

Apple Mac Mobile Certificate Generator

Autor: Krajský soud v Brně

Verze: 1.1.3

Obsah:

- 1: Důvod vzniku.
- 2: Co to je.
- 3: Jak je to naprogramovaný.
- 4: Jak to vypadá, a co pak s tím.
- 5: Konfigurační soubory.
- 6: Co bude v budoucnosti.
- 7: Ostatní a otázky.

Důvod vzniku:

1: Generování souboru pro ostatní soudy

2: Nutnost vlastnit Apple počítač

3: Vyplňovat hodně údajů a zasílat je někam

Důvod vzniku:

Apple Configurator 2 File Edit Actions View Account Window Help

shandlova@osoud.vys.justice.cz 43°C 72% [🔋] Mon 4 May 06:53 lilibox

General Mandatory

- Restrictions Not configured
- Domains Not configured
- Global HTTP Proxy Not configured
- DNS Proxy Not configured
- Content Filter Not configured
- Certificates** 1 Payload Configured
- Certificate Transparency Not configured
- Passcode Not configured
- Wi-Fi Not configured
- VPN Not configured
- AirPlay Not configured
- AirPlay Security Not configured
- AirPrint Not configured
- Calendar Not configured
- Subscribed Calendars Not configured
- Contacts Not configured
- Exchange ActiveSync 1 Payload Configured

General

Name
Display name of the profile - will be shown on the device

Identifier
Unique profile identifier - installing the profile on devices will replace any installed profiles with the same identifier

Organization
Name of the organization which created the profile

Description
Brief explanation of the contents or purpose of the profile

Consent Message
A message that will be displayed during profile installation

Security
Controls when the profile can be removed
Always

Automatically Remove Profile
Settings for automatic profile removal
Never

Co to je:

1: Výsledkem je soubor
xx.mobileconfig

2: Je to de facto textový XML
dokument se zapouzdřeným
.pfx .mobile certifikátem
vygenerovaným ImobileCert
aplikací a s definicí poštovního
účtu pro zařízení s OS iOS

