



Web

QR kód a könyvtárban

QUICK RESPONSE

FIGURE 1
Tour Stop QR Code Example

Library Audio Tour Stop



What's this?
<http://lib.byu.edu/sites/qrcodes/>

Nagy számú adat kis formátumból – bárhol a térben

Horváth Zoltánné

A bemutató elhangzott 2013. március 13-án a Könyvtárostanárok Egyesülete Tavaszai Szakmai Napján.



Mi a QR? egyszerűen kódolunk és dekódolunk

The screenshot shows a web browser window with the URL `atomurl.net/qrcode/`. The page title is "QR Code Generator". There are two buttons: "ADD TO OS X" and "ADD TO CHROME". Below the title, there are tabs for "Text", "URL", "Phone Number", "SMS", and "Contact". The "Text" tab is selected, and the text "Hello!" is entered in a text area. Below the text area, there are radio buttons for sizes: "50px", "150px", "200px", "250px" (selected), and "300px". There is also a "User define" field with "400" px. A "Make QR Code" button is highlighted with a red box and an arrow pointing to the text "Make QR Code". Below this, there are "Share link" and "Make short link" buttons. In the "QR Code Decode" section, there is a "QR image URL" field with a URL, a "Decode" button highlighted with a red box and an arrow pointing to the text "Decode QR Code from image", and a text area showing "Hello!". To the right of the main form is a large QR code and a "Download this image" link. Further right is a smartphone displaying the QR code.

... T ... Systems ...

Áttekintés

- Mobil – digitális - vizuális – kódolt - intelligens
 - Miért gyorsulunk?
- Kódok a könyvtárban
- A QR kód lényege, felépítése, fajtái, tulajdonságai
- Hogyan hozzunk létre QR kódot – QR kód generálás
- Hogyan olvashatjuk – dekódolás
- Könyvtári QR kód használat
- QR és a közösségi média
- Mobil alkalmazások

... **T** ... **Systems** ...

Játsszunk!

Ki tudja leolvasni?



.. T .. Systems ..

Játsszunk!

Ki tudja leolvasni?



... T ... Systems ...

Játsszunk!

Ki tudja leolvasni?



.. T .. Systems ..

Példák

KÚÁR Tamás
szakújságíró



PC World
1075 Budapest
Mészáros Imre ut 13-14.
telefon:+36 1 577 4301
email: tweisz@ldg.hu
hontlap:www.pcworld.hu

Research Question?



Mary McCormick
L204A



Marin Dell
L204B



Margaret Clark
L204C

Friendly Librarians This Way

Scan from a Xerox WorkCentre01 (13).pdf - Adobe Reader

File Edit View Document Tools Window Help

1 / 1 222% Find

te auf kurzfristigen Wechsel des Ausgangs achten
ase observe gate changes at short notice etix etkt etj 220

LUFTHANSA
Name

HORVATH/ZOLTANNEMRS

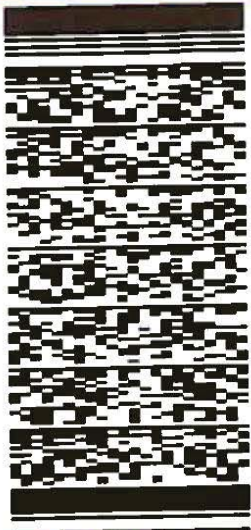
FRA LH 1342 E 01MAR
Carrier Flight No. Class

BUD

11B

LH 1342 /120

MAX 1 HANDGEPAECK/HANDLUUGA



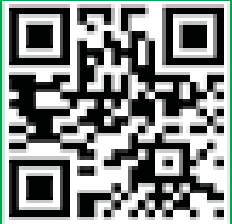
Settings

www.Fantastico.com

Mobile Ticket
Movies At Your Fingertips™




The Book of Eli
Date: Jan 15, 2010
Time: 5:45 PM
Admit: 2 Adult
Confirmation #: 1Q70292
Auditorium: 7
Theater: Regal Union Square
Stadium 14
Address: 345 Broadway



ASK US!

