

Univerza v Ljubljani



Uporabniška navodila za GC

Digitalno podpisovanje v GC

Datum: 8. 11. 2021

Status dokumenta: končna verzija

Zadnja sprememba: Nika Bojc

Digitalno podpisovanje v GC, ver.01

Zgodovina različic dokumenta in povzetek

Verzija izdaje	Datum objave	Število strani	Lastnik	Skrbnik	Opis spremembe	Vzrok spremembe	Predlagatelj spremembe
1.0	15.07.2021	9	USI	Kristjan Kolar	/	/	/
2.0	8. 11. 2021	9	USI	Nika Bojc			

Ključne besede: digitalno podpisovanje, iOS, sigenca, podpis, certifikat

Digitalno podpisovanje v GC, ver.01

Vsebina

1. Certifikat za digitalno podpisovanje.....	4
2. Namestitve komponent za podpisovanje v GC	5
3. Digitalno podpisovanje.....	7

Namen navodila:

S tem navodilom je opisan postopek digitalnega podpisovanja Government Connect (v nadaljevanju GC) in tehnične zahteve zato.

1. Certifikat za digitalno podpisovanje

Digitalno potrdilo je računalniški zapis, ki vsebuje podatke o imetniku in njegov javni ključ, poleg tega pa še podatke o izdajatelju digitalnega potrdila ter obdobje veljavnosti digitalnega potrdila.

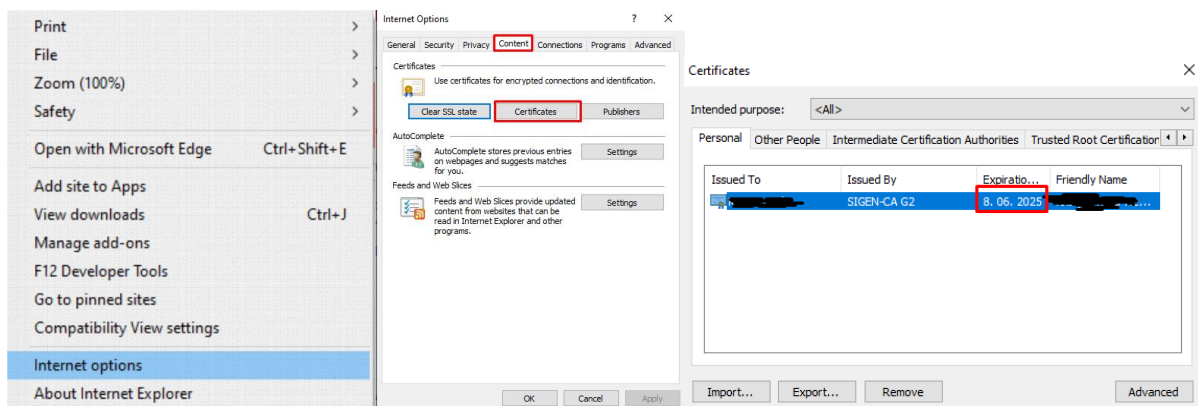
Kvalificirana digitalna potrdila v Sloveniji izdajajo štirje ponudniki kvalificiranih storitev zaupanja:

- Ministrstvo za javno upravo - [SIGEN-CA](#)
- Pošta Slovenije d.o.o. - [Pošta@CA](#)
- Nova Ljubljanska banka d.d. - [AC NLB](#)
- Halcom d.d. - [Halcom CA](#)

Digitalno potrdilo SIGEN-CA lahko pridobite državljani Republike Slovenije, starejši od 15 let, in tujci, ki imate v Republiki Sloveniji dodeljeni matično in davčno številko.

SIGEN-CA na podlagi odobrenega zahtevka za digitalno potrdilo pripravi unikatno referenčno številko in avtorizacijsko kodo za vsakega posameznega uporabnika. Referenčno številko vam pošlje po elektronski pošti, avtorizacijsko kodo pa s pošto pošiljko. Postopek prevzema in zaščite digitalnega potrdila je opisan na [spletnih straneh SIGEN-CA](#).

Če imate digitalno potrdilo naloženo lahko hitro preverite v Internet Explorerju, kjer greste v Nastavitve (⚙️), izberete »Internetne možnosti«, »Vsebina« in »Potrdila«. Če je datum zapadlosti po trenutnem datumu je digitalno potrdilo aktivno.



2. Namestitve komponent za podpisovanje v GC

Storitev GC potrebuje za digitalno podpisovanje namestitve komponente, da lahko uporablja digitalna potrdila, postopka se razlikujeta glede na operacijski sistem.

