگوها همیشه ۱٫۰ است.

15



Is sue Certificate By Tracking Code

این متد جهت صدور گواهی برای متقاضی گواهی مبتنی بر کدرهگیری میباشد:

API IssueCertificateByTrackingCode	
Request	
Method	Post
Body Content- Type	application/json
Encoding	UTFA
Body	{ "caName":"", "profileName":"", "trackingCode":"", (base \(\(\) (csr \)) "csr":", "paymentId":"", "signature":"" (Base \(\) (Sign_RSAWithSHA \(\) (csr \))) "customercode":" CustomerCode-LisenceNumber " }
Response	
Status Code	Y · · · Success
Y · · · Schema	Boolean
	<pre>IsSuccess = true/false, Certificate = Base \(\) (Certificate), PaymentStatus = Payment Status, Description = Error Description, CN = Certificate CN, IssuerName = Certificate Issuer, ValidFrom = Certificate NotBefore, ValidTo = Certificate .NotAfter, "ErrorCode": •, "ErrorMessage": "" }</pre>

14



RevokeCertificate

این متد جهت ابطال گواهی می باشد:

RevokeCertificate API	
Request	
Method	Post
Body Content-Type	application/json
Encoding	UTF ^A
Body	<pre>{ "certificate" : "", (base \ \foats (certificate)) "signature" : "", (Base \ \foats (Sign_RSAWithSHA \ (certificate))) "customercode":" CustomerCode-LisenceNumber ", "revokeCertReason" : \ \ }</pre>
Response	
Status Code	Y · · Success
Y · · Schema	Boolean
	{ "IsSuccess" = true/false, "Description" = revokeDescription, "ErrorCode": •, "ErrorMessage": "" }

10



IsApproved

با کمک این متد می توان تشخیص داد آیا اطلاعات هویت یک متقاضی گواهی که نیاز به احراز هویت حضوری دارد تایید شده است یا خیر:

IsApproved API	
Request	
Method	Post
Body Content-Type	application/json
Encoding	UTF ^A
Body	{ "trackingCode":"" }
Response	
Status Code	Y · · Success
Y · · · Schema	Boolean
	{ "ResultCode": false/true, "Description": "", "Message": "Success/Unsuccess" }



RequestApprove

چنانچه فردی متقاضی دریافت گواهی است که نیاز به احراز هویت حضوری دارد با کمک این متد مرکز احراز هویت حضوری هویت فرد را در سامانه تایید می نماید

	RequestApprove API
Request	
Method	Post
Body Content-Type	application/json
Encoding	UTF ^A
Body	{ "بام الماري" "ationalCode": " "customercode": " "customerCode- LisenceNumber ", "," الماريد كننده اطلاعات," "sign": "(Base الماريد (Sign_RSAWithSHA) (Unicode(nationalCode + trackingCode + approver))))" }
Response	
Status Code	Y · · Success
۲۰۰ Schema	Boolean
	<pre>{ "ResultCode": false/true, "Description": "", "Message": "Success/Unsuccess", "ErrorCode": *, "ErrorMessage": "" }</pre>

1V



RecievedCertConfirmation

پس از اینکه گواهی با موفقیت صادر شد با کمک این متد می توان به مرکز صدور اعلام کرد که گواهی توسط متقاضی دریافت شده است. اجرای این متد الزامی نیست اما در تایید نهایید اطلاعات بسیار مفید خواهد بود.

RecievedCertConfirmation API		
Request		
Method	Post	
Body Content-Type	application/json	
Encoding	UTF ^A	
Body	{ "certificate":"", "signature": "(Base \(\xi \xi \) (Sign_RSAWithSHA \(\xi \) (Unicode(certficate))))", "customercode":" CustomerCode-LisenceNumber ", "trackingCode": "" }	
Response		
Status Code	Y Success	
Y · · · Schema	Boolean	
	<pre>{ "IsSuccess" = true/false, "Description" = "" , "ErrorCode": *, "ErrorMessage": "" }</pre>	





سرویس گزارشات (Reporting Service)

این سرویس دارای چهار API است:

CRLGetAllCert

با کمک این متد کلیه گواهی های فعال یک فرد در مراکز میانی طرف قرارداد شرکت فن آوران اعتماد راهبر لیست می شود:

API Get All Cert	
Request	
Method	Get
Body Content-Type	application/json
Encoding	UTFA
Parameters	=SerialNumberشماره ملی شخص حقیقی یا شناسه ملی شخص حقوقی
Response	
Status Code	Y · · · Success
Y · · Schema	Boolean
	لیست کواهی های فرد



GetAllMobileCert

با کمک این متد کلیه گواهی های فعال یک فرد که گواهی آن از سرویس صدور گواهی شرکت فن آوران اعتماد راهبر دریافت شده لیست می شود:

API GetAllMobileCert		
Request		
Method	Get	
Body Content-Type	application/json	
Encoding	UTFA	
Parameters	(اختیاری) احتیاری کد ملی فرد (اختیاری) TrackingCode= (اختیاری) TrackingCode= (اختیاری) از آنها مرکز صدور گواهینامه (اختیاری) CustomerCode= درج کد ملی یا شماره رهگیری یکی از آنها اجباری می باشد و اولویت با کد رهگیری است در صورت درج نام مرکز صدور فقط گواهی های آن مرکز نمایش داده می شود در صورت درج ک مشتری فقط گواهی های آن مشتری نمایش داده می شود در صورت درج ک مشتری فقط گواهی های آن مشتری نمایش داده می شود	
Response		
Status Code	Y · · Success	
Y · · Schema	Boolean	
	لیست کواهی های فرد	



GetUserCertHistory

با کمک این متد کلیه گواهی های فعال یک فرد که گواهی آن از سرویس صدور گواهی شرکت فن آوران اعتماد راهبر دریافت شده لیست می شود:

	GetUserCertHistory API		
Request			
Method	Post		
Body Content-Type	application/json		
Encoding	UTFA		
Body	ا "SerialNumber": "", كد ملى فرد يا شناسه ملى شخص حقوق "customercode": " CustomerCode-LisenceNumber ", "signature":"" (Base عدر (Sign_RSAWithSHA \ (Unicode(SerialNumber+rnd)))) , "rnd":""		
Posnonso	}		
Response Status Code	Y · · Success		
	Boolean		
Y • • Schema	<pre>"IsSuccess": true/false, :["CertList" { "Id":, "TrackingCode":"", "Status": "Registered/Issued/Revoked", "Issuer":"", "Certificate":"", "RegisterDate":"", "IssueDate":"", "RevokeDate":"", "RevokeDate":"", "ErrorCode":•,</pre>		
	"ErrorMessage":"", }		

FI



IssuingReport

این متد جهت دریافت گزارش آمار گواهی های ثبت شده، صادر شده و یا باطل شده میباشد:

API IssuingReport		
Request		
Method	Post	
Body Content-Type	application/json	
Encoding	UTFA	
Body	} "reportkey":"", "customercode":"CustomerCode", "startdate":"yyyy/mm/dd", "enddate":"yyyy/mm/dd", "type":"PerCA/PerCA&Status/detail" }	
Response		
Status Code	Y · · · Success	
Y · · Schema	Boolean	
	گزارش گواهی های صادر شده به تفکیک مرکز صدور	



GetCredit

این متد جهت دریافت گزارش آمار گواهی های ثبت شده، صادر شده و یا باطل شده میباشد:

GetCredit API		
Request		
Method	Post	
Body Content-Type	application/json	
Encoding	UTFΛ	
Body	} کد گزارش گیری منحصر به هر مشتری ,"":"reportkey" "customercode":"CustomerCode", }	
Response		
Status Code	۲۰۰ Success	
Y · · Schema	Boolean	
	{ "IsSuccess": true, "Credit": " • ", "Description":,"" "ErrorCode": • , "ErrorMessage":"" }	