SCAN THE QR CODE TO CONTACT A LIBRARIAN

Produktionsfirma für eine mobile App
Produktionsfirma für eine mobile App
Produktionsfirma für eine mobile App



Bekődolva

- **Barcode** - Limitált azonosító tartalom, sérülékeny
- **RFID** – rádiófrekvenciás azonosító
 - Nagyobb távolságról beolvasható adatok
 - Viszonylag nagy eszköz beruházás
- **NFC** – near field communication
 - rövid hatótávú kommunikációs eszköz okos-telefonok és hasonló, általában mobil eszközök között – **virtuális pénztárca**
- **QR (Quick Response code)** gyors válaszkód
 - Kódolt adatmátrix, vertikális és horizontális kétdimenziós adattábla
 - Képes információk tárolására, megnyitására
 - Nem kell jegyzetelni
 - Beépített hyperlinkeket szolgáltat web oldalakhoz
 - Útközben rögzíthető, bármikor olvasható

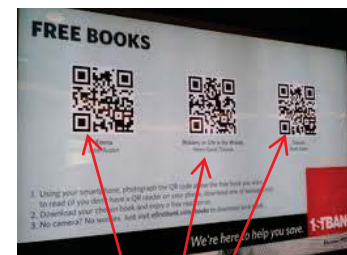


**VIZUÁLIS MEGJELENÍTÉS- VIRTUÁLIS TARTALOM
GYORS MEGFEJTÉS, VÁLASZ- ÉS REAKCIÓIDŐ**

Mi az a QR (quick response) kód és mire való?

▪ Kétdimenziós vonalkód (pontkód, mátrix kód)

- QR kód technikával képpé alakíthatunk egy szöveget, a kép visszaalakítható szöveggé.
- Nagyszámú adat – kis formátumban – könnyen tárolható
- Dekódolható QR kód olvasóval (okos-telefon)
- Információkat tartalmaz
- A mobiltelefonnal, webkamerával lefényképezett kódot segédprogram fejti vissza értelmezhető szöveggé.



▪ „Sétáló” információk : ott olvasod, ahol vagy

- Mozgás közben szkennelhetsz a telefonoddal pl. plakátról
 - Helytől független tárolás és elérhetőség
 - Azonnal eléred a kívánt információt a mobilodon
 - Adatok, névjegyek, programok, cikkek, könyvajánlások, útmutatók, könyvtári információk, térképek...



•• **T** •• **Systems** ••

QR KÓD ISMERTSÉGE

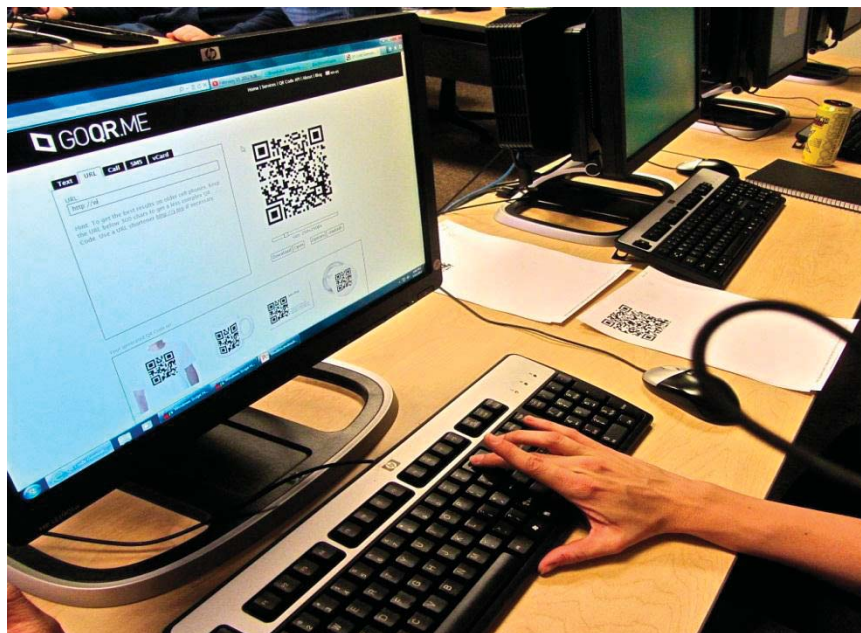
Hallottál már a QR kódról?	Igen: 21%	Nem: 79 %
Szkenneltél már?	Igen: 50 %	Nem: 50 %
Nehéz volt?	Igen: 7 %	Nem: 70 %
		Közepes: 23 %
Hasznosabbnak vélik a	férfiak: 44 %	nők: 36%

In: Consumer Pulse Team kutatás / Jeff McKenna; Jennifer Sage



...T...Systems.....

