

QR-koodien hyödyntäminen

Raija Oksanen, KM, suunnittelija, Terve koululainen -hanke
Katriina Autio, LitM, hankepäällikkö, Smart Moves -hanke
Tampereen Urheilulääkäriasema, UKK-instituutti


tervekoululainen.fi



QR-koodit käyttöön

- QR-koodien lukeminen
- niiden tekeminen
- käyttövinkkejä opetukseen

tervekoululainen.fi



QR-koodit

helppoa ilmaista
hauskaa innostavaa



paljon käyttötapoja
oppilaiden näköistä

tervekoululainen.fi

PS. Oheisen QR-koodin kautta löydät työpajan opetuspaketin verkosta




QR-koodi – paljon tietoa

- Koodin avulla pääsee nopeasti halutulle verkkosivulle tai esim. YouTube-videoon ilman osoitteen kirjoittamista.
- Koodi voi toimia linkkinä pilvipalveluun tallennettuun tiedostoon, kuvaan tai kansioon.
- Koodiin voidaan sisällyttää myös vapaata tekstiä ja muita merkkejä ilman verkkolinkityksiä.

tervekoululainen.fi

QR = Quick Response



QR-koodi – helppo lukea

Tarvitset

- **kameralla varustetun mobiililaitteen** (älypuhelin tai tabletti)
- **mobiililaitteeseen asennetun QR-koodin lukijaohjelman eli skannerin** (paljon ilmaisia sovelluksia)
- **verkkoyhteyden** (useimmiten)



QR-koodi – lukijasovellukset

ILMAISTA

- **Laitteiden sovelluskaupoissa on paljon maksuttomia lukija-ohjelmistoja.**
- **Kullekin laitetyypille on omat QR-koodien lukijat.**
- **Osassa puhelimista on valmiina koodinlukija.** (mm. Nokian Windows-puhelimet)



Hae: QR, QR Code Reader tai QR Scanner



QR-koodi – skannaus



HELPPOA

1. **Käynnistä** mobiililaitteesi QR-sovellus.
2. **Lue** QR-koodi asettamalla koodi keskelle näytön ikkunaa.
3. **Mobiililaitteesi verkkoselain** siirtyy QR-koodin sisältämän informaation mukaiselle verkkosivulle tai näyttää muun QR-koodiin sisältyvän informaation.

tervekoululainen.fi

Liikuta älylaitettasi lähemmäs/kauemmas koodista, jotta kamera tarkentaa koodin.



Huomioita: skannerit

- Osa skannereista avaa koodin sisältämän verkkolinkin suoraan, osa tuo linkin näytölle ja sitä pitää napsauttaa saadakseen linkin auki.
 - Kaikki koodinlukijat eivät osaa tulkita erilaisia koodityyppejä. Hankaluuksia voi tulla esimerkiksi vapaiden tekstikoodien ääkkösten ja rivinvaihtojen kanssa.
 - Osa ilmaisista koodinlukijoista sisältää mainoksia.
 - Skannereiden toimintojen erot voivat myös johtua puhelimen kamerasta tai puhelinliittymästä.
- Jos lataamasi skanneri ei toimi moitteettomasti, valitse toinen skanneri ja kokeile sitä.

tervekoululainen.fi





QR-koodivinkit

**Käyttömahdollisuudet
opetuksessa
-> kokeilu rastiradalla**



QR-koodirata

Tehtävä jokaisella rastipisteellä:

1. Tutustu QR-vinkkiin.
2. Pohdi, millä tavalla voisit itse ottaa esitellyn QR-koodien käyttötavan avuksi omassa opetuksessasi.
3. Kerro kavereille konkreettiset ajatuksesi vinkin hyödyntämisestä.
4. Jos olet jo käyttänyt QR-koodia pisteen esittelemällä tavalla, jaa hyvät vinkkisi kavereille.

tervekoululainen.fi



QR-koodivinkki 1

- Valmis video verkossa: linkitä opetusta tukeva video esim. YouTubesta osaksi opetettavan aiheen orientaatiota, kertausta tai syventämistä.



tervekoululainen.fi

Koodin ohessa voi olla kysymyksiä tai ohjeita videon sisältöön liittyen.



QR-koodivinkki 2

- Linkki verkkosivulle: aineisto voi olla esim.
 - yksittäinen kotitehtävä
 - tietovisa tai vastaukset itse tehtyyn tietovisaan
 - projektityön aineistot
 - valokuvakansio tai muu aineistovarasto
- Materiaali voi sijaita avoimilla verkkosivuilla tai pilvipalvelussa (mm. Google Drive, Dropbox).