Windows

Na Margovi [spletni strani](#) poiščite MargToolsInstaller (zadnjo verzijo)

Download

- [Graphviz 2.38 \(.msi 35 MB\)](#)
- [integracije_dokumentacija_4_8 \(.zip 0.1 MB\)](#)
- [Desktop_548000619_1 \(.zip 7.8 MB\)](#)
- [Marg_Integrations.Utilities_4_8 \(.zip 0.1 MB\)](#)
- [Marg_Integrations.Utilities_4_9_R4_2_6_294_204893 \(.zip 0.1 MB\) 24.11.2017](#)
- [Marg_Integrations.Utilities_BC6.0.R11_3_7_41_213372 \(.zip 0.1 MB\) 18.07.2019](#)
- [Marg_Integrations.Utilities_BC6.0.R11_3_7_87_217073 \(.zip 0.1 MB\) 01.04.2020](#)
- [BCClientVlozisce.zip \(.zip 0.3 MB\)](#)
- [WebTwainMSIX86.zip \(.zip 0.4 MB\)](#)
- [BCReport2_BC_6.0_R22_2_0_49_225853 \(.zip\)](#)
- [elasticsearch 6.1.4 \(.msi 35 MB\)](#)
- [PersonalProductivity_BC6.0_R15_1_1_259_216558.zip \(.zip 27 MB\) 02.03.2020](#)
- [AspNetMVC3 \(.zip 20 MB\)](#)
- [AspNetMVC4 \(.zip 36 MB\)](#)
- [IntegrationMferac_BC_6.0_R2_1_1_109_223959 \(.zip 40 MB\) 2.6.2021](#)
- [Administracijski priročnik \(.docx\) 21.08.2020](#)
- [Opis funkcionalnosti produkta \(.docx\) 12.06.2019](#)
- [Posredovanje poste \(.zip\) 07.08.2019](#)
- [ImportTool \(.zip\) 07.10.2019](#)
- [jdk-8u161-windows-x64.exe \(.exe 206 MB\) 12.03.2018](#)
- [SafeNetAuthenticationClient-x64.msi \(.msi 16 MB\) 16.09.2020](#)

- [Marg Root certificate \(.zip\) 02.11.2021](#)

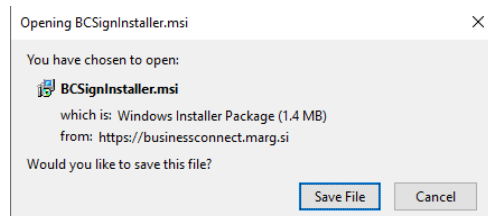
ABBYY FineReader 11

- [ABBYY_FineReader_11 \(.zip 737 MB\)](#)
- [AbbyyFormRecognition_BC5.0.R4_1_1_63_215851.zip \(.zip 28 MB\) 20.01.2020](#)

MARG orodja

- [MargEditInstaller 2.2.4 \(.msi 4.76 MB\) 30.06.2021](#)
- [MargToolsInstaller 3.4.5 \(.msi 6.20 MB\) 15.10.2021](#)
- [MargTools-1.0.3 for MAC \(.pkg 5.1 MB\) 04.11.2021](#)
- [MargToolsForMAC navodila \(.pdf\) 08.04.2021](#)
- [DigitalSigningComponent 4.1.0 \(.msi 1 MB\) 06.04.2020](#)
- [DigitalSigningComponent za FURS \(.msi 1 MB\) 06.04.2020](#)

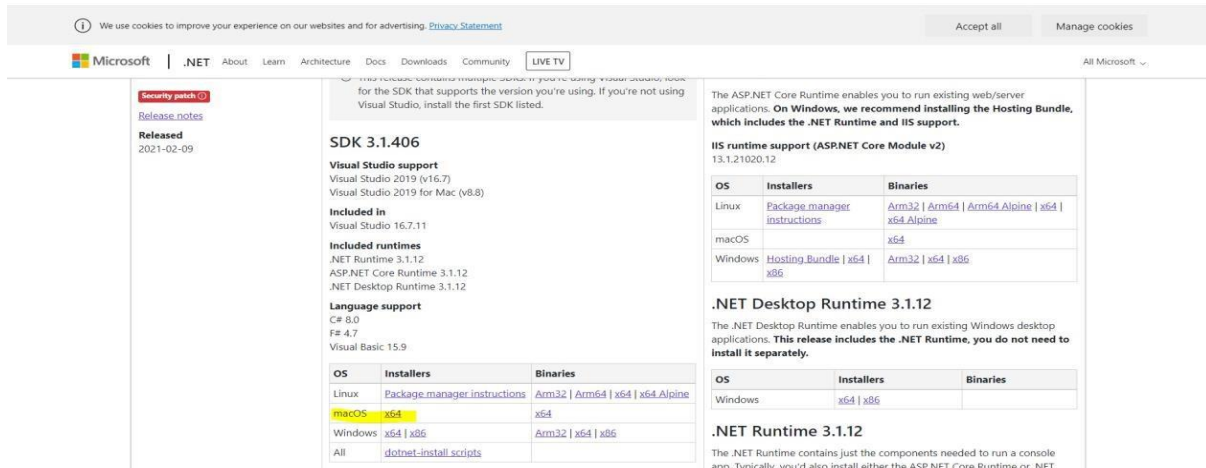
Izberete »Shrani datoteko« in zaženite program.