QR kód generálás működési folyamata



- Az adatokból a **QR-kód generátor** létrehozza a QR kódot
- A kód elektronikusan vagy nyomtatott formában **tárolható**

- **Adattárolási képessége:**
Csak számokból max. **7089** karakter
Alfanumerikus értékekből max. **4296** karakter
Bináris adatok (8 bites szervezésben) max. **2953** bájt



Szkennelés - dekódolás



Információ megjelenítés

•• **T** •• **Systems** ••

Hogyan olvashatjuk? Kódozó: kamerás okos mobiltelefon

- **Letöltjük** a QR szkennelő alkalmazást az okos telefonunkra
 - (iPhone, Android, Blackberry, etc).
- **Szkenneljük** a telefontal a QR kódot,
- **Dekódolás** - beolvassa és értelmezi a kamerának megmutatott kódot az erre a célra fejlesztett (ingyenes) alkalmazás
- **Elérjük** a dekódolt információt
 - internet kapcsolattal az URL-t
 - a kapcsolódó információt, képet, szöveget, honlapot, közösségi oldalt,
 - programot, könyvajánlást, marketing oldalakat,
 - névjegyet, térképet, menetrendet stb.
- **Tároljuk** a QR kódokat az információk későbbi elérésére
- **Újrahasználjuk** – ha szükséges, az adatok kézi rögzítése nélkül



Olvasók: Android : [Google Play](#) ; iPhone/iPad : [AppStore](#)

•• **T** •• **Systems** ••

FREE QR kód generálás megoldások



- Online WIFI QR generátor – Android telefonhoz



- <http://blog.qr4.nl/QR-Code-WiFi.aspx>

- A QR kód generálás fekete-fehérben történik néhány adat rögzítése mellett.



WiFi

SSID:	1234nrnrn
Password:	administrator
Network type:	WAP (Wireless Appl. Protocol)
QR Code Caption	Wifi

- Az ingyenes QR kód generátorok általában nem kereskedelmi célra engedélyezettek, és nincs ingyenes support szolgáltatás.

- A QR code generálás URL és Internet web oldal beépítésekor győződjünk meg, hogy a web oldal támogatja a mobil megoldásokat

.. **T** .. **Systems** ..



The [Custom QR Code Shop](#) is open. And Ch'ing-Wa Sheng welcomes you.

ADVERTISEMENT

Tömeges SMS küldés

Érje el ügyfeleit azonnal

Top konverzió

Díjmentes teszt, azonnali használat

Sharing the QR code generator with others

Copy the code below and paste it in your web site or blog so your visitors know where to go to generate QR codes.



```
<a href="http://blog.qr4.nl/QR-Code-WiFi.aspx"></a>
```

Note: The free online QR code generators of QR4 are provided 'as is' and are not intended for print production nor commercial use and have no support. Should you need professional QR code solutions or services, please [contact](#) us about our range of possibilities.

Other QR code generators from QR4

- + >> A QR code generator to encode URL or Internet web page addresses in a QR code. Please try to ensure the web site and web page you refer to is mobile friendly.
- + >> Send a SMS QR code generator to encode SMS messages in a QR code and send them to a telephone number.
- + >> Direct call QR code generator to encode a telephone number into a QR code for one click dialing.
- + >> Send an email QR code generator to encode an email address into the qr code. It will start up the email application on the scanners device and populate the 'To:' address.
- + >> Create a MeCard QR code generator to encode your contact information into a qr code. It will ask the scanner device to add your contact info directly to the contact list on the device.
- + >> A text message into a QR code. It will show up as a text message on the scanner device. Use this to make encoded messages that are not directly readable.
- + >> Create a branded, personalized or designer QR Code.

Próbáld ki, hogy web oldalad képes-e mobil eszközök használatára?

Milyen előnnyel jár számodra?

A QR4 Mobil emulátor kipróbálja és megmutatja, hogy a web oldalad hogyan működik együtt egy Android készülékkel.

