



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Workshop – Práce s QR kódy

Ing. Jan Wagner, Fond dalšího vzdělávání

**Rozvoj systémové podpory digitální gramotnosti
DigiStrategie 2020**

CZ.03.1.54/0.0/0.0/16_020/0005634

Co je to QR kód?

Co je to QR kód?



Co je to QR kód?



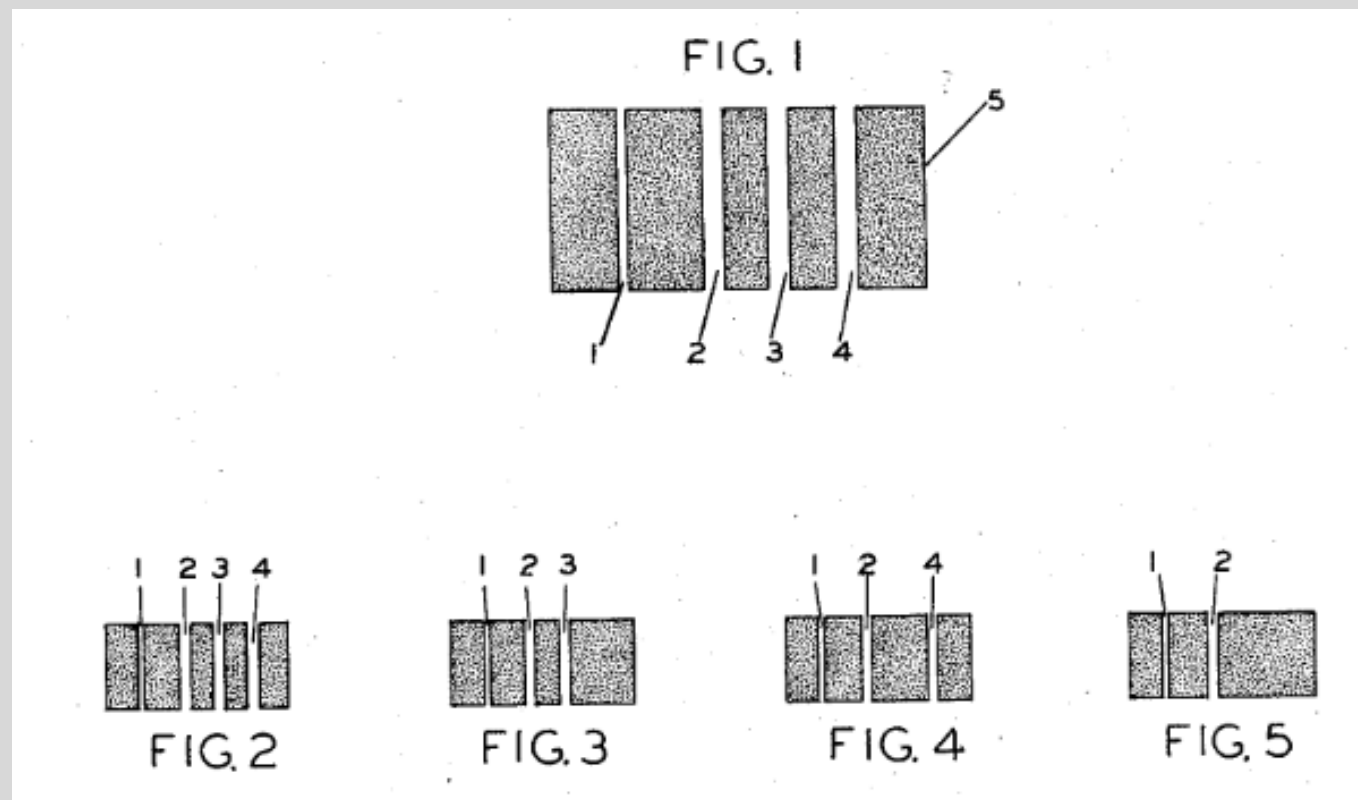
Co je to QR kód?



Kdy byly patentovány čárové kódy?



Kdy byly patentovány čárové kódy?





DigiStrategie
2020

rozvoj systémové
podpory digitální
gramotnosti

Kdy byly patentovány čárové kódy?

