

آموزش ساخت فایل CSR

در ابتدا از آدرس زیر نرم افزار OpenSSL مخصوص ویندوز خودتان بر پایه ی 32 بیت یا 64 بیت رو دانلود میکنید.

<https://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>

Download Win32/Win64 OpenSSL

Download Win32/Win64 OpenSSL today using the links below!

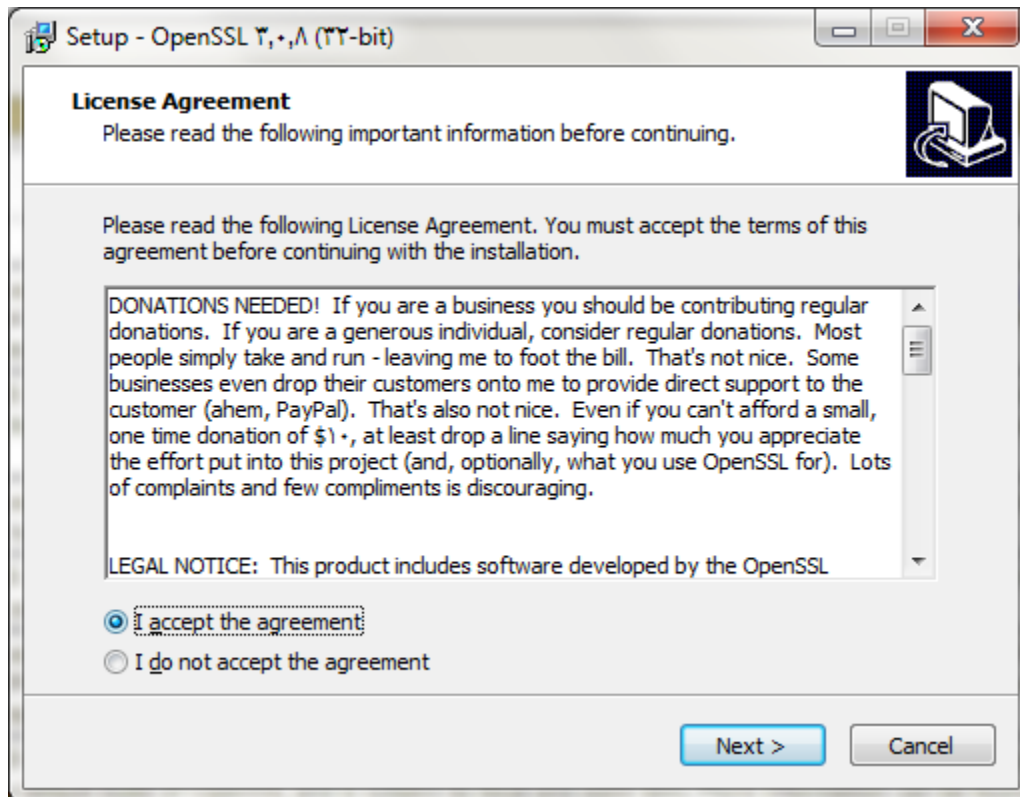
File	Type	Description
Win64 OpenSSL v3.0.8 Light EXE MSI	5MB Installer	Installs the most commonly used essentials of Win64 OpenSSL v3.0.8 (Recommended for users by the creators of OpenSSL). Only installs on 64-bit versions of Windows and targets Intel x64 chipsets. Note that this is a default build of OpenSSL and is subject to local and state laws. More information can be found in the legal agreement of the installation.
Win64 OpenSSL v3.0.8 EXE MSI	140MB Installer	Installs Win64 OpenSSL v3.0.8 (Recommended for software developers by the creators of OpenSSL). Only installs on 64-bit versions of Windows and targets Intel x64 chipsets. Note that this is a default build of OpenSSL and is subject to local and state laws. More information can be found in the legal agreement of the installation.
Win32 OpenSSL v3.0.8 Light EXE MSI	4MB Installer	Installs the most commonly used essentials of Win32 OpenSSL v3.0.8 (Only install this if you need 32-bit OpenSSL for Windows. Note that this is a default build of OpenSSL and is subject to local and state laws. More information can be found in the legal agreement of the installation.
Win32 OpenSSL v3.0.8 EXE MSI	116MB Installer	Installs Win32 OpenSSL v3.0.8 (Only install this if you need 32-bit OpenSSL for Windows. Note that this is a default build of OpenSSL and is subject to local and state laws. More information can be found in the legal agreement of the installation.
Win64 OpenSSL v3.0.8 Light for ARM (EXPERIMENTAL) EXE MSI	5MB Installer	Installs the most commonly used essentials of Win64 OpenSSL v3.0.8 for ARM64 devices (Only install this VERY EXPERIMENTAL build if you want to try 64-bit OpenSSL for Windows on ARM processors. Note that this is a default build of OpenSSL and is subject to local and state laws. More information can be found in the legal agreement of the installation.
Win64 OpenSSL v3.0.8 for ARM (EXPERIMENTAL) EXE MSI	113MB Installer	Installs Win64 OpenSSL v3.0.8 for ARM64 devices (Only install this VERY EXPERIMENTAL build if you want to try 64-bit OpenSSL for Windows on ARM processors. Note that this is a default build of OpenSSL and is subject to local and state laws. More information can be found in the legal agreement of the installation.
Win64 OpenSSL v1.1.1 Light EXE MSI	3MB Installer	Installs the most commonly used essentials of Win64 OpenSSL v1.1.1 (Recommended for users by the creators of OpenSSL). Only installs on 64-bit versions of Windows. Note that this is a default build of OpenSSL and is subject to local and state laws. More information can be found in the legal agreement of the installation.
Win64 OpenSSL v1.1.1 EXE MSI	63MB Installer	Installs Win64 OpenSSL v1.1.1 (Recommended for software developers by the creators of OpenSSL). Only installs on 64-bit versions of Windows. Note that this is a default build of OpenSSL and is subject to local and state laws. More information can be found in the legal agreement of the installation.

سپس به شکل زیر اقدام به نصب نرم افزار Openssl کنید.

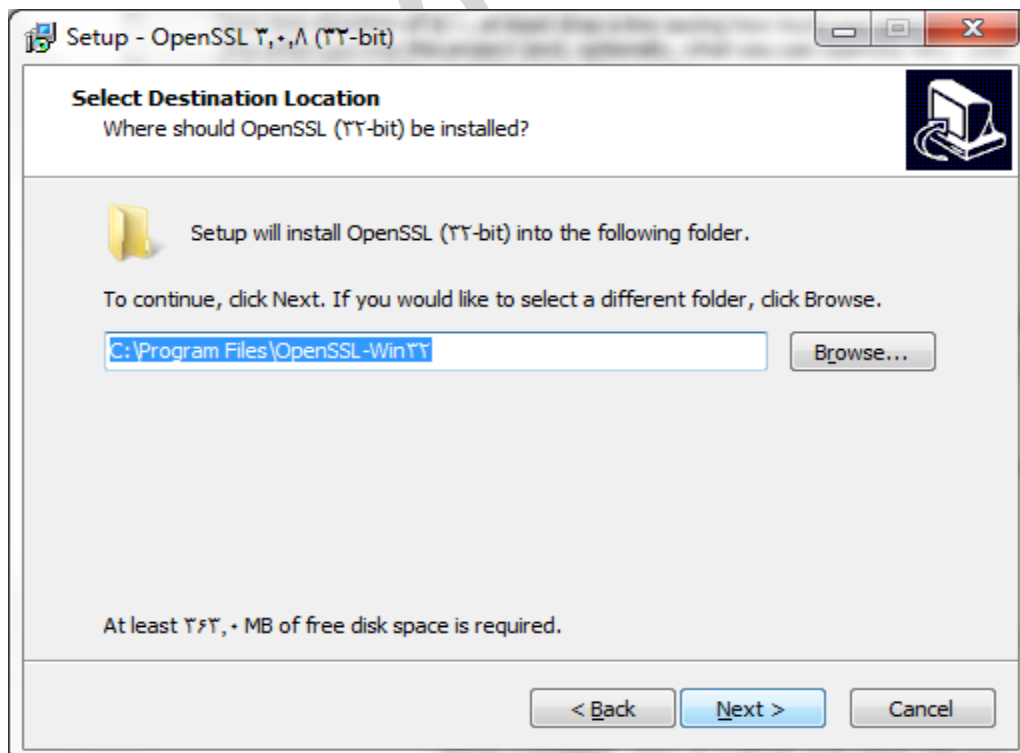
(تصاویر مربوط به نسخه 32bit می باشد و پیشنهاد میشود ساخت فایل CSR از طریق ویندوز 32 بیت انجام پذیرد)



