

## QR koda - UPN

### VMESNIK



Različica 1.4

Datum: 05.04.2018

**Opombe:**

Demo različica vedno izpiše vzorni prejemnik.

**Spremembe:**

Različica 1.4

Spremenjen način branja datuma ne glede na področne nastavitve operacijskega sistema

Različica 1.3

Odpravljena napaka pri določanju decimalnega mesta pri izdelavi kode.

Različica 1.2

Spremenjena privzeta velikost ustvarjene kode

Dodana podpora za vsa polja zaradi plačila v tujino

Spremenjena oblika vhodne datoteke

**Splošni pogoji:**

*Programska rešitev omogoča generiranje QR kode za namene UPN naloga preko klica iz konzole. Vmesnik se mora uporabljati tako in takrat kot je to predvideno v navodilih in zakonskih podlagah, ki določajo uporabo. V kolikor se kot uporabnik ali kupec te programske opreme s temi pogoji ne strinjate, je uporaba rešitve prepovedana.*

Programska rešitev zahteva .NET Framework 4.5. ali višji in teče na 32 ali 64 bitnih operacijskih sistemih kot 32 bitna aplikacija.

Vsebina paketa:

**Program:**

ustvariQR.exe

QRgenerator.dll

zxing.dll

**Navodila:**

Navodila.pdf

**Primeri:**

Vhod\_primer.txt

Vhod\_primer\_tujina.txt

Program se odziva na naslednji način.

### Enkratni klic programa

Program se lahko kliče z enkratnim klicem, kjer se ustvarijo izhodne datoteke.

Program bo samodejno izračunal kontrolno številko.

Program bo prav tako odrezal in skrajšal predolne besedilne nize v posamezni vrstici vhodne datoteke.

## Navodila

### Enkratni klic programa

#### Način 1

**ustvariQR.exe "vhodna\_datoteka.txt" "izhodna\_datoteka.jpg"**

Primer:

ustvariQR.exe Vhod\_primer.txt izhod.jpg

Program bo ustvaril datoteko izhod.jpg v mapi kjer se nahaja.

QR koda bo velikosti 600x600 pik in tipa jpg.

Kontrolna vsota bo izračunana samodejno glede na podatke iz vhodne datoteke.

#### Način 2

**ustvariQR.exe "vhodna\_datoteka.txt" "izhodna\_datoteka.jpg" "TIP" "velikost"**

Opcijsko; TIP: jpg (privzeto) ali png, velikost: 700 (privzeto 600).

Primer:

ustvariQR.exe Vhod\_primer.txt izhod.png png 600

Program bo ustvaril datoteko izhod.jpg v mapi kjer se nahaja.

QR koda bo velikosti 600x600 pik in tipa png.

Kontrolna vsota bo izračunana samodejno glede na podatke iz vhodne datoteke.

#### Oblika vhodne datoteke:

Naziv	Primer
IBAN Plačnika	
Polog	
Dvig	
Referenca plačnika	
Ime plačnika	Janez Novak
Ulica in št. plačnika	Dunajska ulica 1
Kraj plačnika	1000 Ljubljana
Znesek	81,05
Datum plačila	
Nujno	
Koda namena	RENT
Namen plačila	Plačilo najemnine za marec 2017
Rok plačila	01.04.2017
IBAN Prejemnika	SI56020170014356205
Referenca prejemnika	SI121234567890120
Ime prejemnika	RentaCar d.o.o.
Ulica in št. Prejemnika	Pohorska ulica 22
Kraj Prejemnika	2000 Maribor

## Izhodni podatki v QR sliki

Program bo samodejno izračunal kontrolno številko.

Program bo prav tako odrezal in skrajšal predolne besedilne nize v posamezni vrstici vhodne datoteke.

Polog, Dvig in nujno bodo samodejno pretvorjeni v znak »X«, če bo v ustreznem polju v datoteki katerikoli znak.

Podati bodo pripravljene po naslednjih pravilih:

Zap. št.	Ime polja	Največja dolžina	Vsebina
1.	Vodilni slog	5	Konstanta »UPNQR«.
2.	IBAN plačnika		Prazno.
3.	Polog		Prazno.
4.	Dvig		Prazno.
5.	Referenca plačnika		Prazno.
6.	Ime plačnika	33	Obvezno (*). Brez vodilnih ali sledečih presledkov.
7.	Ulica in št. plačnika	33	Obvezno (*). Brez vodilnih ali sledečih presledkov.
8.	Kraj plačnika	33	Obvezno (*). Brez vodilnih ali sledečih presledkov.
9.	Znesek	11	Obvezno (**). Enajst cifer.
10.	Datum plačila		Prazno.
11.	Nujno		Prazno.
12.	Koda namena	4	Obvezno. Štiri velike črke (A-Z).
13.	Namen plačila	42	Obvezno. Brez vodilnih ali sledečih presledkov.
14.	Rok plačila	10	Poljubno. Format »DD.MM.LLLL« ali prazno.
15.	IBAN prejemnika	34	Obvezno. Brez formatiranja (brez vmesnih presledkov).
16.	Referenca prejemnika	26	Obvezno. (4+22) Model in sklic skupaj brez presledkov.
17.	Ime prejemnika	33	Obvezno. Brez vodilnih ali sledečih presledkov.
18.	Ulica in št. prejemnika	33	Obvezno. Brez vodilnih ali sledečih presledkov.
19.	Kraj prejemnika	33	Obvezno. Brez vodilnih ali sledečih presledkov.
20.	Kontrolna vsota	3	Obvezno. Tri cifre.
	Rezerva		Poljubno. Prazno ali presledki, brez ločila.

Izhod primer:



#### Ustreznost

Koda QR ustreza in je skladna s standardom UPN QR.

#### Lastnosti QR

Ime polja	Vsebina	Opis
Stopnja ECL	M	OK
ECI Vrednost	4	OK
Verzija QR	15	OK
Dolžina vsebine	205	OK
Vodilni slog	UPNQR	OK
Delimiter	(char)10	OK
Število delimitrov	20	OK

#### Vsebina polj QR

Zap.	Ime polja	Vsebina	Opis
1	Vodilni slog	UPNQR	OK
2	IBAN plačnika		OK
3	Polog		OK
4	Dvig		OK
5	Referenca plačnika		OK
6	Ime plačnika	Janez Novak	OK
7	Ulica in št plačnika	Dunajska ulica 1	OK
8	Kraj plačnika	1000 Ljubljana	OK
9	Znesek	00000008105	OK
10	Datum plačila		OK
11	Nujno		OK
12	Koda namena	RENT	OK
13	Namen plačila	Plačilo najemnine za marec 2017	OK
14	Rok plačila	01.04.2017	OK
15	IBAN prejemnika	SI56020170014356205	OK
16	Referenca prejemnika	SI121234567890120	OK
17	Ime prejemnika	RentaCar d.o.o.	OK
18	Ulica in št prejemnika	Pohorska ulica 22	OK
19	Kraj prejemnika	2000 Maribor	OK
20	Kontrola vsota	201	OK
21	Rezerva		OK

## Primer za plačilo v tujino

### Vsebina kode QR

Zaporedna številka polja	Vsebina
1	UPNQR
2	SI56051008010486080
3	
4	
5	RF81352ADD05899
6	Novo podjetje d.o.o.
7	Lepa cesta 15
8	3698 Loški Potok
9	00000013167
10	
11	
12	SUBS
13	Letna naročnina na ZZYS
14	
15	DE12500105170648489890
16	RF45SBO2010
17	Gesselshaft GmbH
18	Rosenthal 15
19	DE-86807 Buchloe
20	222