Do konca namestitve klikajte “naprej” in na koncu “dokončaj”.

Uporabnik mora najprej iz [spletne strani](#) prenesti SKD 3.1.406, ki se nahaja v tabeli.

Potrebna je izbira instalcijskega paketa za OS macOS (označeno na spodnji sliki z rumeno barvo). Po prenosu je potrebna ustrezna instalacija



SDK 3.1.406
Visual Studio support
Visual Studio 2019 (v16.7)
Visual Studio 2019 for Mac (v8.8)

Included in
Visual Studio 16.7.11

Included runtimes
.NET Runtime 3.1.12
ASP.NET Core Runtime 3.1.12
.NET Desktop Runtime 3.1.12

Language support
C# 8.0
F# 4.7
Visual Basic 15.9

OS	Installers	Binaries
Linux	Package manager instructions	Arm32 Arm64 x64 x64 Alpine
macOS	x64	x64
Windows	x64 x86	Arm32 x64 x86
All	dotnet-install scripts	

IIS runtime support (ASP.NET Core Module v2)
13.1.21020.12

OS	Installers	Binaries
Linux	Package manager instructions	Arm32 Arm64 x64 x64 Alpine
macOS		x64
Windows	Hosting Bundle x64 x86	Arm32 x64 x86

.NET Desktop Runtime 3.1.12
The .NET Desktop Runtime enables you to run existing Windows desktop applications. **This release includes the .NET Runtime, you do not need to install it separately.**