A mobil emulátor teszteli az URL-ed, mielőtt a QR kódba rögzíted.

Egy mezőbe beírod a web oldal elérhetőségét, és a képernyőn megjelenik az eredmény.

URL: <http://t-systems.hu>

http://blog.qr4.nl/Mobile-Website_Readiness.aspx

Mobile Website Readiness (Android)

Are your web pages suitable for mobile devices?

First Impressions Count: Is Your (mobile) Website an Asset or a Liability?

The purpose and credibility of your website is assessed in less than 1 second on mobile devices! No more than this. That's all it takes to determine whether mobile users will do business with you or not.

 Tweet

The QR4 Mobile Readiness Emulator evaluates and shows you what your web pages look like on an Android mobile device. This online version provides a one-on-one preview (screen capture) of what a Samsung Galaxy i9000 user will see on the mobile screen.

Use this handy mobile emulator to test and check your URLs before you enter them into QR codes.



működik!

QR kód használati alap típusok – dinamikus kód

PUSH módszer

Személyes azonosításra alkalmas kódok KÜLDÉSE szolgáltatása (MMS, BlueTooth) az okos telefonra elszámolási lehetőséggel

- Belépés – hely, időpont
- fénymásolás
- kölcsönzött könyvek
- címek, időpont stb.

PULL módszer

Telefonnal leolvassuk a nyilvános kódokat, amelyek szolgáltatást közvetítenek: web oldal elérés, információ, telefon, címjegyzékek

- Kapcsolati adatok, ismertető programokról, könyvekről, kiállításról, menetrendről, vásárlási információk árukról

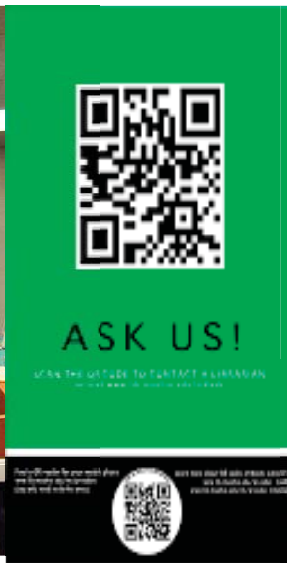


Dinamikus QR kód

olyan csomag alkalmazás, amely az első aktiválás során válik személyesen hasznosíthatóvá és nyomon követhetővé. Az aktiválás okos-telefonnal történik.

... **T** ... **Systems** ...

Hogyan használjuk könyvtárban egyszerűen?



Reference kiadványok
elektronikus elérése

- Belépési pontnál általános információk kód beolvasása alapján
- Olvasók irányítása további információs pontokhoz
- Elhelyezésre vonatkozó útmutatás
- Olvasmányok ismertetése, katalógus tételek kiegészítése
- Standard szolgáltatások és útmutatások

.. T .. Systems ..

FIGURE 1
Tour Stop QR Code Example

Library Audio Tour Stop



Könyvtári példák a világban



Albertsons Library Mobile Reference



Library's mobile site
<http://bit.ly/librarymobile>



How to scan a QR code:

1. Start the scanner application*
2. Point the phone's camera to the QR code
3. The phone will read the code and display its information



Reference Help via Text Messaging
(208) 546-9982

* Download a free scanner app at <http://bit.ly/1UGz7>

Follow us on Facebook!
Discover that there is more to Library Services than a library!



Share | Search | Discuss

tinyurl.com/5swf03




No copies currently on the shelves. Place Hold .

Copy details

Library & Learning Centre (Univ of Bath)

Shelf mark	No. of copies	Loan type	Location
330.65 SLO	1	28 day loan	On loan, due back 22/4/2009

Catalogue record

ISBN: 9780273710370 (pbk.) ;
ISBN: 0273710370 (pbk.) ;
Personal Author: Sloman, John, 1947-
Title: Economics and the business environment / John Sloman.
Edition: 2nd ed.
Publication Info: Harlow : Financial Times Prentice Hall, 2008.
Physical descrip: 395 p. + (various pagings) : ill. ; 27 cm.
General Note: Previous ed.: published as The economic environment of business, 2005.