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

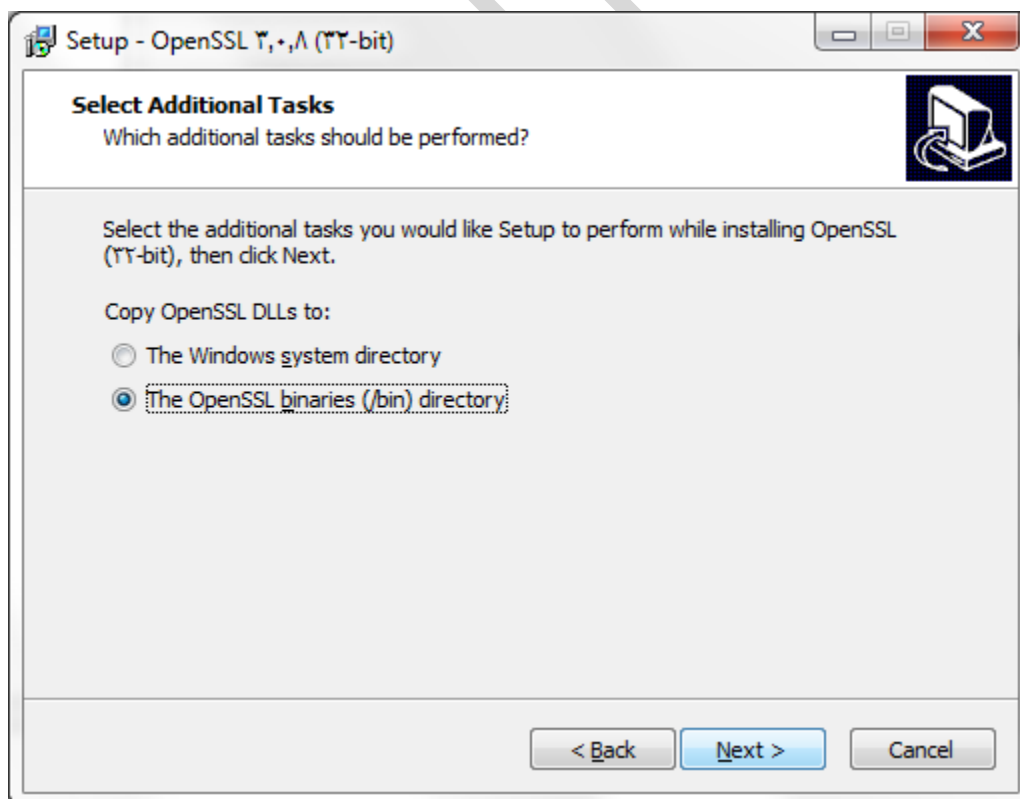
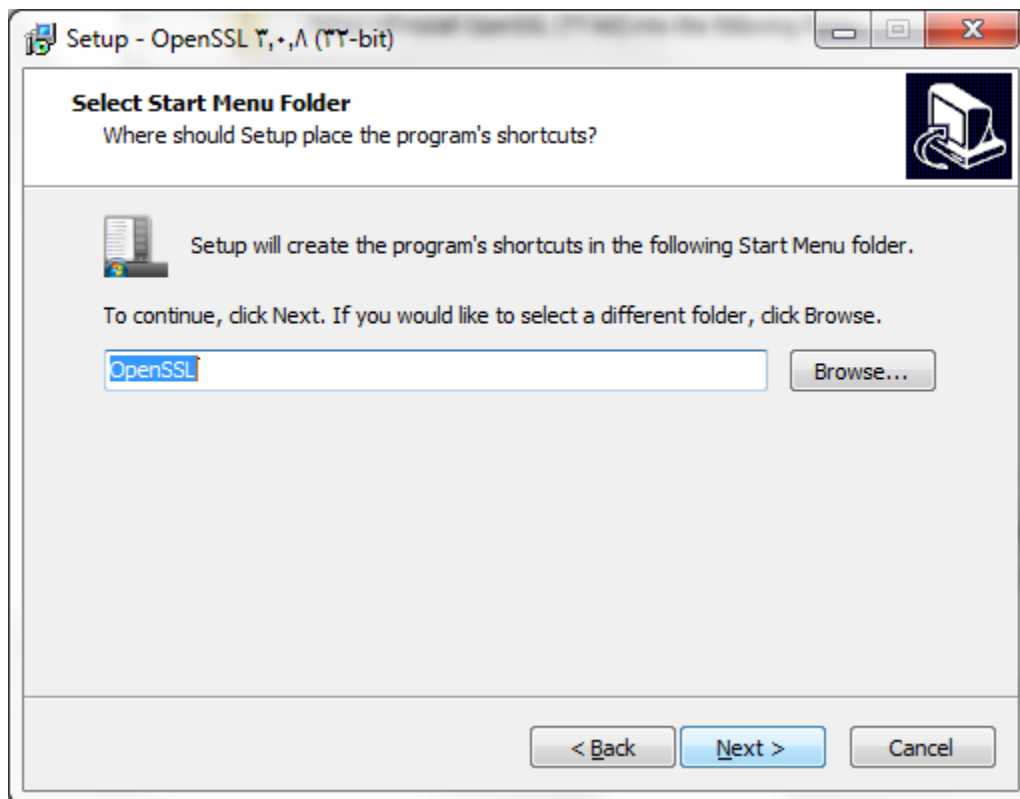


بر روی next کلیک میکنیم و همانند تصاویر زیر ادامه می دهیم.



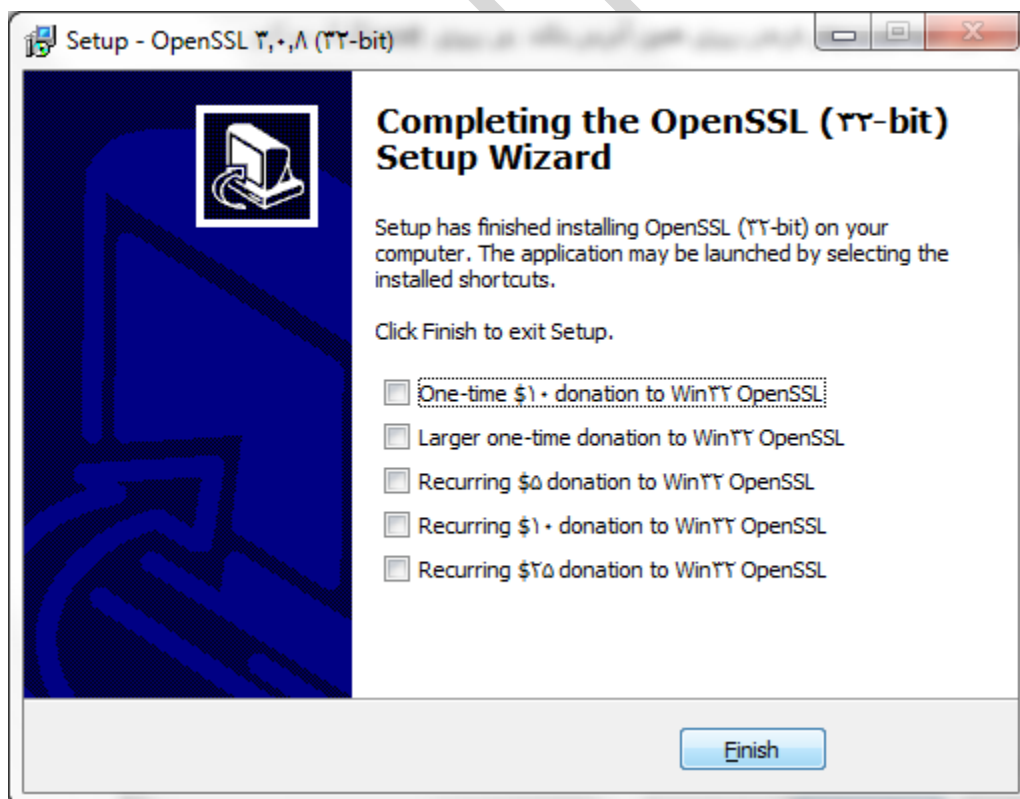
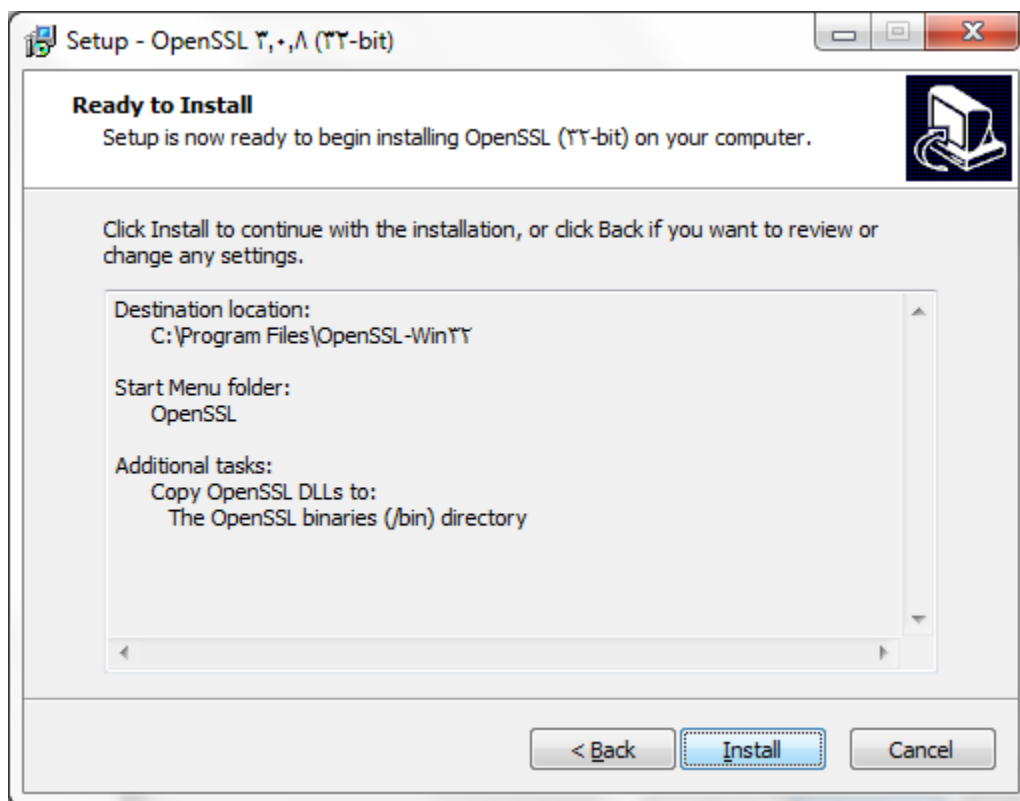