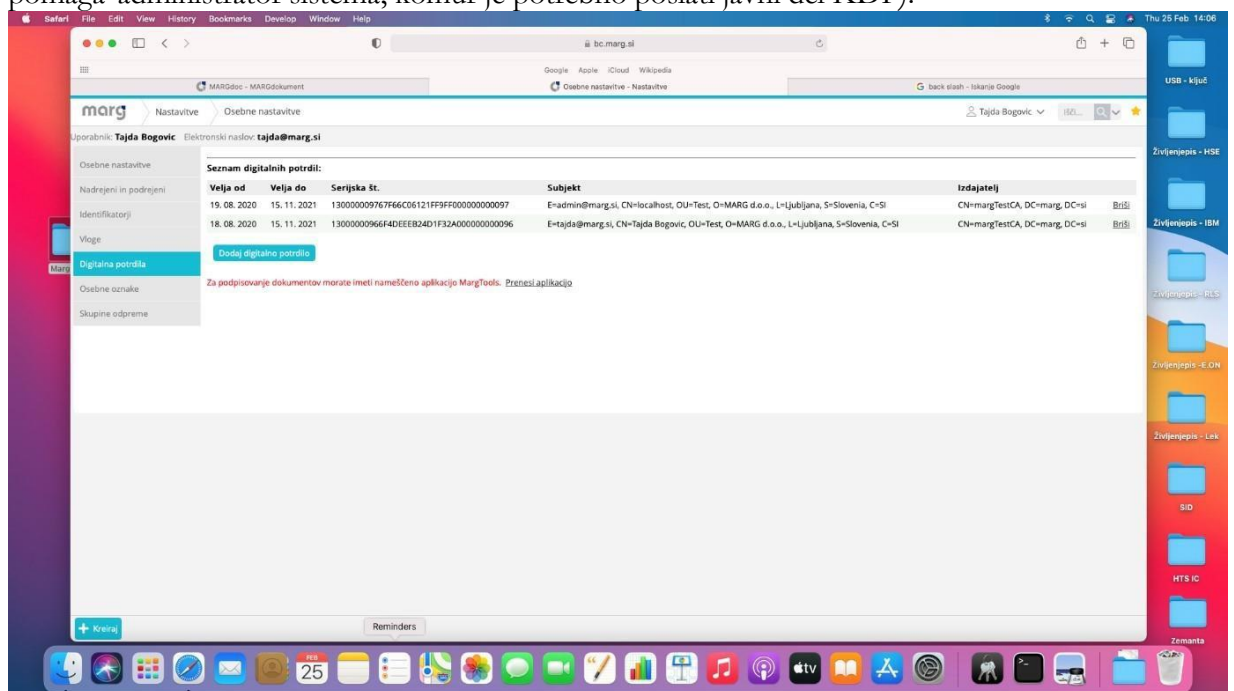
OS	Installers	Binaries
Windows	x64 x86	

.NET Runtime 3.1.12
The .NET Runtime contains just the components needed to run a console app. Typically, you'd also install either the ASP.NET Core Runtime or .NET

Kvalificirano digitalno potrdilo

Uporabnik mora veljavno kvalificirano digitalno potrdilo (v nadaljevanju »KDP«) imeti nameščeno na svojem Mac računalniku. V kolikor KDP ni nameščen na Mac računalniku (npr. KDP se nahaja na ključku ali kartici) storitev MargTools zaradi omejitev operacijskega sistema macOS ne bo delovala.

KDP je potrebno dodati v Keychain in aplikacijo BC/GC (tukaj vam lahko pomaga administrator sistema, komur je potrebno poslati javni del KDP).



Uporabnik: **Tajda Bogovic** | Elektronski naslov: **tajda@marg.si**

Seznam digitalnih potrdil:

Velja od	Velja do	Serijska št.	Subjekt	Izdajatelj
19. 08. 2020	15. 11. 2021	1300000976746C06121FF9FF00000000097	E=admin@marg.si, CN=localhost, OU=Test, O=MARG d.o.o., L=Ljubljana, S=Slovenia, C=SI	CN=margTestCA, DC=marg, DC=si
18. 08. 2020	15. 11. 2021	1300000966F4DEEB24D1F32A00000000096	E=tajda@marg.si, CN=Tajda Bogovic, OU=Test, O=MARG d.o.o., L=Ljubljana, S=Slovenia, C=SI	CN=margTestCA, DC=marg, DC=si

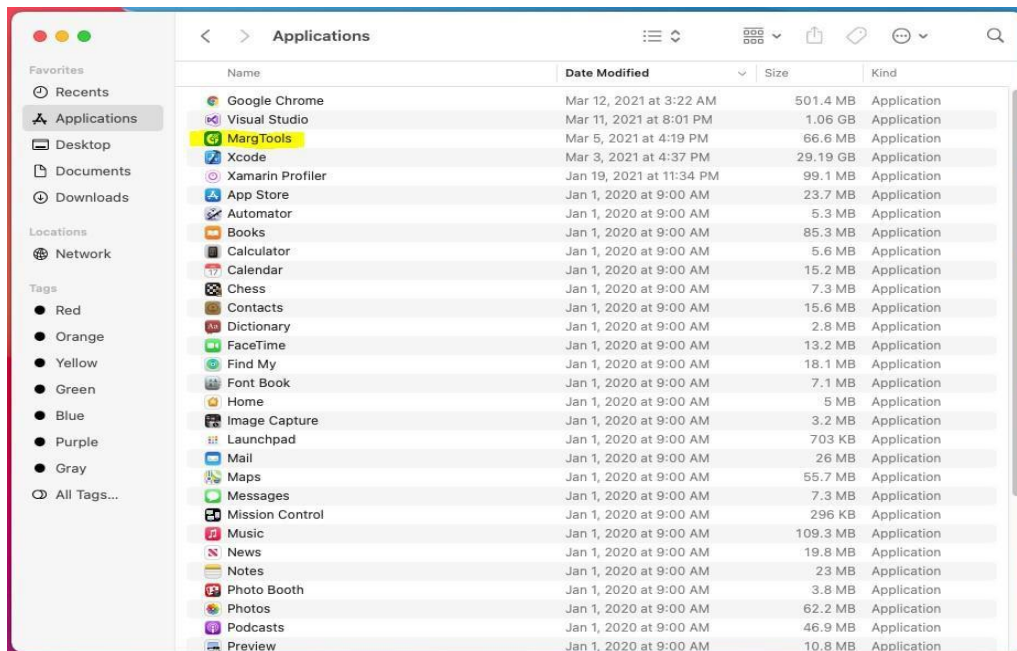
[Dodaj digitalno potrdilo](#)

Za podpisovanje dokumentov morate imeti nameščeno aplikacijo MargTools. Prenesi aplikacijo

Namestitev storitve MargTools

Overjen paket MargTools se nahaja na [spletnem naslovu](#) (ta se glede na trenutno veljavno verzijo nekoliko spremeni):

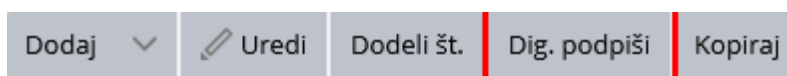
Uporabnik ga mora prenesti na trdi disk Mac računalnika in instalirati z ustreznim programom (mogoče bo zahtevana pravice administratorja).