UoB home: a-z | contact search

Your use of the Library | Help

Environment



Save

- Place Hold
- Permalink for this result
- Find more by this author
- Find more on these topics
- Order online from BLACKWELL



What's this?

Bath University Library QR codokat alkalmaz a katalógus rekordokban alapinformációk átadására (azonosító, hol keresse stb.)

Speciális könyvtári alkalmazások

“Library Success: A Best Practices Wiki”

- Ryerson University Library and Archives

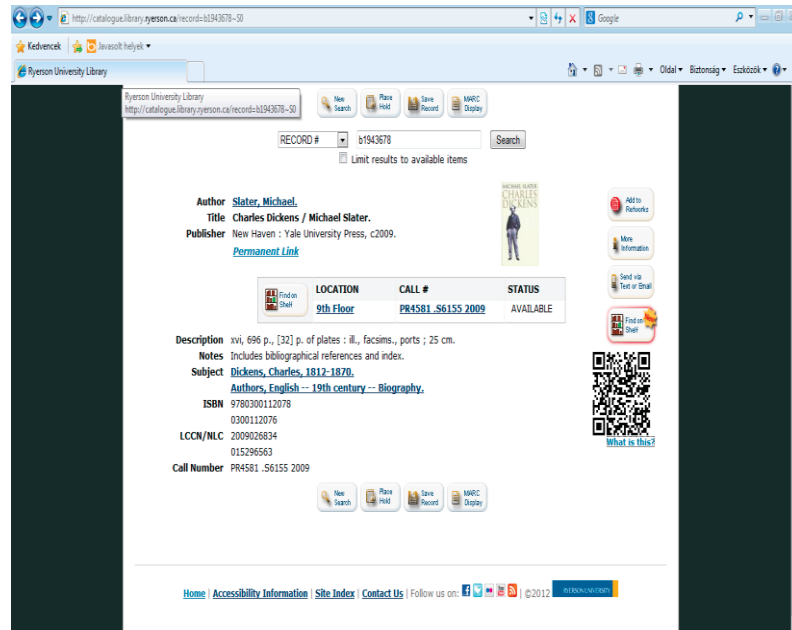
A könyvtári katalógusban QR kódot használnak, amely felolvasáskor adatokat ad a könyvről (cím, elérhetőség, azonosító szám stb.)

próba



Az OSZK Hírlap olvasóterem QR kódjai:

A kihelyezett lapok mellett QR kód is található, ami az adott lap EPA-adatbázisban elérhető változatra irányítja a QR kód-olvasóval rendelkező olvasót.



<http://catalogue.library.ryerson.ca/record=b1943678~S0>

•• T •• Systems ••

QR kód generátor – próba - szociális média területre

Social Media QR Code Generator - LinkedIn

Online Social Media QR Code Generator for your LinkedIn profile

[Tweet](#)

This is a free social media QR code service to generate QR codes for your LinkedIn profile. Enter the path to your LinkedIn profile and click on the "Generate QR Code" button.



Jeroen Steeman

LinkedIn profile path:

LinkedIn title:

Text size:

QR4 QR Codes

Interactive Maps

- iPhone
- Android
- Blackberry
- Windows Phone



"Free Google Maps QR Code Generator for putting your establishment on the map."

QR Code Services

Input an address content and create a map QR code.

Phone area
Geleenhof 42, 5025 An Eindhoven, The Netherlands

NOTE: Please test your QR code before using it. This free service we used Google Geocoding Services, which sometimes just returns apparently random co-ordinates enclosed with a piece of an (incomplete) address you entered.

Map QR Code



Próba : QR kód közösségi médián



Üzenet: Jeroen rajta van a Facebookon. Ha kapcsolatba akarsz lépni vele: **belépés vagy regisztráció** **próba**

- QR kód személyes Twitter, Facebook, YouTube, LinkedIn profilhoz.
- Automatikusan hozzáadhatók, átméretezhetők és beépíthetők további adatok a QR kódba.