Co to je:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
  <key>PayloadContent</key>
  <array>
    <dict>
      <key>Password</key>
      <string></string>
      <key>PayloadCertificateFileName</key>
      <string>mjanousek@osoud.bla.justice.cz_20250630_mobile.pfx</string>
      <key>PayloadContent</key>
      <data>
MIIOyAIBAzCCDoQGCSqGSib3DQEHAaCCDnUEgg5xMIIObTCCBjYG
CSqGSib3DQEHAaCCBicEggYjMIIIGHzCCBhsGCyqGSib3DQEMCgEC
oIIE/jCCBPowHAYKKoZIhvcNAQwBAzA0BAgEo4T+M15fjgICB9AE
ggTYMPLNBdh5Bhy9VsCDbBbn0TgQqZK5tKbFXHhjYL4CbJg1Ryrb
DNmcXpX/0Rfc0hUVEEXxFCMgryN35RY8tg+H3kRuvQn0Mdfx4tdx3
6LAQL6I1qVMdhE/ZShxTMhKrP04MEJGNsORmYrCtSfvNLPy33h4e
cpQ1JQ7097GUTEZHsAhSHZ90av4W2RkEgKEFKwUAKaDz4LEe1/HX
5nbFh/x5EXL1byEoWdYyyi0ZgdLTguxy6quzVAFd2niAbQotut4n
KdBwXU5JQckNUBVd6Cr82Yo5wsD4drJrjgzAkFgqw0mM9TiT5yCa
qigMZMu9/p+tvAGDPjn7wgt6vsRTZ3qbNrkAZY0+gNj4+AOBG+yP
93RFXfgFgcZT08yZqHLGP2cwq5PcFgksuDe1LN2CagV2DGoToFRV
2xCXJZHGaF9Q0nrQhcBGceSb0cHVDiWN9ZeUWNL44jtGjQ02ZjAB
cSfAdbmNkGe/FnQz7VFR7fv109Yd90HzC6o86t99YM6ExDUS4VWi
40HtgTo4qs//bNdOdIAwrxiNu0qt18IajY9uK3WJKXR6EDinivCp
dqeC7k1d/bTV1CdGEviFWINAKRvi/5VME8EJ7v/X4crbAKcCrH8+
5fy1qtWZ4CS1fhFh4FgzN1BHVRrLHvsL894I/j6aJDL0B3W7tmvE
CIED/Kbb2Zt7Kwt7oweu2Yailkhkzp3Wlwj+1A7w1+8PUAi8foMj
kDFwU0Vrwn9FKQsDw1Nkbw/tWKKITuVdqTc+Khbb/SbHtBjKTpu
TurknUKzNnj2M1VYtTF8+uzCKnXqzSsuy1J774UCq0wD1FUHtKn1
fgBoaMEZmwZRYRONYUZQqEroNf5IYCOqmGa8pN0RRReObMBI2Fsp/
WPuam78HSTYickh3p/7ETRdJnfrMcgQexN0YxhxqnDiIdgtqZwQ5
/MZOJZdQhQ1PmweXcej96wtVXJF08eA3BD4v3hQnIgr8c6w1nXpr
S8MrXXu61HeqF5DZqM1pR00xLLxQJqVwvqg5+vCprSdU+WP1JqW
/072+0Uu64FLdJbZh9/hrqFwZQZWh8F6wqoizZLH/Yy9p0TY4pZg
Z+u/rjGOZht9o3t8wr+4eDLzRJBnUEcEKMjUjmrDKPM7izdo87Rv
rQddGo7Lz5Yvv8LQD5QumiQ2pYZY1iPzK5omfe054FsFK/g8NJF1
WDFzSMLwY1Hhr21JsiLE1CCRD3VFRJ0M8Yg0iX1Wy6D1boskF3Sp
kmu21jQ4iqJfn9muETedGPVHgc1ukoodj3HVto2YyowQvvp6qvro
W1he6DF76L5jvgzF6Qe1iNdKtLou1Zg3Wdwuuzk1G/otBoardGyw
zKaFVvV9RmvOC+Gx9zbeNBR34FQHVFpg4p8mdusLbuR03YVun12p
V/PyrCq80HW1XxpeBGOhM9/1Uscpsn13vC+5XFGztSI86GR31m3J
Tpwo09AW5Q05sh6mHz5jQQJ43TFKV3J4+t6FolHdH/vuQWEYmT1L