QR-koodivinkki 3

- Koodi voi sisältää itse kirjoitettua tekstiä ja ohjeita. Esim.
 - kotitehtävä
 - toiminnallisen tehtävän ohjeet
 - projektityön aikataulut ja ohjeet
 - rastiradan pisteen toimintaohjeet
 - koealueen tai tärpit kokeisiin lukemiseen
 - läksyjen tarkastus



Miten sinä olet käyttänyt QR-koodeja?

Keksitkö muita käyttötarkoituksia?

tervekoululainen.fi



QR-koodivinkit

Lisää esimerkkejä QR-koodin hyödyntämisestä ja erilaisista toiminnallisista tehtävistä TEKOn ja Smart Movesin materiaalien myötä:

- valmiiden videoiden käyttö
- verkkosivujen sisältöjen hyödyntäminen
- itse tehdyt tehtävät, läksyjen tarkistus
- erilaiset pelit, tietovisat
- rastiradat luokassa tai ulkona
- julisteet ja esitteet; väylä lisätietoon



tervekoululainen.fi





QR-koodien luominen - perusasiat

QR-koodien luominen

- Netissä on paljon ilmaisia QR-koodien generaattoreita. Generaattoreita on saatavilla myös tablettien ja puhelinten sovelluskaupoissa.
- Osalla generaattoreista voi luoda vain koodeja, joihin voi liittää linkityksen verkkosivulle, toisilla voi tehdä myös tekstiä ja muita merkkejä sisältäviä "viestikodeja".
- Generaattori luo kuvatiedoston, jonka voit tallentaa ja liittää koneeltasi erilaisiin tiedostoihin ja muihin paikkoihin, joissa haluat käyttää kyseistä QR-koodia.



Suomenkielisiä generaattoreita mm.
qr-koodit.fi ja qr-koodi.net



Huomioita: generaattorit

- Osa generaattoreista luo myös värillisiä ja tekstiä sisältäviä koodeja.
- Osa koodinlujista sisältää tallennuksen ja seuranta-mahdollisuuden jolloin näet, kuinka monta kertaa koodi on luettu skannerilla.
- Verkkosivuosoitteiden lyhentäjissä on myös QR-koodin luontiominaisuus, seuranta ja extroja:
 - goo.gl Itse luotujen koodien "varasto" ja seuranta kun käyttää palvelua kirjautuneena Google-tilille.
 - bit.ly Kun bit.ly-linkin perään lisää plus-merkin, näkee infosivun, jossa kerrotaan minne linkki johtaa ja kuinka monta kertaa sitä on klikattu ja milloin. Infosivulta käyttäjä voi tarkistaa, minne linkki johtaa ennen sen painamista.



Ohjeita QR-koodien käyttöön opetuksessa
löydät SlideSharesta mm.
[Matleena Laakson materiaali](#)



qr-koodit.fi - Generaattori x

← → ↻ www.qr-koodit.fi/generaattori

**Esimerkkikäytössä
qr-koodit.fi-sivuston
generaattori**



Etusivu QR-koodi Ohjeita Generaattori Usein kysytyä Yhteystiedot

QR-generaattori


Tee omat qr-koodisi - generaattorimme avulla se on helppoa! Tallenna koodi omalle koneellesi hiiren kakkospainikkeella: *Tallenna kuva nimellä* tai *Save image as*.

Valitse QR-koodin tyyppi
Vapaamuotoinen ▾

QR-koodin sisältö

**Tapaus 1: Haluat tehdä omaa tekstiä sisältävän koodin.
→ Valitse koodin tyyppiksi vapaamuotoinen.
Tähän kodiin voit kirjoittaa suoraan omaa sisältöä.**

tervekoululainen.fi



QR-generaattori

Tee omat qr-koodisi - generaattorimme avulla se on helppoa! Tallenna koodi omalle koneellesi hiiren kakkospainikkeella: *Tallenna kuva nimellä* tai *Save image as*.


Valitse QR-koodin tyyppi
Vapaamuotoinen ▾

QR-koodin sisältö

Kirjoita tähän haluamasi teksti
esim. rastitehtävä

Kirjoita tai tuo kopioimalla aiemmin laatimasi teksti.

tervekoululainen.fi



qr-koodit.fi - Generaattori

www.qr-koodit.fi/generaattori?p_auth=ja4mXjlt&p_p_id=qrgenerator_WAR_QRgeneratorportlet&p_p_lifecycle...