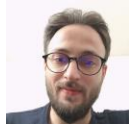
گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)





گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)





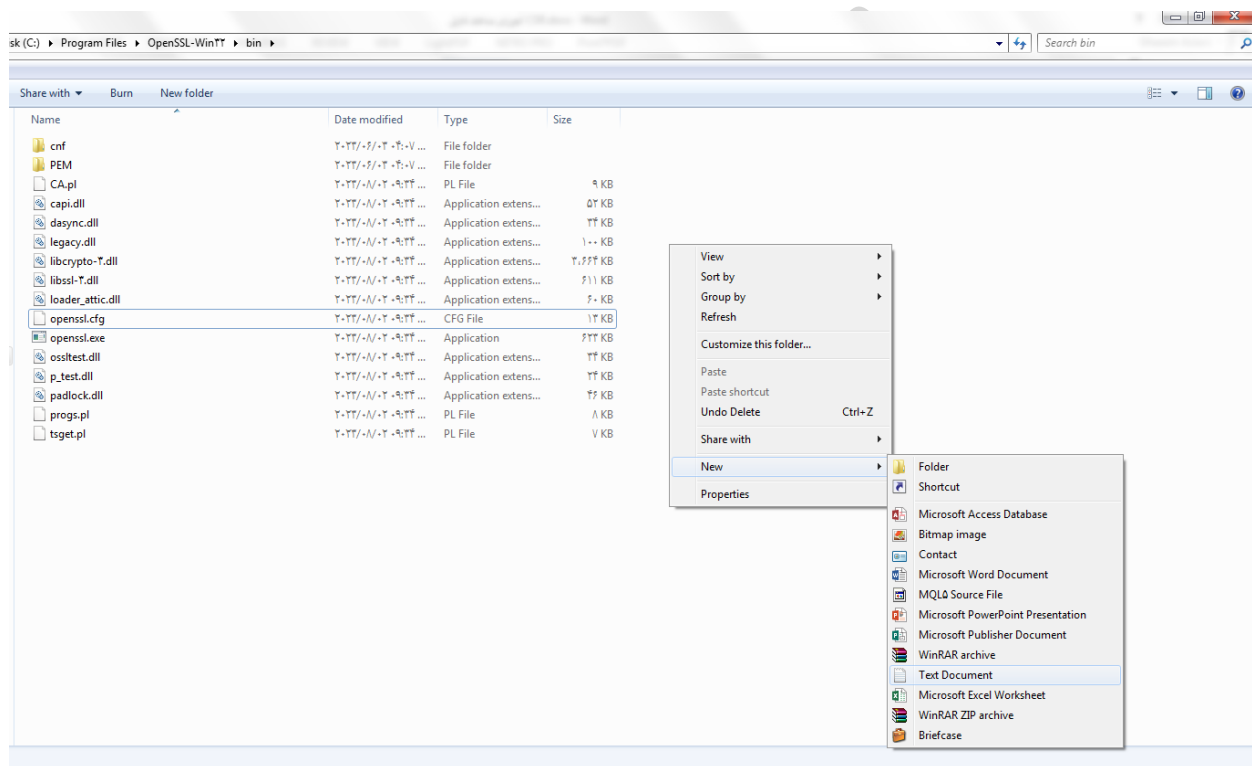
گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

حالا به مسیر نصب برنامه یعنی :

C:\Program Files\OpenSSL-Win32\bin

میرویم

اینجا در یک قسمت خالی صفحه راست کلیک کرده و از قسمت new گزینه text document را انتخاب میکنیم .



سپس فایل text ایجاد شده را باز میکنیم (نمونه فایل ایجاد شده در مثال زیر مربوط به شخص حقوقی وابسته به غیر دولت می باشد).

و در این فایل تکست محتویات کادر زیر را کپی و جایگذاری میکنیم



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

[req]

prompt = no

distinguished_name = dn

[dn]

CN = Value1 [Stamp]

serialNumber = Value2

O = Value3

3.OU = Value4

2.OU = Value5

1.OU = Value6

C = Value7

حالا اطلاعات مورد نیاز را به شکل زیر جایگزین و پر میکنیم

1- Value 1 = نام شرکت به حالت فینگلیش

دقت کنید که بعد از مساوی و قبل از [stamp] باید یک فاصله وجود باشد .

2- Value 2 = شناسه ملی شرکت

3- Value 3 = Non-Governmental

عبارت ، مربوط به شرکت های غیردولتی میباشد.

4- Value 4 = نام شرکت به فارسی

دقت کنید که نام شرکت را با رعایت تمامی سیلاب های ثبت شده وارد کنید. مثال : آریا سپهر سپاهان

5- Value 5 = نام شرکت به فارسی

6- Value 6 = نام شرکت به فارسی

7- Value 7 = IR

نمونه فایل تکمیلی : (اطلاعات تستی وارد شده است)