zFXd+/1T11tJuSduc0b18o0nbUo8iQvD/9q5b/2TZ4C9ukinEqc1
RRwR1ZowfIHSi+88x1tEECHPNjSj2113UI3rMP+YyZSUnW26Xgq0
78miK86XN7C0sb1dYd+yYM3XTFcTqQ79LkT0XPpW+B2DczGCAQgw
EwYJKoZiHvcNAQkVMQYEBAAAAAwXQYJKwYBAGCNxEBMVAeTgBN
AGkAYwByAG8AcwBvAGYAdAAgAFMAdABYAG8AbgBnACAQWByAHKA
cAB0AG8AZwByAGEAcAB0AGkAYwAgFAAcgBvAHYAaQBkAGUAcjCB
kQYJKoZiHvcNAQkUMYGDHoGAAHQAZQAtAE0AUwBwAF8ATQBvAGIA
aQBzAGUAQ0B1AHQAAaAB1AG4AdABpAGMAYQB0AGkAbwBuAC0AZQAY
```

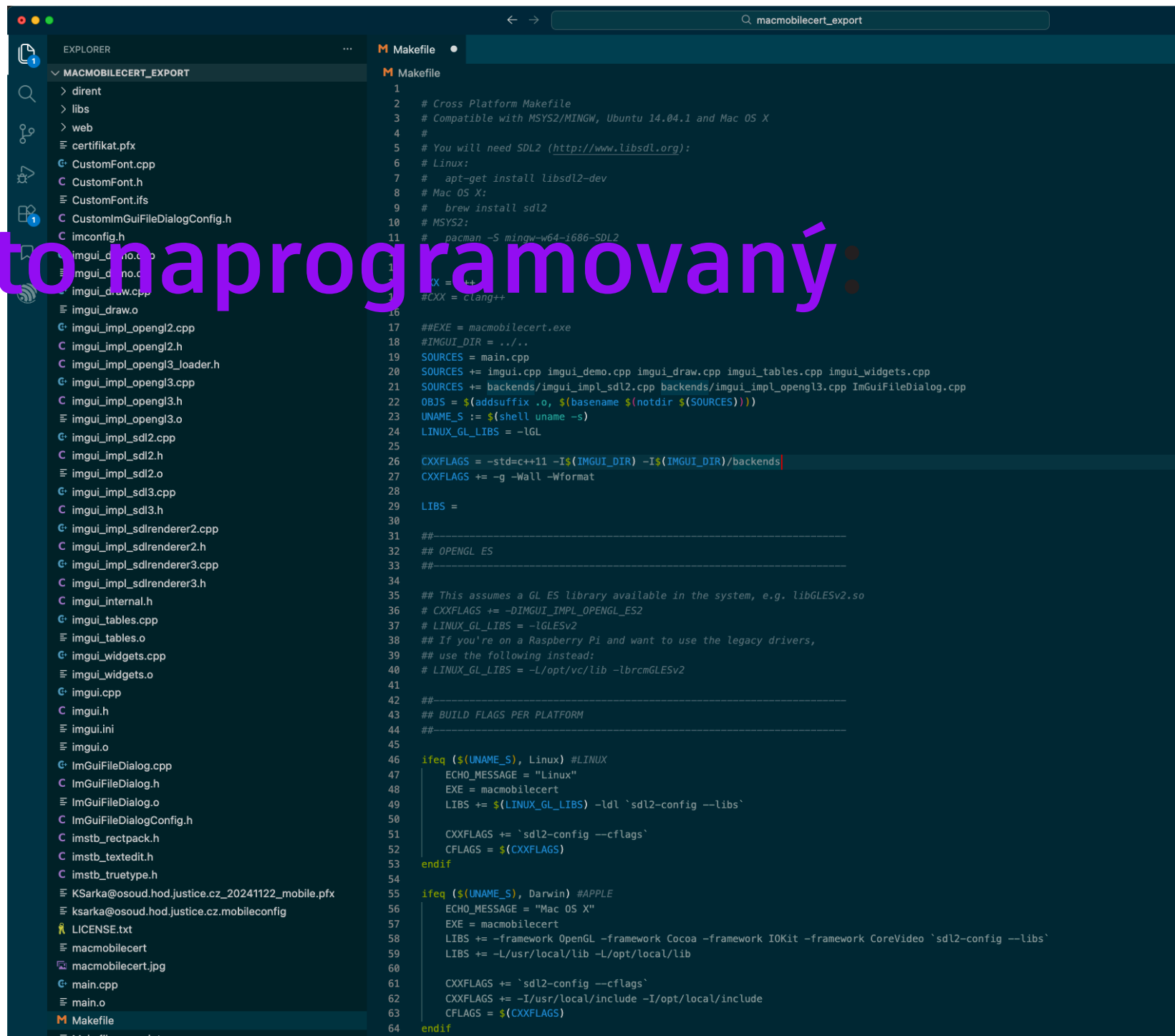
Jak je to naprogramovaný:

1: Zdrojové soubory jsou .cpp s předpokládaným výstupem do .exe a/nebo .wasm

2: Postavené na grafickém frameworku ImGui

3: Sestavení je snadné a to pomocí make -f Makefile a/nebo make - Makefile.
emscripten

Jak je to naprogramovaný:



The image shows a code editor window with a file explorer on the left and a Makefile on the right. The file explorer shows a directory structure for 'MACMOBILECERT_EXPORT' with various source files and headers. The Makefile is a cross-platform Makefile for 'macmobilecert.exe' on Linux and 'macmobilecert' on Darwin (Mac OS X).

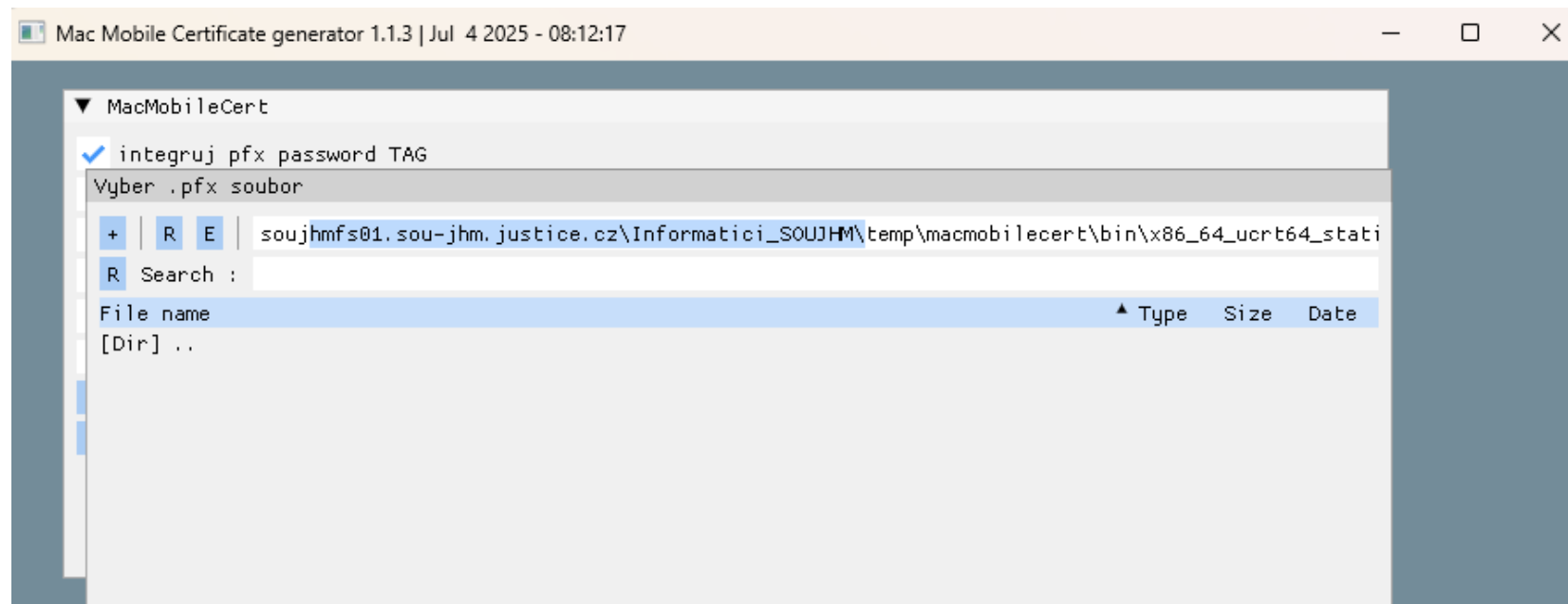
```
1
2 # Cross Platform Makefile
3 # Compatible with MSYS2/MINGW, Ubuntu 14.04.1 and Mac OS X
4 #
5 # You will need SDL2 (http://www.libsdl.org):
6 # Linux:
7 # apt-get install libsdl2-dev
8 # Mac OS X:
9 # brew install sdl2
10 # MSYS2:
11 # pacman -S mingw-w64-i686-SDL2
12
13 CXX = g++
14 #CXX = clang++
15
16 ##EXE = macmobilecert.exe
17 #IMGUI_DIR = ../..
18 SOURCES = main.cpp
19 SOURCES += imgui.cpp imgui_demo.cpp imgui_draw.cpp imgui_tables.cpp imgui_widgets.cpp
20 SOURCES += backends/imgui_impl_sdl2.cpp backends/imgui_impl_opengl3.cpp ImGuiFileDialog.cpp
21
22 OBJS = $(addsuffix .o, $(basename $(notdir $(SOURCES))))
23 UNAME_S := $(shell uname -s)
24 LINUX_GL_LIBS = -LGL
25
26 CXXFLAGS = -std=c++11 -I$(IMGUI_DIR) -I$(IMGUI_DIR)/backends
27 CXXFLAGS += -g -Wall -Wformat
28
29 LIBS =
30
31 ##-----
32 ## OPENGLES
33 ##-----
34