QR-generaattori

Tee omat qr-koodisi - generaattorimme avulla se on helppoa! Tallenna koodi omalle koneellesi hiiren kakospainikkeella: *Tallenna kuva nimellä* tai *Save image as*.

Valitse QR-koodin tyyppi
Vapaamuotoinen

QR-koodin sisältö
Kirjoista haluamasi sisältö esim. rastitehtävän suoritusohjeet

Luo QR-koodi

QR-koodisi:

Kun tekstisi on valmis, paina "Luo QR-koodi"-kuvaketta. Generaattori luo QR-koodikuvan, joka avaa tekstisi.

qr-koodit.fi/generaattori?p_auth=ja4mXjlt&p_p_id=qrgenerator_WAR_QRgeneratorportlet&p_p_lifecycle...

Tee omat qr-koodisi - generaattorimme avulla se on helppoa! Tallenna koodi omalle koneellesi hiiren kakospainikkeella: *Tallenna kuva nimellä* tai *Save image as*.

Valitse QR-koodin tyyppi
Vapaamuotoinen

QR-koodin sisältö
Kirjoista haluamasi sisältö esim. rastitehtävän suoritusohjeet

Luo QR-koodi

QR-koodisi:

QR-koodi on kuvatiedosto, joka avaa tekstisi kirjoitusvirheineen ;). Tallenna tiedosto koneellesi käyttöä varten.

Kirjoista haluamasi sisältö esim. rastitehtävän suoritusohjeet

tervekoululainen.fi

TEKO
TERVE KOULULAINEN

© www.smartmoves.fi/vahenna-istumista/

SMART

**Tapaus 2: Haluat koodin vievän oppilaat tietyille verkkosivulle tai pilvipalveluun tallennettuun aineistoon.
→ Kopioi haluamasi sivun osoite talteen.**

Istuminen

- Liikkumattomuus
- Pitkäaikaisen istumisen häirit
- Ruutu aika
- Istu hyvin
- Vähennä istumista, lisää liikumista
 - Istumispäivä
- Taukoilokunta

Vähennä istumista, lisää liikumista

KOULUSSA ON USEIN PAKKO ISTUA JA BUSSISSA SEISOMINEN EI OLE EHKÄ TURVALLISIN VAIHTOEHTO. ISTUMISTA VOI KUITENKIN VÄHENTÄÄ MELKO HELPOSTI JO PIENELLÄ RYHMÄTUNNITUKSILLA.

QR-generaattori

Tee omat qr-koodit - generaattorimme avulla se on helppoa! Tallenna koodi omalle koneellesi hiiren kakkospainikkeella: *Tallenna kuva nimellä* tai *Save image as*.

Valitse QR-koodin tyyppi

URL

Verkko-osoite

Luo QR-koodi

1. Valitse QR-koodin tyyppi URL.
2. Liitä kopioimasi osoite oheiseen osoitekenttään.
3. Paina "Luo QR-koodi" -painiketta.

tervekoululainen.fi

TEKO
TERVE KOULULAINEN

QR-generaattori

Tee omat qr-koodisi - generaattorimme avulla se on helppoa tallenna koodi omalle koneellesi hiiren kakkospainikkeella Tallenna kuva nimellä tai Save image as.

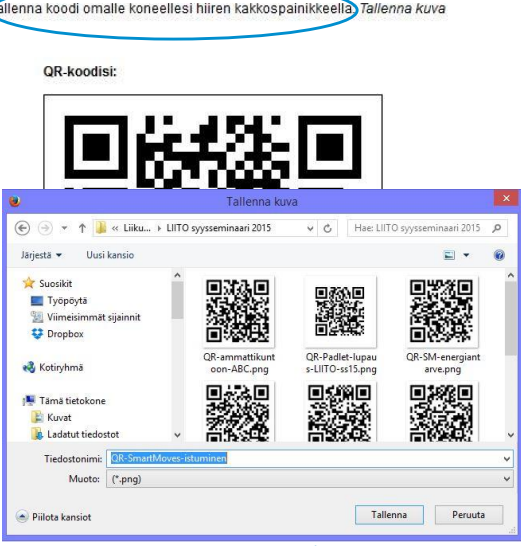
Valitse QR-koodin tyyppi
URL

Verkko-osoite
http://

Luo QR-koodi

Koodi on kuvatiedosto, jonka tallentaminen tapahtuu normaalin tapaan.