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

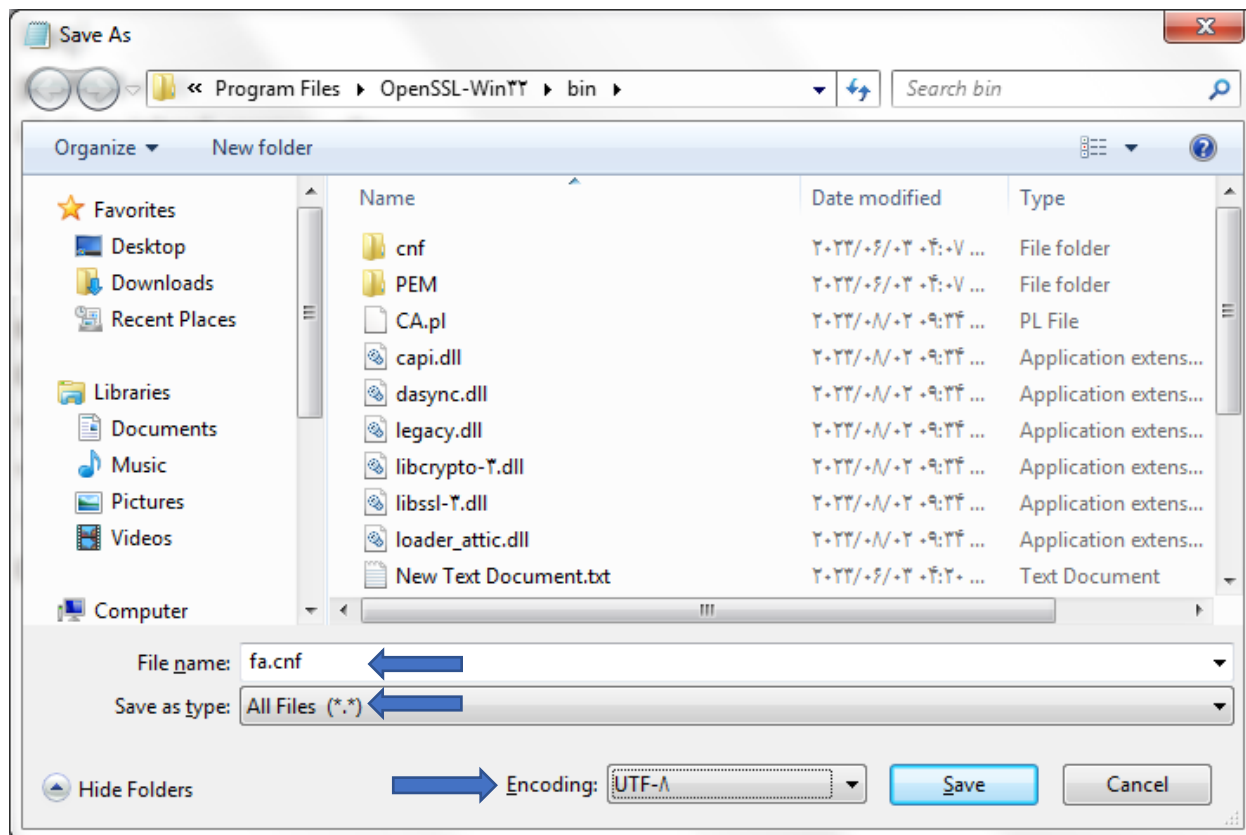
```
nsis.txt - Notepad
File Edit Format View Help
[req]
prompt = no
distinguished_name = dn

[dn]
CN = aria sepehr sepahan [Stamp]
serialNumber = ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰۱
O = Non-Governmental
۳.OU = آریا سپهر سپاهان
۲.OU = آریا سپهر سپاهان
۱.OU = آریا سپهر سپاهان
C = IR
|
```

پس از تکمیل فایل از منوی فایل گزینه ی **save as** را انتخاب نموده و در کادر بعدی اطلاعات را به شکل زیر تکمیل کنید .




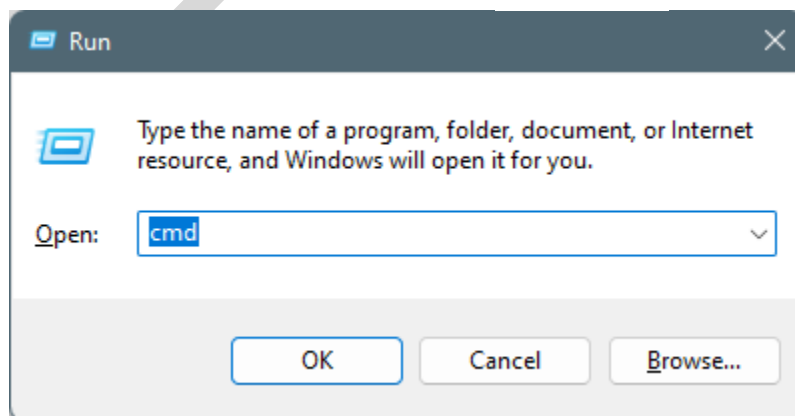
گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

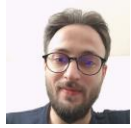


و در نهایت بر روی save کلیک کنید .

در آدرس مربوطه یک فایل به نام FA و پسوند CNF ایجاد میشود .

حالا کلید ترکیبی ویندوز و R  + R کیبرد را همزمان فشار میدهم تا کادر RUN ویندوز فراخوانی شود





گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

در کادر مربوطه دستور CMD را تایپ کرده و اینتر میزنیم تا پنجره ای شبیه به پنجره ی زیر بینیم

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\mr.aslani>
```

اینجا تایپ میکنیم CD\ و اینتر میزنیم . خط فرمان دستور همانند شکل زیر میشود .

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\mr.aslani>cd\
C:\>
```



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

سپس دستور زیر را تایپ میکنیم و اینتر میزنیم :

CD program files\openssl-win32\bin

تا همانند تصویر زیر به ریشه فولدر bin در پوشه openssl برویم .

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\mr.aslani>cd\
C:\>CD program files\openssl-win32\bin
C:\Program Files\OpenSSL-win32\bin>
```

پس از قرارگیری خط دستور همانند شکل بالا فرمان زیر را کپی کرده و در CMD وارد میکنیم و اینتر میزنیم

```
openssl req -new -utf8 -nameopt multiline,utf8 -config fa.cnf -newkey rsa:2048 -nodes -keyout fa.key -out fa.Csr
```

با شکلی شبیه زیر مواجه خواهید شد .



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\mr.aslani>cd\
C:\>CD program files\openssl-win32\bin
C:\Program Files\OpenSSL-win32\bin>openssl req -new -utf8 -nameopt multiline,utf8 -config fa.cnf -newkey rsa:2048
.....
++++
.....
++++
.....
++++
.....
++++
.....
++++
.....
++++
.....
++++
.....
++++
.....
++++
-----
C:\Program Files\OpenSSL-win32\bin>
```

در صورت وقوع خطا احتمالا فایل Fa.cnf به شکل صحیح ایجاد نشده است .

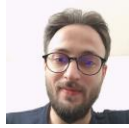
در این مرحله عملیات ایجاد فایل های CSR و KEY انجام شده است .



نکته مهم : این دو فایل ایجاد شده را در مکانی امن ذخیره کنید زیرا در آینده برای ایجاد گواهی های مربوطه که از تطبیق کلید عمومی استخراجی از سرتفیکیت و کلید خصوصی (fa.key) بدست می آید مورد نیاز میباشند .

حالا ما باید محتویات فایل FA.CSR را کپی کرده و در سایت Gica.ir در قسمت مربوطه وارد کنیم .

برای اینکار ابتدا باید در سایت مراکز میانی معتبر ثبت نام کنیم .



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

عملیات ثبت نام در سایت GICA (مراکز میانی معتبر)

ابتدا از آدرس زیر وارد سایت میشویم

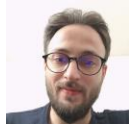
<https://www.gica.ir>

بر روی درخواست صدور گواهی الکترونیکی کلیک میکنیم

The screenshot shows the GICA website homepage. At the top, there is a navigation bar with 'English' and various menu items. The main content area features a large banner with a 'Token' image and a text box explaining the process. Below the banner are four main service buttons: 'سامانه پشتیبانی متقاضیان و ثبت تیکت', 'درخواست تمدید گواهی الکترونیکی', 'درخواست صدور گواهی الکترونیکی' (circled in red), and 'ورود کاربران دفتر ثبت نام'. A footer section contains 'اطلاعیه ها' with two news items.

در صفحه ی بعد بر روی ثبت نام کلیک میکنیم .

The screenshot shows the registration page on GICA. The main heading is 'قابل توجه متقاضیان محترم گواهی الکترونیکی:'. Below it, there is a list of steps for registration. A yellow box contains a note about the registration process. At the bottom, there is a blue button labeled 'ثبت نام'. On the right side, there is a sidebar with a login form and a 'منوی اصلی' (Main Menu) section.



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

در صفحه احراز هویت اطلاعات خواسته شده را وارد میکنیم

نکته : (برای یک شخص حقوقی بهترین انتخاب جهت اطلاعات هویتی اطلاعات مدیر عامل می باشد بنابراین بسیار مطلوب است که ثبت نام را بر اساس اطلاعات هویتی مدیرعامل انجام دهید).

در این صفحه اطلاعات مدیرعامل خود را وارد کرده و بر روی **مرحله ی بعد** کلیک میکنیم (تلفن همراه وارد شده حتما باید به مالکیت شخص ثبت نام کننده باشد).