Oct. 7, 1952

N. J. WOODLAND ET AL

2,612,994

CLASSIFYING APPARATUS AND METHOD

Filed Oct. 20, 1949

3 Sheets-Sheet 1

Kdy byly patentovány QR kódy?

Bibliographic data: US5726435 (A) — 1998-03-10

★ In my patents list  Report data error

 Print

Optically readable two-dimensional code and method and apparatus using the same

Page bookmark	US5726435 (A) - Optically readable two-dimensional code and method and apparatus using the same
Inventor(s):	HARA MASAHIRO [JP]; WATABE MOTOAKI [JP]; NOJIRI TADAO [JP]; NAGAYA TAKAYUKI [JP]; UCHIYAMA YUJI [JP] ±
Applicant(s):	NIPPON DENSO CO [JP]; TOYODA CHUO KENKYUSHO KK [JP] ±
Classification:	- international: G06K7/14 ; (IPC1-7): G06K19/06; G06K7/10 - cooperative: G06K7/14 ; G06K7/1417 ; G06K7/1443 ; G06K7/1456

K čemu se QR kódy dají využít?

K čemu se QR kódy dají využít?



URL ADRESA



VIZITKA



PLATBA



UDÁLOST

K čemu se QR kódy dají využít?



GPS



EMAIL



WIFI



VOLNÝ TEXT

Jak číst QR kódy?



1.

Spusťte čtečku QR kódů ve svém mobilním telefonu.



2.

Namířte fotoaparát Vašeho mobilního telefonu na snimaný QR kód.



3.

Vyfoťte (sejměte) QR kód.



4.

Prohlédněte a použijte získané informace.

Kolik dat se vejde do QR kódu?

Kolik dat se vejde do QR kódu?















Maximálně je možné uložit:

- 7089 číslic
- 4296 alfanumerických znaků
- 2953 bajtů libovolných dat
- 1817 japonských znaků Kanji

Jak číst QR kódy?