Létrehozás – QR kód generátorral



LinkedIn profile path: <http://nl.linkedin.com/in/jsteeman>

LinkedIn title: **Jeroen Steeman**

Szöveg mérete: **small** **large**

QR kód generálás

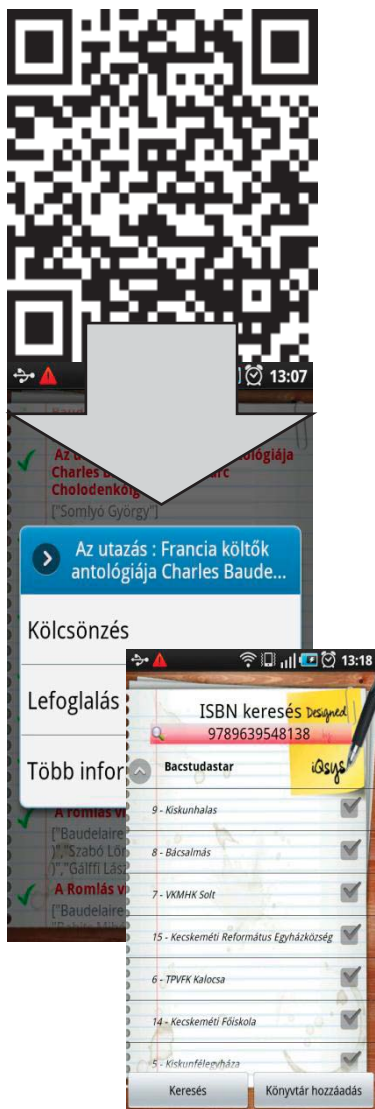


MOBIL – DIGITÁLIS – VIRTUÁLIS – VIZUÁLIS - KÓDOLT - INTELLIGENS



.. T .. Systems ..

MOBILIBRI T-Systems és T-Mobile megoldások



Telefonra és táblagépre letölthető alkalmazás

- könyvtárak vagy könyvtári konzorciumok online katalógusában való keresésre.
- A telefont a speciális vonalkódra irányítjuk, amely a lekérdező szolgáltatás linkjét tartalmazza.
- Ha az alkalmazásban megnyitjuk az adott linket, választhatunk, hogy melyik állományban keressünk.
- **Több lelőhely is kijelölhető.**
 - Kereséskor párhuzamosan használja a kijelölt könyvtárak Z39.50 keresőszolgáltatásait, és az eredményt egy közös listában jeleníti meg.
 - A lista folyamatosan bővül, amikor az egyes lelőhelyekről megérkezik az eredmény.
- **A megadott kulcsszó kereshető minden kategóriában**
 - indíthatunk keresést név és/vagy cím alapján
 - Lehetőség van a beépített vonalkód felismerő segítségével ISBN kód alapú keresésre is.
 - A kód tartalmának automatikus felismerését követően a kereső mezőbe illesztve navigálunk a kereső képernyőhöz

.. T .. Systems ..

Mobil felcser T-Systems és T-Mobile megoldások QR kóddal

Regisztráció E-mail Belépés Keresendő kifejezés English

Főoldal Sajtószoba

ISH Informatika Kft.

Termékek

Szolgáltatások

Új fejlesztések

Partnerek

Támogatás/helpdesk

Közbeszerzés

Európai projektek

Karrier

Kapcsolat



Telemedicina:
Ahol a szívbetegséget messziről felismerik.

előző ● ● ● ● ● következő



Csőposta és távlelet

A földi halandónak nem mond sokat az úgynevezett Integrált Laborinformatikai Rendszer, pedig a Debreceni Orvos- és Egészségtudományi Centrumának Laboratóriumi Medicina Intézete (LMI) is több mint egy évtizede használja már.

bővebben

Győrbe megérkezett a T-Mobile 4G/LTE alapú mobilinternet
2012-07-23

A Telekom intenzív hálózatefejlesztésének eredményeképpen 2012. július közepére már Győr, Győrújbarát közszé nagy részén is elérhetővé vált az új generációs mobilinternet, a 4G/LTE.

bővebben

Két újabb megyeszékhelyre, Kecskemétre és Szombathelyre is megérkezett a T-Mobile 4G/LTE szolgáltatása
2012-07-17

A Telekom intenzív hálózatefejlesztésének eredményeképpen 2012. július közepére már Kecskemét és Szombathely nagy részén is elérhetővé vált az új generációs mobilinternet, a 4G/LTE.