کد ارسال شده برای تلفن همراه در قسمت دریافت رمز یکبار مصرف را وارد میکنیم و بر روی **مرحله بعد** کلیک میکنیم

کاربر گرامی انبساط و سوالات خود را با مرکز تماس به شماره (02191017020) و یا از طریق ثبت در سامانه ثبت مطرح فرمایید.

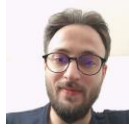
در صفحه تکمیل اطلاعات (شکل زیر) آیتم های مورد نیاز را وارد کرده و تصویر کارت ملی را طبق فرمت مورد نیاز آپلود میکنیم.

نکته : حجم فایل های بارگذاری شده باید کمتر از 100 کیلوبایت باشد

از سایت

<https://opt.imum.ir>

میتوان برای کاهش حجم عکس استفاده کرد.



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

General Intermediate Certification Authority

1 احراز هویت 2 دریافت رمز یکبار مصرف 3 تکمیل اطلاعات

توجه: لطفاً رمز عبور خود را برای ورود به پورتال به خاطر داشته باشید.

نام (انگلیسی): ghasem
 نام خانوادگی (انگلیسی): aslani
 جنسیت: مرد
 تصویر کارت ملی: jpg.1234679...9_20230306 [Choose File]
 رمز عبور:
 تکرار رمز عبور:
 رمز عبور باید شامل حروف کوچک و بزرگ انگلیسی، عدد و کاراکتر (برای مثال: @ & ...) باشد.
 کد امنیتی: 325471

کارت گرامی ایهامات و سوالات خود را با مرکز تماس به شماره (02191017020) و یا از طریق ثبت نام در سامانه تیکت مطرح فرمایید.

پاک کردن فرم ثبت نام انصراف

و در نهایت بر روی ثبت نام کلیک می‌کنم .
 پس از تکمیل فرآیند ثبت نام در سامانه مجدد در صفحه ی اصلی سایت بر روی درخواست صدور گواهی الکترونیکی کلیک می‌کنیم .
 سپس از قسمت راست سایت اطلاعات نام کاربری (کدملی) و رمز عبور و کد امنیتی را وارد کرده ، سپس بر روی ورود متقاضیان امضای الکترونیکی کلیک می‌کنم .

مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی عام
 General Intermediate Certification Authority

سامانه ثبت نام غیرحضوری

ورود کاربران

نام کاربری: _____
 رمز عبور: _____
 کد امنیتی: 981537

ورود دفتر ثبت نام
 ورود متقاضیان امضای الکترونیکی
 رمز عبور خود را فراموش کرده‌ام

موتی اصلی

خانه
 ثبت نام غیرحضوری گواهی الکترونیکی
 تعدادی غیر حضوری، گواهی الکترونیکی

قابل توجه متقاضیان محترم گواهی الکترونیکی:

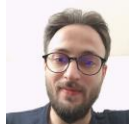
- مراحل ثبت نام و ثبت درخواست گواهی الکترونیکی بصورت غیر حضوری:
- 1- ثبت نام در سامانه از طریق لینک «ثبت نام» که در این صفحه مشاهده می‌گردد
- 2- ورود به سامانه با نام کاربری و کلمه عبور دریافت شده در زمان ثبت نام، از طریق منو سمت راست، ورود کاربران و انتخاب دکمه «ورود متقاضیان امضای الکترونیکی»
- 3- ثبت درخواست گواهی الکترونیکی و دریافت کد رهگیری
- 4- انتخاب نزدیکترین دفتر ثبت نام و مراجعه حضوری جهت احراز هویت و صدور گواهی الکترونیکی
- در کلیه مراحل به هیچ وجه از دکمه Back مرورگر استفاده ننمایید.

جهت دریافت فایل راهنمای ثبت درخواست گواهی الکترونیکی در سامانه ستاد، امور مالیاتی، ... از طریق لینک مقابل اقدام نمایید.

دریافت فایل راهنما

ثبت نام

کارت گرامی ایهامات و سوالات خود را با مرکز تماس به شماره (02191017020) و یا از طریق ثبت نام در سامانه تیکت مطرح فرمایید.



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

در صفحه ی بعد از قسمت راست (منوی اصلی) همانند شکل زیر بر روی ثبت درخواست گواهی رفته و گزینه ثبت درخواست گواهی از طریق CSR را انتخاب میکنیم .

The screenshot shows the website of the General Intermediate Certification Authority (GICA). The main navigation menu on the right includes 'منوی اصلی' (Main Menu) with options like 'خانه' (Home), 'وبلاش پرو فایل' (Blog), 'ثبت درخواست گواهی الکترونیکی' (Electronic Certificate Application), 'لیست درخواست های صدور گواهی' (List of Certificate Applications), 'لیست دفاتر ثبت نام' (List of Registration Offices), 'سامانه ثبت و پیگیری تیکت' (Ticket Registration and Tracking System), 'راهنما' (Help), and 'سوالات متداول دریافت گواهی الکترونیکی' (FAQ for Electronic Certificate Application). The central flowchart, titled 'مراحل دریافت گواهی الکترونیکی' (Electronic Certificate Application Process), consists of the following steps: 1. ثبت درخواست گواهی (Certificate Application), 2. انتخاب محصول + ورود اطلاعات (Product Selection + Information Entry), 3. صدور گواهی 75٪ هزینه (75% Fee Issuance), 4. دریافت کد رهگیری (Tracking Code Issuance), 5. تهیه توکن (Token Preparation), 6. لیست دفاتر ثبت نام (Registration Office List), 7. ارائه کد رهگیری + پرداخت 25٪ هزینه صدور گواهی (Fee Payment + Tracking Code), and 8. دریافت گواهی از دفتر ثبت نام (Certificate Issuance at Registration Office). A sidebar on the right shows the user profile for 'قاسم اصلانی' (Qasim Aslani) with a 'خروج از پورتال' (Logout) button. A notification banner at the bottom provides contact information for the GICA center.

در این صفحه اطلاعات را با در نظر گرفتن توضیحات زیر تکمیل میکنیم .

نوع گواهی : برای اشخاص حقوقی که دولتی نمیباشند گزینه (**متقاضی وابسته به غیر دولت**) را انتخاب میکنیم .
 بسته به نیاز خود اعتبار یک سال یا دو سال را انتخاب میکنیم .

سپس در قسمت (محتوای درخواست گواهی CSF) : باید محتوای فایل **FA.CSR** را که قبلا با دستور ایجاد کردیم درون این کادر قرار دهیم .

نکته : برای باز کردن فایل FA.CSR و کپی کردن محتوای آن میتوان از برنامه notepad کمک گرفت ، بدین صورت که برنامه ی Notepad را باز نموده و از منوی FILE گزینه OPEN را انتخاب نموده و سپس به آدرس ذخیره فایل در پوشه ی bin میرویم و سپس فایل را روی ALL files میگذاریم و فایل FA.CNF را انتخاب نموده و آنرا درون Notepad باز میکنیم .

سپس **تمام** محتوای فایل را به شکل کامل همانند شکل زیر انتخاب نموده و کپی میکنیم .