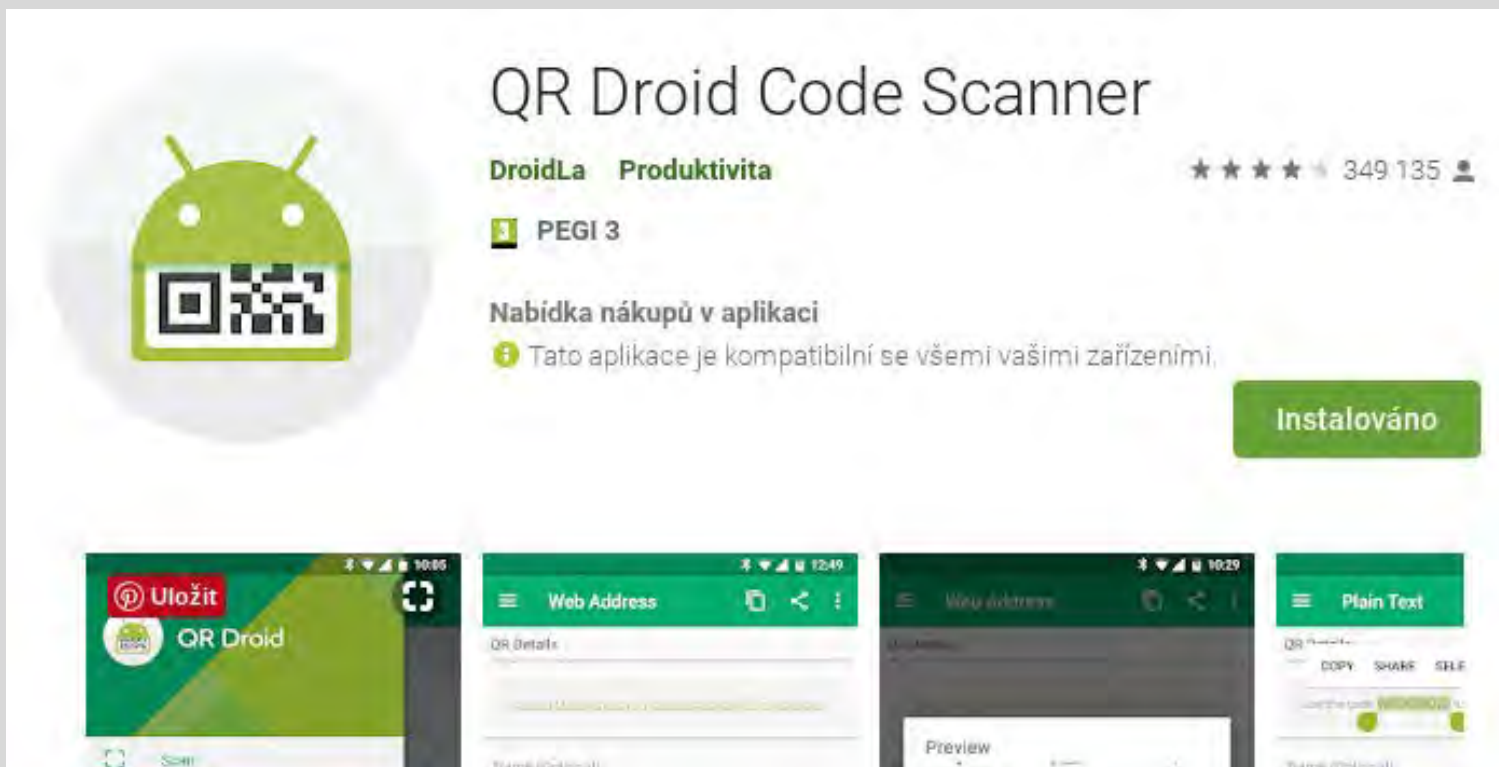
Aplikace

 <p>Skener QR a čárových kódů Gamma Play</p> <p>★★★★☆</p>	 <p>čárových kódů Pro Geeks.Lab.2015</p> <p>★★★★★</p>	 <p>QR-Barcode Scanner Barcode Team</p> <p>★★★★☆</p>	 <p>QR & Barcode Scanner Easy Inc.</p> <p>★★★★★</p>	 <p>QR Code Reader TWMobile</p> <p>★★★★★</p>	 <p>QR-Barcode Scanner Barcode Team</p> <p>★★★★★ 84,99 Kč</p>	 <p>QR and Barcode Scanner AGLabs</p> <p>★★★★★ 19,99 Kč</p>
 <p>Skener QR a čárových kódů TeaCapps</p> <p>★★★★★</p>	 <p>Free QR Scanner & Barcode EZ to Use</p> <p>★★★★★</p>	 <p>Skener QR a čárových kódů Gamma Play</p> <p>★★★★★ 79,99 Kč</p>	 <p>Skener QR a čárových kódů TeaCapps</p> <p>★★★★★ 49,99 Kč</p>	 <p>QR Code reader & Barcode SuperCoder</p> <p>★★★★★</p>	 <p>QR Scanner & Barcode TMB</p> <p>★★★★★</p>	 <p>QR code scanner & Barcode AlphaTech Infosoft</p> <p>★★★★★ 19,99 Kč</p>

- Moje aplikace
- Ohled
- Hry
- Applm
- Vypit redace

Jak číst QR kódy?

play.google.com/store/apps/details?id=la.droid.qr



The screenshot shows the Google Play Store page for the app "QR Droid Code Scanner". The app icon features a green Android robot with a QR code on its chest. The app is developed by "DroidLa" and is categorized under "Produktivita". It has a rating of 4.5 stars based on 349,135 reviews. The app is rated "PEGI 3". A green button indicates the app is "Instalováno" (Installed). Below the main information, there are four preview images showing the app's interface: the main screen with a QR scanner, a "Web Address" screen, a "Web address" screen, and a "Plain Text" screen.

QR Droid Code Scanner

DroidLa Produktivita ★★★★☆ 349 135

1 PEGI 3

Nabídka nákupů v aplikaci

i Tato aplikace je kompatibilní se všemi vašimi zařízeními.

Instalováno

Uložit QR Droid

Web Address

Web address

Plain Text

Jak číst QR kódy?

play.google.com/store/apps/details?id=com.nhanh.qrcode.master



QR & Barcode Scanner

Hieu Application **Nástroje** ★★★★★ 1 311

1 PEGI 3

Obsahuje reklamy

Tato aplikace je kompatibilní se všemi vašimi zařízeními.