پیوست شماره ۱

شرح خطا	کد خطا
اجرای موفق	•
خطا در اجرای برنامه	١
عمليات ناموفق	۲
عدم پشتیبانی از دستور	٣
شما با این اطلاعات گواهینامه فعال دارید برای دریافت گواهی ابتدا باید آن را باطل کنید	11
خطای ناشناخته در مرحله بروزرسانی اطلاعات	1۲
نام وارد شده با کد ملی انطباق ندارد	1٣
نام خانوادگی وارد شده با کد ملی انطباق ندارد	14
مركز صدور يا پروفايل انتخاب شده نا معتبر است	11
مركز صدور گواهينامه نا معتبر است	11.1
شما به این مرکز صدور دسترسی ندارید	11.7
درج کد ملی الزامی است	11.4
درج شماره تلفن همراه الزامي است	11.4
امضا کننده نامه درخواست گواهینامه مجاز به امضای این نامه نمی باشد	11.0
امضاي نامه درخواست گواهينامه نامعتبر است	11.9
گواهی امضا کننده نامه درخواست باطل شده است	11.٧
گواهی امضا کننده نامه درخواست ناشناخته است	۱۱۰۸
در اعتبارسنجی گواهی امضا کننده نامه درخواست خطا رخ داد	11.9
کد رهگیری احراز هویت نشده است	111.
"کد رهگیری نا معتبر است	1111
گواهی برای ابطال یافت نشد	1117
این گواهی توسط شما صادر نشده و حق ابطال آن را ندارید	1114
این گواهی قبلا باطل شده است	1114
امضاي بسته نامعتبر است	17
كد پرداخت نا معتبر است	17.1
مبلغ پرداختی با هزینه گواهی انطباق ندارد	17.7
کد مشتری نا معتبر است	١٢٠٣



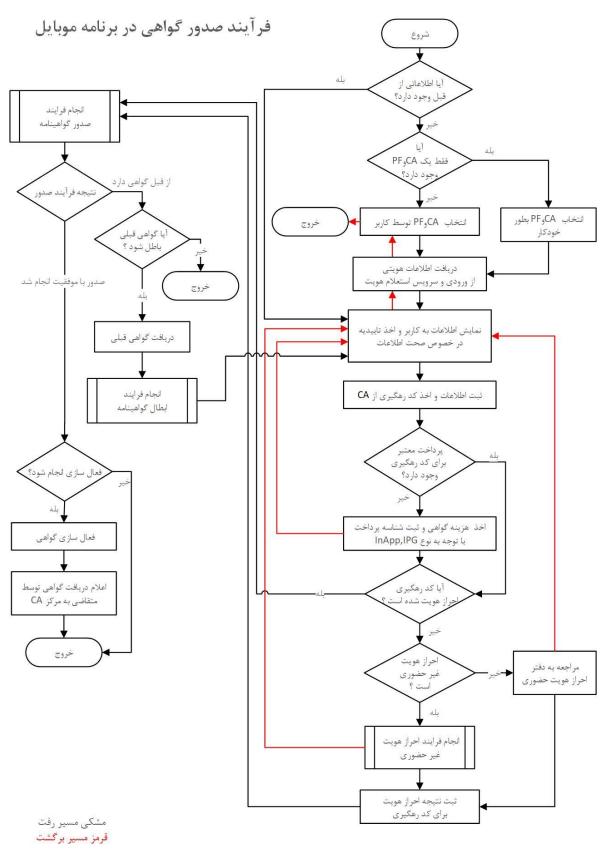
پیوست شماره ۲

اطلاعات مورد نیاز جهت تعریف کد مشتری به شرح زیر می باشد. این اطلاعات به همراه کلید عمومی مشتری باید به آدرس ایمیل cto@aahbartrust.com با عنوان "درخواست ایجاد کد مشتری در سرویس صدور گواهی" ارسال شود.

- ۱- نام شرکت
- ۲- شناسه ملی شرکت
- ۳- کدپستی و آدرس شرکت
 - ۴- آدرس سایت شرکت
 - ۵- آدرس ایمیل شرکت
 - ۶- تلفن شرکت
- ۷- نام و نام خانوادگی مدیرعامل
 - ۸- شماره ملی مدیر عامل
 - ۹- تلفن همراه مدیرعامل
- ۱۰- کلید عمومی با طول کلید ۱۰۲۴ الگوریتم RSA اختصاصی شرکت



پیوست شماره ۳



78