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

```
fa.csr - Notepad
File Edit Format View Help
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIDJTCCAgCAQAwdgdxJDAiBgNVBAMMGyFyaWEgc2VwZWVhYlHNlcGFoYW4gW1N-
YW1wXTEUMBGA1UEBRMLMTIzNDUzNzg5MDEwMDExGTAxBGNVBAomMEE5vbi1Hb3Zlcm5k
ZW50YWwzZjA1BgNVBAsMHtiirLHbjNinINizrbvZh9ixlNizrbvYp9mHyKfZjEn
MCUGA1UECwwerKLYsduM2KcgrLPZvtmH2LEgrLPZvtin2YfYp9mGMScwJQYDVQQL
DBYyYotix2fzYpyDYs9m-2YfYsSDYs9m-2KfZhin2YYxCzAJBgNVBAYTAklSMIIB
IjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQAMIIICGKCAQEAA52KilEAJcHO+EcaS-fv96Di
clrgoA5Tp9acaxEUImVHZEC+PURShQESQACpeb-uVvAiBSXXgMh9atabUkgwra
[REDACTED]
KZzbuqie1yzmHxdu0BF7xwECCqIRIMNzyk11+mxvA+V7hjb1urb1phtqzxcvK9
Ww1ZBXXGCZZUcfTDAJdJncWko9bcVQrgMslxSmedqnXgvVhvwcpjnZHrPMvwID
AQABoAAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBACrgHofQ1pBve2qF1eiCNLkwy9kuLZm
aDqgbWYUAgMAh+AzvCYgiiExPCBUduCb9EBITHykmbO3VBcf92dztLIoGsM2sW
jsDsdPyValMTVjkdQL2yxOgwEDAHCpTtrXmw4YzcfFp-CC1aqy8YNvexgVEE
YogWFicOIBD2rimgHmQIEfAkL9lyQBcdWAEJaBYSljRwDvOqYrDfHnHCeiCa
lesnewOWB1ITSjgFnAvsVaZyrszdBLrat9wCrBCaMm211Mfr9tmKdT9bmQAnT
g9BvCsiKrlS9rM2sZ9e1veYtdD22-CQtLu-iXJoi9LUI9hiAdGPr54-
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

سپس محتوای کپی شده را در سایت Gica در قسمت محتوای درخواست گواهی وارد میکنیم و بر روی بررسی درخواست کلیک میکنم.

توجه: موارد ستاره دار الزامی است.

انتخاب محصول

* نوع گواهی را از لیست مقابل انتخاب نمایید

* محصول مورد نظر را انتخاب نمایید

* محتوای درخواست گواهی (CSR)

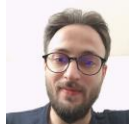
مقتضای وابسته به دولت	مقتضای وابسته به غیر دولت
گواهی مهترسازمانی وابسته به غیردولت با اعتبار یک سال [قیمت 270000 ریال]	گواهی مهترسازمانی وابسته به غیردولت با اعتبار دو سال [قیمت 540000 ریال]

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIDJTCCAgCAQAwdgdxJDAiBgNVBAMMGyFyaWEgc2VwZWVhYlHNlcGFoYW4gW1N-
YW1wXTEUMBGA1UEBRMLMTIzNDUzNzg5MDEwMDExGTAxBGNVBAomMEE5vbi1Hb3Zlcm5k
ZW50YWwzZjA1BgNVBAsMHtiirLHbjNinINizrbvZh9ixlNizrbvYp9mHyKfZjEn
MCUGA1UECwwerKLYsduM2KcgrLPZvtmH2LEgrLPZvtin2YfYp9mGMScwJQYDVQQL
DBYyYotix2fzYpyDYs9m-2YfYsSDYs9m-2KfZhin2YYxCzAJBgNVBAYTAklSMIIB
IjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQAMIIICGKCAQEAA52KilEAJcHO+EcaS-fv96Di
clrgoA5Tp9acaxEUImVHZEC+PURShQESQACpeb-uVvAiBSXXgMh9atabUkgwra
[REDACTED]
KZzbuqie1yzmHxdu0BF7xwECCqIRIMNzyk11+mxvA+V7hjb1urb1phtqzxcvK9
Ww1ZBXXGCZZUcfTDAJdJncWko9bcVQrgMslxSmedqnXgvVhvwcpjnZHrPMvwID
AQABoAAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBACrgHofQ1pBve2qF1eiCNLkwy9kuLZm
aDqgbWYUAgMAh+AzvCYgiiExPCBUduCb9EBITHykmbO3VBcf92dztLIoGsM2sW
jsDsdPyValMTVjkdQL2yxOgwEDAHCpTtrXmw4YzcfFp-CC1aqy8YNvexgVEE
YogWFicOIBD2rimgHmQIEfAkL9lyQBcdWAEJaBYSljRwDvOqYrDfHnHCeiCa
lesnewOWB1ITSjgFnAvsVaZyrszdBLrat9wCrBCaMm211Mfr9tmKdT9bmQAnT
g9BvCsiKrlS9rM2sZ9e1veYtdD22-CQtLu-iXJoi9LUI9hiAdGPr54-
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

جهت دریافت فایل راهنمای ساخت CSR از طریق لینک مقابل اقدام نمایید. راهنمای ساخت CSR برای سایر انواع گواهی + راهنمای پروتکل گواهی در تولید CSR

بررسی درخواست

انصراف



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

در صورتی عملیات ساخت فایل به درستی انجام شده باشد با تصویر زیر روبرو خواهید شد و باید بر روی **نمایش اطلاعات فرم** کلیک کنید .

The screenshot shows the 'نتیجه بررسی CSR' (CSR Check Result) page. It includes a table with the following columns: نام فیلد (Field Name), مقدار فیلد (Field Value), وضعیت (Status), خطا (Error), and توضیحات (Comments). The table contains the following rows:

نام فیلد	مقدار فیلد	وضعیت	خطا	توضیحات
Country	IR	✓		
واحد سازمانی شماره (1)	آریا سپهر سپاهان	✓		
واحد سازمانی شماره (2)	آریا سپهر سپاهان	✓		
واحد سازمانی شماره (3)	آریا سپهر سپاهان	✓		
Organization	Non-Governmental	✓		
Subject_SerialNumber	12345678901	✓		
CommonName	aria sepehr sepehan [Stamp]	✓		
KeyLength	2048	✓		

Below the table, there is a button labeled 'نمایش اطلاعات فرم' (Show Form Information) and a 'تذکره' (Note) section with a bell icon. The note contains information about the registration number (02191017020) and the application number (سماحله ثبت).