Instalováno

Uložit

Back **SCANNER**

qr@example.com
Feb 13, 2013

With QR Code Generator

AT-WITrbe

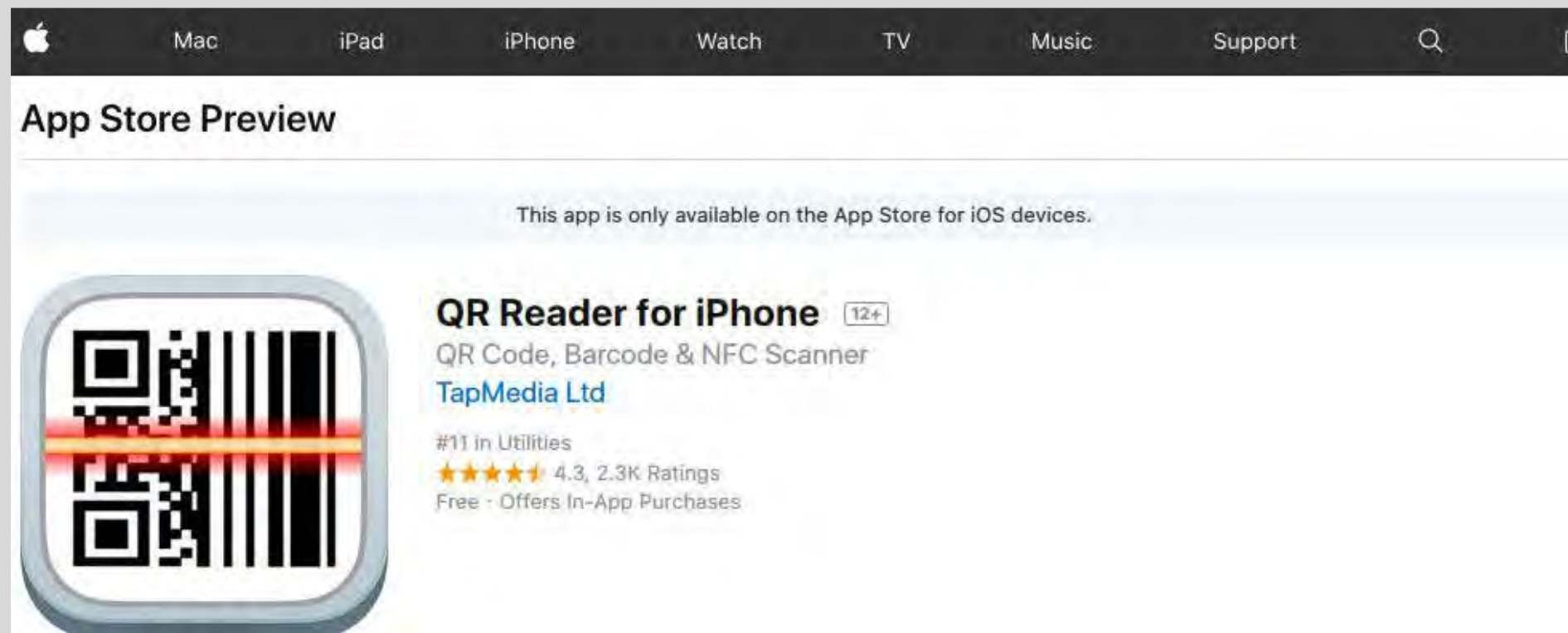
WPA/WPA2 Save Generate

Back **SC**

qr@example.com
Feb 13, 20

Jak číst QR kódy?

<https://itunes.apple.com/us/app/qr-reader-for-iphone/id368494609?mt=8>



Jak vytvořit a použít QR kód?

