Anatomía de un QR

: 22/7/2012

Llevo mucho tiempo dándole vueltas a esta infografía, pero ya va siendo hora de publicarla. Todo lo que siempre quiso saber y nunca se atrevió a preguntar sobre los códigos QR:



La ley del Silencio

≥4 módulos

Según la especificación, alrededor de un código QR tiene que haber una "zona de silencio" de cuatro móludos de ancho. Si un puntito mide 2mm, el QR debe tener un margen blanco de 8mm alrededor para garantizar que es legible.



Capacidad de un QR

capacidad máxima del código según el nivel de corrección de errores y el tipo de caracteras

versión	módulos	nivel EC	números	alfanúm*	8 bits	kanji
1	21x21	L	41	25	17	10
		M	34	20	14	8
		Q	27	16	11	7
		н	17	10	7	4
2	25x25	L	77	47	32	20
		M	63	38	26	16
		Q	48	29	20	12
		Н	34	20	14	8
3	29x29	L	127	77	53	32
		М	101	61	42	26
		Q	77	47	32	20
		н	58	35	24	15
4	33x33	L	187	114	78	48
		М	149	90	62	38
		Q	111	67	46	28
		н	82	50	34	21
10	57x57	L	652	395	271	167
		M	513	311	213	131
		Q	364	221	151	93
		н	288	174	119	74
40	177x177	L	7,089	4,296	2,953	1,817
		M	5,596	3,391	2,331	1,435
		Q	3,993	2,42	1,663	1,024
		н	3,057	1,852	1,273	784

^{*}alfanumérico: 0 al 9, A a la Z (mayúsculas), espacio, \$ % * + - . / :

Más sencillo = más legible

Cuanta menos información tenga que contener un QR, más sencillo podrá ser y más fácil será de escanear.

Elimina toda la información innecesaria y usa siempre que puedas caracteres del perfil alfanumérico (números y mayúsculas)





http://www.nilovelez.com

HTTP://NILOVELEZ.COM

Referencias:

Automatic identification and data capture techniques QR Code 2005 bar code symbology specification http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=43655

Denso Wave Inc. http://www.denso-wave.com/qrcode/index-e.html

Wikipedia - QR code http://en.wikipedia.org/wiki/QR_code Nilo Vélez @NiloVelez http://nilovelez.com