در ادامه باید تمامی اطلاعات خواسته شده را وارد نمایید و مدارک مورد نیاز سایت نظیر معرفی نامه سازمان ، آگهی تاسیس و آگهی تغییرات سازمان را آپلود کنید .

پس از وارد کردن اطلاعات و آپلود کردن مدارک مورد نیاز بر روی **ثبت درخواست** کلیک کنید .

سپس از میان درگاه های موجود یکی را انتخاب کرده و جهت پرداخت کارمزد به صفحه ی بانکی منتقل خواهید شد و باید وجه کارمزد صدور گواهی مهر سازمانی را به شکل اینترنتی پرداخت کنید .

بعد از پرداخت وجه برای درخواست شما یک **کد رهگیری** صادر خواهد شد که باید آنرا پرینت کنید .

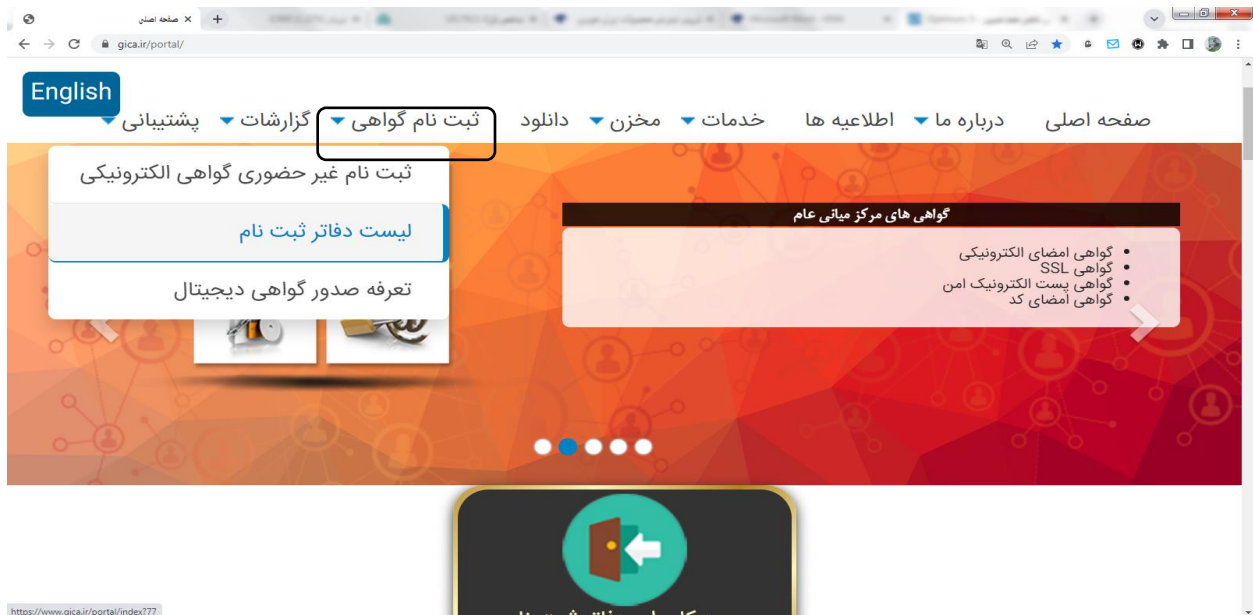
سپس بعد از دریافت کد رهگیری با در دست داشتن اصل کلیه مدارک ذکر شده (نظیر اصل کارت ملی و شناسنامه ، اصل معرفی نامه ، اصل آگهی تغییرات و آگهی تاسیس ، کد رهگیری ،روزنامه رسمی و یک عدد فلش مموری خالی و کالت نامه (در صورتی که وکیل



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

شرکت را برای دریافت گواهی مراجعه میکند) و ... به دفاتر اسناد رسمی یا دفاتر پیشخوان استان خود مراجعه کرده و گواهی مهر سازمانی خود را دریافت کنید .

لیست دفاتر منتخب پیشخوان یا دفاتر اسناد رسمی استان خود را میتوانید در صفحه ی اصلی سایت همانند شکل زیر از قسمت **ثبت نام گواهی / لیست دفاتر ثبت نام** جستجو کنید .



بعد از مراجعه به این دفاتر شما یک گواهی مهر سازمانی که یک فایل با پسوند **CRT** میباشد را بر روی فلش دریافت میکنید .

این فایل، هویت سازمان شما میباشد ، بنابراین در حفظ آن کوشا باشید.

فایل مربوطه را در مسیر

C:\program files\openssl-win32\bin

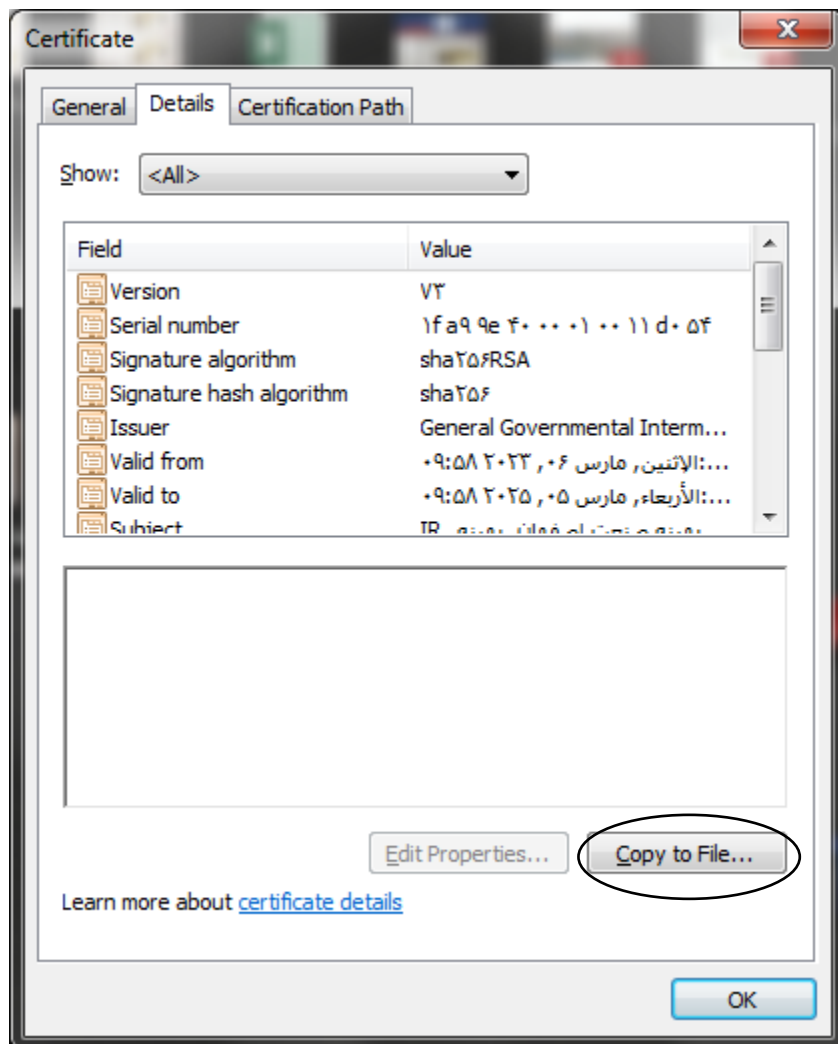
کپی میکنیم .

عملیات ایجاد کلید عمومی از گواهی مهر سازمانی دریافت شده

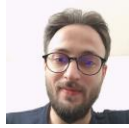
فایل گواهی که از مراکز میانی دریافت کردیم را اجرا کرده و به سربرگ دوم (**details**) میرویم .



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)



بدون اینکه بر روی قسمتی کلیک کنید بر روی **copy to file** کلیک میکنیم .



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)



بر روی next کلیک میکنیم .




گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

Certificate Export Wizard

Export File Format
Certificates can be exported in a variety of file formats.

Select the format you want to use:

- DER encoded binary X.509 (.CER)
- Base-64 encoded X.509 (.CER) 
- Cryptographic Message Syntax Standard - PKCS #V Certificates (.PVB)
 - Include all certificates in the certification path if possible
- Personal Information Exchange - PKCS #12 (.PFX)
 - Include all certificates in the certification path if possible
 - Delete the private key if the export is successful
 - Export all extended properties
- Microsoft Serialized Certificate Store (.SST)

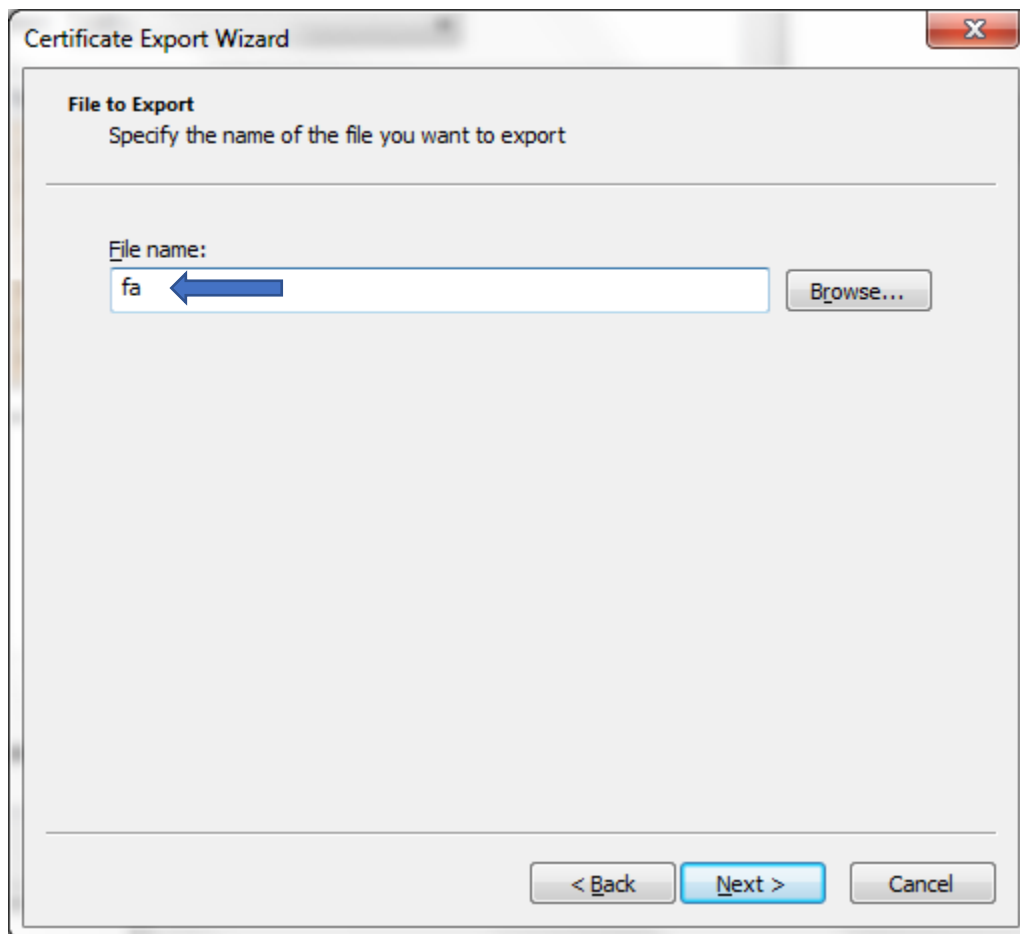
Learn more about [certificate file formats](#)

< Back Next > Cancel

گزینه دوم یعنی Base-64 encoded x.509 (.cer) را انتخاب میکنیم



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

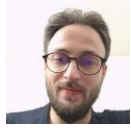


در قسمت: FILE NAME: (fa) را وارد کرده و بر روی next کلیک میکنیم و در صفحه بعد بر روی finish کلیک میکنیم .
حالا در کنار فایل گواهی خود یک فایل سرتیفیکیت با نام FA.CER ایجاد خواهد شد که ما باید فایل **کلید عمومی** خود را از این
فایل استخراج کنیم .

حالا در مسیر

C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin


ما باید 4 فایل به نام های موجود در تصویر زیر داشته باشیم



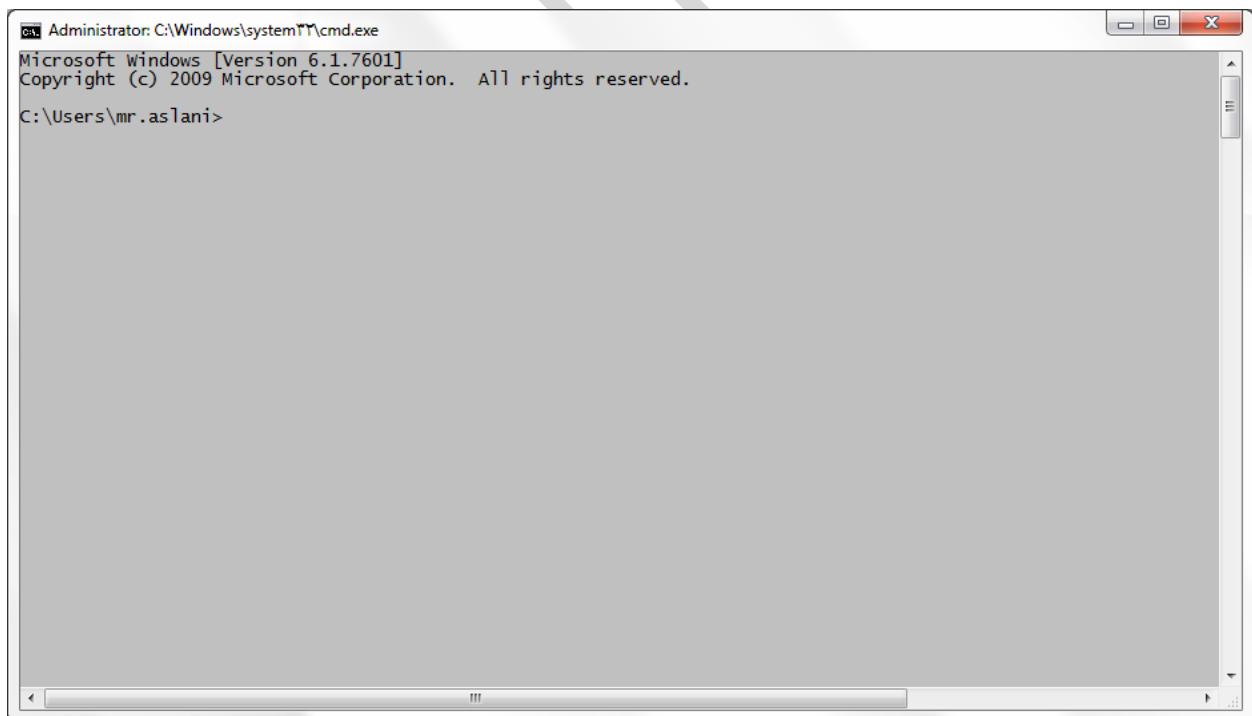
گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

fa.cer	۲۰۲۳/۰۶/۰۲ ۰۲:۰۱ ...	Security Certificate	۲ KB
fa.cnf	۲۰۲۳/۲۸/۰۲ ۱۰:۵۵ ...	CNF File	۱ KB
fa.csr	۲۰۲۳/۲۸/۰۲ ۱۰:۵۵ ...	CSR File	۲ KB
fa.key	۲۰۲۳/۲۸/۰۲ ۱۰:۵۵ ...	KEY File	۲ KB

به جهت انجام عملیات استخراج کلید عمومی از فایل FA.CER ما باید از CMD و دستورات OpenSSL استفاده کنیم. برای اینکار مجدداً

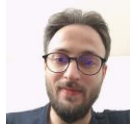
کلید ترکیبی ویندوز و R  + R
کیبرد را همزمان فشار می‌دهیم

در کادر مربوطه Run دستور CMD را تایپ کرده و اینتر می‌زنیم تا پنجره ای شبیه به پنجره ی زیر ببینیم.



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\mr.aslani>
```