bővebben

E-mail cím

Kérek hírlevelet

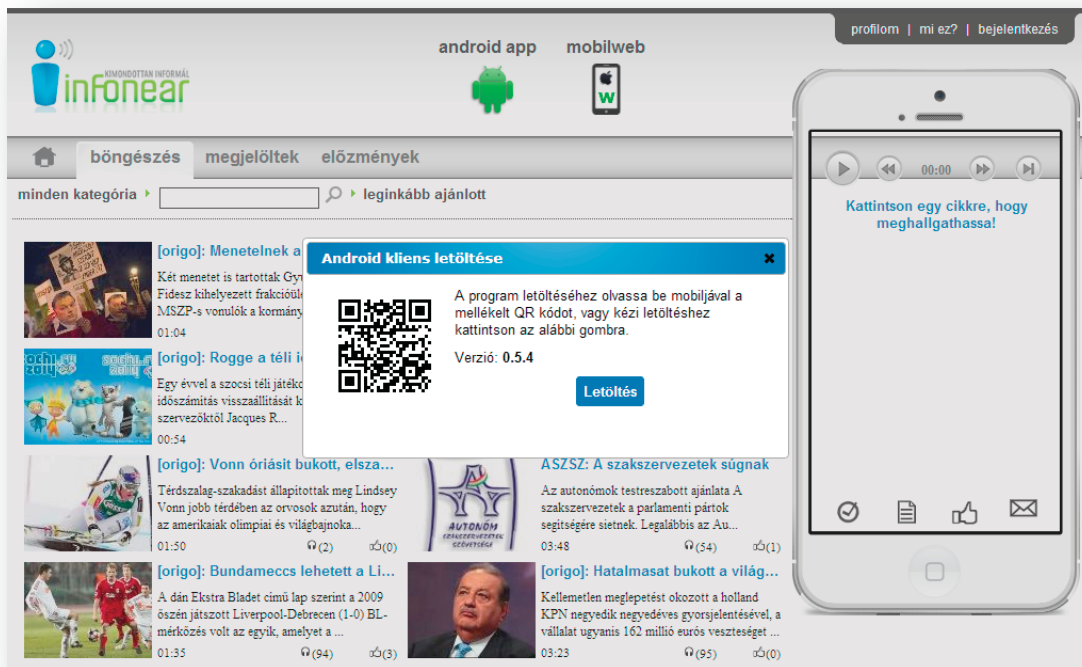
- Betegfogadás és irányítás
- QR kódról link mutat a betegfogadás és vizsgálati helyszínre
- Kezelésre és ellátásra vonatkozó információk
- További vizsgálatokra utalás és útmutatás
- Egészségügyi tudnivalók kezelés előtt és általában



.. T .. Systems ..

Infonear – az első magyar hangos portál

olvashatunk a fülünkkel is



<http://infonear.hu>



SIKERES PÉLDÁK A VILÁGBAN



•• T •• Systems ••

A JÖVŐ a mobil?

- Morgan Stanley: A jövő a mobil irányába halad:
- az okos telefonok 2015-re megelőzik a PC-ket és laptopokat az Internet elérésnél



Introducing a pilot service

WorldCat Mobile

- **Search for library materials**—Enter search terms such as keywords, author or title
- **Find a WorldCat library near you**—Enter your ZIP, postal code or location in the Libraries Locator
- **Call a library**—Highlight and click the phone number in a library listing to place a call
- **Map a route**—Find the fastest way to a WorldCat library using the mapping software already on your device

Type this URL into your phone's Web browser:
www.worldcat.org/m/

Available in the U.K., U.S., Germany, France, Canada and the Netherlands

- Az „ezredforduló” nemzedéke a játékokat és az erre épülő tanulási rendszereket természetesen eszközként használja
- A szimulációs játékok beépülnek az információs szolgáltatásokba, és oktatásba, amelyeket mobilon szolgáltatnak



Létrejön az ún. „second life”, amelynek alkalmazásával expresszív jelentéstartalmakat közvetítenek a webes, mobilos „avatár” megoldások vizuális elemekkel, kódokkal, jelekkel. A jövő nemzedékének megszokott eszközeivé válnak már napjainkban is ezek a modern alkalmazások.



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Horvath.zoltanne@pp.t-systems.hu



.. **T** .. Systems ..