DOCUMENTO TÉCNICO QRDNIDROID

{e}

CQe-Solutions

Teléfono: 646 021 741
Email: info@cqesolutions.com

Contenido

Objetivo 3

Configuración de la librería 4

Lectura y validación del código QR 6

Objetivo

El presente documento tiene como objetivo explicar en detalle las diferentes funcionalidades que ofrece la librería QRDNIdroid, disponible para Android.

- Configuración de la librería. Método que establece la configuración de la librería dentro de la aplicación que la utilice.
- Lectura y validación del código QR. Método que realiza la lectura y validación del código QR recibido.

Configuración de la librería

Al iniciar la aplicación que utiliza esta librería es necesario indicar tanto la licencia para poder activarla como las urls dónde se encontrarán los certificados públicos de la Dirección General de Policía (DGP).

El envío de estas urls permite que la aplicación mantenga la validación de los datos aunque la DGP, actualice los certificados con los que realizan el proceso de firma de los datos, o modifique la ubicación donde se encuentran estos certificados.

Definición de la función:

```
public EstadoLicencia initialize(String licenseKey, String jsonConfig) {}
```

Parámetros de entrada:

Parámetro	Tipo	Observaciones
licenseKey	String	Espera recibir el código de licencia que permita utilizar la librería dentro de la aplicación.

jsonConfig	String	Contiene las urls en la que se encuentran los certificados con los que la DGP puede firmar los datos para validar que son correctos.
		La configuración por defecto es:
		{
		"PRODUCCION": "http://pki.policia.es/cnp/MiDNI/APPDNIMOVIL.cer",
		"PRUEBAS": "http://pki.policia.es/cnp/MiDNI/APPDNIMOVIL_pruebas.cer"
		}

Resultado:

Parámetro	Tipo	Observaciones
estadoLicencia	EstadoLicencia	Objeto que contiene el resultado del procesamiento del código de licencia. En este objeto se indicará si la licencia es válida y hasta que fecha.

Ejemplo de llamada a la función:

```
EstadoLicencia estadoLicencia = QRDNIdroid.getInstance(MainActivity.this).initialize(licencia,
certConfig);
```

Lectura y validación del código QR

Este método recibe un código QR leído de la aplicación oficial del Ministerio MiDNI realizando el procesado del mismo para obtener tanto la información codificada en él, como la validación de que dichos datos se corresponden con la firma incluida en el código QR y ésta ha sido realizada por un certificado oficial de la DGP.

Definición de la función:

```
public void processQR(byte[] rawBytes, ResultCallback callback) {}
```

Parámetros de entrada:

Parámetro	Tipo	Observaciones
rawBytes	Data	Espera recibir el código QR generado por la app MiDNI.
callback	ResultCallback	Método de respuesta que recibirá el resultado de la función.

Resultado:

Parámetro	Tipo	Observaciones
miDNIData	MiDNIData	Objeto que contiene la lectura de todos los datos leídos del código QR, junto con la validez de sus datos.

Ejemplo de llamada a la función:

```
QRDNIdroid.getInstance(Activity.this).processQR(qrBytes, new QRDNIdroid.ResultCallback() {
            @Override
            public void onSuccess(MiDNIData data) {
               // Importante: El SDK devuelve esto en el hilo principal gracias al Handler
               String info = "Nombre: " + data.name + "\n" +
                     "Apellidos: " + data.surnames + "\n" +
                     "DNI: " + data.dni + "\n" +
                     "Verificación: " + data.verificationResult.status;

            }

            @Override
            public void onError(String errorMessage) {
               Log.println(ERROR, "Error", "Error: " + errorMessage);
            }
         });
```