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

سپس همانند توضیحات عنوان شده در بالا باید به آدرس ریشه BIN

Program Files\OpenSSL-Win32\bin

برویم

حالا خط فرمان CMD را طبق توضیحاتی که بالاتر عنوان شده مجدداً بر روی آدرس شکل بالا قرار میدهیم (از دستورات زیر هم میتوان برای اینکار استفاده کنید): مربوط به ویندوز 32 بیت

Cd\ اینتر

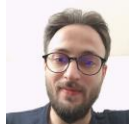
Cd program files\openssl-win32\bin اینتر

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\mr.aslani>cd\
C:\>CD program files\openssl-win32\bin
C:\Program Files\OpenSSL-win32\bin>
```

حالا فرمان زیر را کپی کرده و در فایل CMD راست کلیک کرده و paste را میزنیم

```
openssl x509 -pubkey -noout -in fa.cer > pubkey.txt
```

گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

با اینکار یک فایل به نام `pubkey.txt` ایجاد خواهد شد که همان کلید عمومی ما میباشد .

فایل کلید عمومی را میتوان از قسمت عضویت سامانه مودیان به جهت دریافت شناسه یکتا حافظه ی مالیاتی بارگذاری کرد و شناسه یکتای حافظه ی مالیاتی خود را که یک عبارت 6 کاراکتری است دریافت کرد .

در ادامه برای ایجاد فایل `pfx` یا `p12` از گواهی صادر شده میتوان بدین شکل عمل نمود :

مجددا برنامه ی `CMD` را فراخوانی کرده و خط فرمان آدرس را همانند قبل به آدرس `bin` میبریم

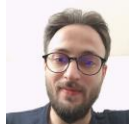
حالا دستورات زیر را وارد میکنیم :

```
openssl pkcs12 -export -out fa.pfx -inkey fa.key -in fa.cer
```

پس از اجرای دستور با صفحه ی زیر روبرو خواهید شد که از شما یک پسورد درخواست میشود .

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - openssl pkcs12 -export -out fa.pfx -inkey fa.key -in fa.cer
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\mr.aslani>cd\
C:\>cd program files\openssl-win32\bin
C:\Program Files\OpenSSL-Win32\bin>openssl pkcs12 -export -out fa.pfx -inkey fa.key -in fa.cer
Enter Export Password:
```



گرد آورنده : قاسم اصلانی (گروه تولیدی قدس نجف آباد)

پسورد مورد نظر خود را وارد کرده و اینتر را بزنید (هنگام وارد کردن پسورد نشانگر چشمک زن تکان نمیخورد و شما عملاً متوجه ورود اطلاعات نخواهید شد)

سپس مجدد همان پسورد را وارد نموده و اینتر بزنید در این حالت بدین شکل ، عملیات انجام میشود .

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

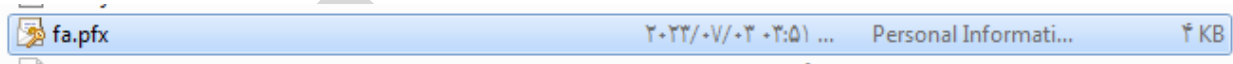
C:\Users\mr.aslani>cd\

C:\>cd program files\openssl-win32\bin

C:\Program Files\OpenSSL-Win32\bin>openssl pkcs12 -export -out fa.pfx -inkey fa.key -in fa.cer
Enter Export Password:
Verifying - Enter Export Password:

C:\Program Files\OpenSSL-Win32\bin>
```

حالا شما یک فایل با مشخصات شکل زیر ایجاد کرده اید که این فایل گواهی pfx مربوطه میباشد .



نرم افزار CMD را بنیند و همین عملیات بالا را به جهت ساخت گواهی p12 نیز انجام دهید

بدین منظور دستور زیر را در CMD وارد میکنیم :

```
openssl pkcs12 -export -out fa.p12 -inkey fa.key -in fa.cer
```

و همانند مرحله قبل پسورد خود را وارد میکنیم و یک فایل گواهی p12 ایجاد میشود .