35 ## This assumes a GL ES library available in the system, e.g. libGLESv2.so
36 # CXXFLAGS += -DIMGUI_IMPL_OPENGL_ES2
37 # LINUX_GL_LIBS = -lGLESv2
38 ## If you're on a Raspberry Pi and want to use the legacy drivers,
39 ## use the following instead:
40 # LINUX_GL_LIBS = -L/opt/vc/lib -lbrcmGLESv2
41
42 ##-----
43 ## BUILD FLAGS PER PLATFORM
44 ##-----
45
46 ifeq ($(UNAME_S), Linux) #LINUX
47     ECHO_MESSAGE = "Linux"
48     EXE = macmobilecert
49     LIBS += $(LINUX_GL_LIBS) -ldl `sdl2-config --libs`
50
51     CXXFLAGS += `sdl2-config --cflags`
52     CFLAGS = $(CXXFLAGS)
53 endif
54
55 ifeq ($(UNAME_S), Darwin) #APPLE
56     ECHO_MESSAGE = "Mac OS X"
57     EXE = macmobilecert
58     LIBS += -framework OpenGL -framework Cocoa -framework IOKit -framework CoreVideo `sdl2-config --libs`
59     LIBS += -L/usr/local/lib -L/opt/local/lib
60
61     CXXFLAGS += `sdl2-config --cflags`
62     CXXFLAGS += -I/usr/local/include -I/opt/local/include
63     CFLAGS = $(CXXFLAGS)
64 endif
```


Jak to vypadá:



Jak to vypadá:

1: Po vyplnění patřičných údajů
Načtete .pfx a dáte exportovat
mobileconfig soubor






Co pak s tím:

- 1: Vyexportovaný soubor musíme umístit na veřejně dostupný web
- 2: Pokud si jej poslali jako přílohu emailu, emailové aplikace se k souboru chovaly jako k textovému souboru
- 3: Z webu načíst browserem, např. Safari a nainstalovat

Konfigurační soubory:

1: Instance generátoru si vytváří imgui.ini což je informace o GUI

2: A macmobilecert.cfg což je nastavení aplikace

Název	Datum změny	Typ	Velikost
 imgui.ini	04.05.2026 10:59	Konfigurační nast...	2 kB
 macmobilecert.cfg	30.04.2026 10:22	Configuration Sou...	2 kB
 macmobilecert.exe	04.07.2025 8:12	Aplikace	7 485 kB

Co bude v budoucnosti:

1: Problém je dostat vygenerovaný soubor na veřejný web

2: <https://mmcert.ho.sou-jhm...>

3: <https://mmcert.o40.at>

4: Upload souboru na tyto úložiště

5: Odkaz v clipboardu na random generované URI s tímto certifikátem a časově omezená životnost souboru

Ostatní a otázky:
Otázky ?