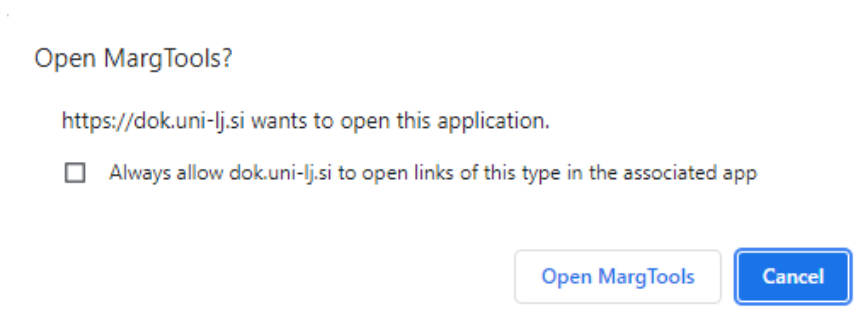
3. Digitalno podpisovanje

Windows

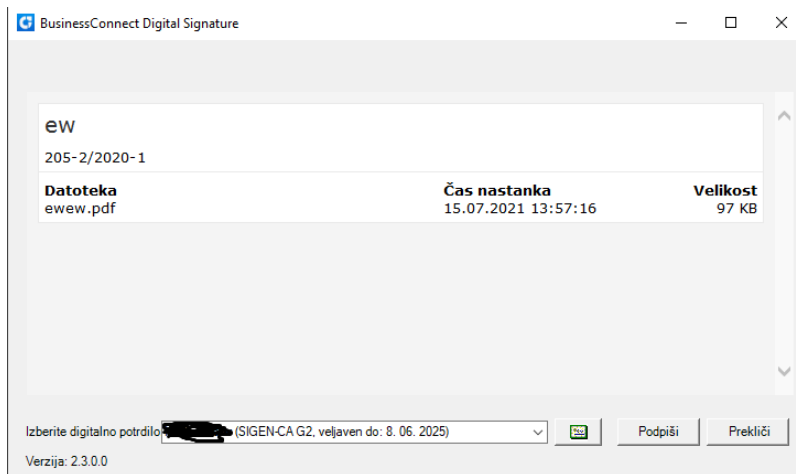
Če odprete dokument za katerega ste med podpisniki bo desno spodaj viden gumb »Dig.Podpiši«



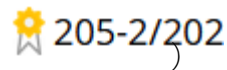
Če podpisujete prvič, vas bo brskalnik vprašal, če dovolite aplikaciji MargTools, tu lahko odključate, da naj vedno dovoli, da se okno ne bo več prikazovalo. Izberite aplikacijo in kliknite na »Odpri povezava«



Preverite, da so podatki pravilni in kliknite »Podpiši«.

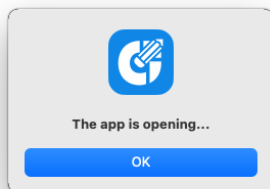


Ko je dokument podpisan, se pojavi zlata značka (



iOS

V brskalniku uporabnik odpre dokument v aplikaciji BC/GC in klikne na gumb za digitalno podpisovanje. Odprlo se bo potrditveno »pop-up« okno, v katerem uporabnik klikne na gumb »OK«.



Možno je, da bo operacijski sistem macOS ob prvi uporabi zahteval potrditev dostopa do KDP, za kar bo potrebno vnesti geslo uporabnikovega Mac računalnika in izbrati opcijo »Always Allow«.

Digitalno podpisovanje v GC, ver.01

Nato se bo odprlo okno storitve MargTools, kjer je potrebno izbrati ustrezen KDP (tistega, za katerega v aplikaciji BC/GC obstaja njegov CA). V kolikor je KDP-jev v Keychain-u na Mac računalniku več, se je o izbiri ustreznega KDP potrebno posvetovati z administratorjem aplikacije BC/GC.

V kolikor se potrdila ne pojavijo samodejno, kliknite na gumb desno od okenca za izbiro.



Po kliku na gumb »Sign« se bo izvedlo elektronsko podpisovanje dokumenta s KDP.