Generátor QR kódu: micetf.fr/qrcode



Generátor QR kódu: qrgenerator.cz

QR GENERÁTOR

Velikost:

250

X

250

Úroveň korekce:

L

☰ TEXT

✉ EMAIL

☎ TEL

🌐 URL

📄 SMS

📍 POLOHA

📶 WIFI

📄 MECARD

Generátor QR kódu: onlineqrlab.com



Online Qr Lab

Create/Decode Qrcode easily

    Like 53


Create Decode Products About Learn More Blog

Text SMS Email Call Contact Location

Preview







Geo Location



Online Qr Lab

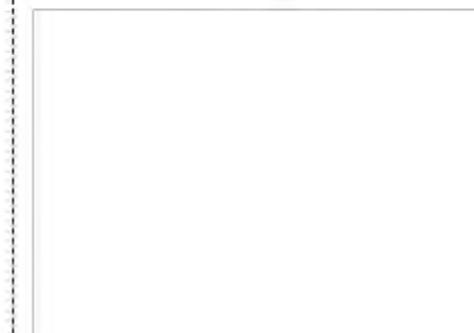
Create/Decode Qrcode easily

    Like 53

Create Decode Products About Learn More Blog

Text SMS Email Call Contact Location

Preview



SMS QrCode

Phone Number (0)

Message (0)

Zásady používání a umístování QR kódů

Přinášejte užitek

Vkládejte do QR kódů takové informace, které **usnadní a urychlí** nějakou činnost (zdlouhavé opisování adres a telefonních čísel, či hledání místa na mapě).

Ved'te, informujte, motivujte

Přestože míra používání QR kódů stále roste, pro většinu lidí je ta zvláštní černobílá změť geometrických útvarů umístěných v inzerátech nebo třeba na obalech španělskou vesnicí. Proto vysvětlujte svým klientům, k čemu QR kódy slouží a jak je použít.

Odkazujte pouze na mobilní web

Pokud do QR kódu vkládáte webovou adresu, vždy se striktně držte zásady odkazování na webové stránky optimalizované pro mobilní zařízení. Nikdy neodkazujte na desktopovou verzi webu. A pokud mobilní webové stránky zatím nemáte, raději QR kódy nepoužívejte nebo je použijte jinak, nikoli však pro přesměrování klientů na váš web.

Správné umístění QR kodů je důležité

Aby vaši klienti mohli QR kód pohodlně naskenovat, je velmi důležité jeho umístění. Problém obvykle nebývá u tiskovin, jako jsou inzeráty v novinách a časopisech, vizitky nebo letáky. Problém však může typicky nastat u venkovní reklamy. Dbejte na to, aby kód nebyl umístěn příliš vysoko a ani příliš nízko.



Escanea y encontrá todo el catálogo acá



1 Escanea el QR
del libro de tu
librería



2 Apuntá el lector
QR con el lector QR
de tu celular



3 Abre el link
y descargá el libro



buen... nob.ar/

Na velikosti záleží

Přestože se fotoaparáty v mobilních telefonech i skenovací aplikace neustále zlepšují, je velmi důležité dbát na správnou velikost QR kódů. V případě, že je kód příliš malý, uživatel je často naskenuje až na několikátý pokus nebo vůbec. To platí zejména pro levnější mobilní přístroje s horším fotoaparátem.

Do kódů vkládejte co nejmenší množství potřebných informací

Jestli se bude klientům dařit skenovat vaše QR kódy bez problémů, kromě velikosti ovlivňuje další důležitý faktor, a to množství v kódu uložených informací. Čím více informací, tím hustší QR kód. Při vysoké hustotě pak může být pro řadu uživatelů obtížné kód naskenovat, opět to platí zejména pro levnější mobilní telefony s nekvalitní optikou. Snažte se tedy do QR kódů vkládat co nejméně informací.

Testujte, testujte, testujte

Když už přimějete zákazníka, aby váš QR kód naskenoval, je nutné, aby vše fungovalo pokud možno bez problémů a na první pokus. To, že jste při přípravě plakátu QR kód vyzkoušeli na zkušebním výtisku a na vašem mobilu a prostřednictvím vaší oblíbené aplikace vše fungovalo, ještě neznamená, že to zafunguje i v dalších případech. Pečlivě tedy testujte vaše materiály s co největším spektrem zařízení a aplikací.

Otázky, prosím?



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Kontakty

Ing. Jan Wagner, jan.wagner@fdv.cz

Webové stránky: www.digistrategie.cz

Aktuální informace na sociální síti Facebook:

www.facebook.com/digistrategie.cz/

Toto dílo Práce s QR kódy je licencováno pod licencí Creative Commons Uvedte původ 3.0 Česká republika. Licenční podmínky navštivte na adrese <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/cz/>.