QR-koodisi:



tervekoululainen.fi

TEKO
TERVE KOULULAINEN

Vähennä istumista, lisää liikkumista

KOULUSSA ON USEIN PAKKO ISTUA JA BUSSISSA SEISOMINEN EI OLE EHKÄ TURVALLISIN VAIHTOEHTO. ISTUMISTA VOI KUITENKIN VÄHENTÄÄ MELKO HELPOSTI JO PIENELLÄ PANOSTUKSELLA.


Koulupäivinä tauoilla kannattaa pysyä liikkeellä.

- Käy ulkona haukkaamassa happea.
- Kävele rappuset aina kun voit.
- Pelatkaa porukalla pingistä tai biljardia.
- Haasta ryhmäsi väkkähöntsyyliin liikuntasalissa.
- Käy moikkaamassa kavereita muilla osastoilla.
- Tee pikavisitti kuntosalilla.

Opelle kannattaa ehdottaa istuimisen tauottamista myös oppitunneilla. Keksikää vaikka vuorotellen muutamaksi minuutiksi liikettä istumisen sijaan. Ryhmätöiden ideointipalaverit voi pitää myös liikkuen. Istukaa jumppapalloilla tuolin sijaan, se tekee istumisesta aktiivisempaa ja keskivartalo joutuu töihin!

Valmis koodi avaa valitsemasi verkkosivun, kun se luetaan QR-skannaajalla.

” Kannattaa yrittää vähentää istumista myös vapaa-ajalla. Käy kaupassa ja muilla asioilla kävellen, hoida sosiaalisia suhteita liikkuen ja ota hyötyliikunta päiväohjelmaasi!



QR-koodien luominen - pari lisäjuttua



Haluatko värikkään koodin viemään karttaan? - Kokeile Qrcode-monkey.com

QR CODE MONKEY 0.8
QR CODES WITH LOGO, COLOR AND MORE ...

URL Text Email Phone SMS vCard MeCard **Location** Facebook Twitter Youtube Wifi

Place your marker or enter an address to search for a Google Maps Location:

Kaupinpuistonkatu 1, tampere

Sticker - small 1.5"

Resolution in Pixel/QR-Point: 20

Download your QR-Code as SVG, PDF or EPS vector graphic. (contains no logo & effect!)

Color of QR-Code (click to change): **AR-CODEE** Effect: light gradient

Hint: the QR Code should have a clear contrast to the background

Include Logo/Image in QR-Code

Haluatko pitää koodit tallessa tai seurata klikkauksia? - Kokeile goo.gl

Voit tehdä QR-koodeja myös verkko-osoitteiden lyhentäjillä. Esim. Google URL Shortener

1. Kirjaudu Google-tunnuksillasi.

2. Avaa verkkosivu goo.gl.

3. Liitä haluamasi verkko-osoite sille varattuun kenttään.

4. Palvelu luo lyhytosoitteen ja QR-koodin.

1. raija.Loksanen@uta.fi

3. Paste your long URL here:

All goo.gl URLs and click analytics are public and can be accessed by anyone.

Clicks for the past: two hours | day | week | month | all time

<input type="checkbox"/>	LONG URL	CREATED	SHORT URL	CLICKS
<input type="checkbox"/>	www.tervekoululainen.fi/element...	2014 Nov 27	goo.gl/AKjZZP	Details
<input type="checkbox"/>	www.tervekoululainen.fi/ele...	2014 Nov 4	goo.gl/ot09E7	Details

Valmis QR-koodi löytyy Details-linkin takaa.

<http://goo.gl/PQqJ59> <http://www.tervekoululainen.fi/koulutusmateriaalit>
 Created: 1 minute ago

Total Clicks: **1**

Clicks for the past: two hours | day | week | month | all time

Details-sivulta löydät

1. QR-koodin
2. lyhennetyn verkko-osoitteen
3. tiedot koodin skannauserroista.

[tervekoululainen.fi](http://www.tervekoululainen.fi)

TEKO
 TERVE KOULULAINEN

Firefox | qr-koodit.fi - Generaattori | Terve Koululainen | Google URL Shortener

https://goo.gl

Clicks for the past: two hours | day | week | month | all time

<input type="checkbox"/>	LONG URL	CREATED	SHORT URL	CLICKS
<input type="checkbox"/>	www.tervekoululainen.fi/kou...	2 minute ago	goo.gl/PQqJ59	Details
<input type="checkbox"/>	tervekoululainen.fi/element...	2014 Nov 27	goo.gl/AKjZJP	Details
<input type="checkbox"/>	www.tervekoululainen.fi/ele...	2014 Nov 4	goo.gl/ot09E7	Details
<input type="checkbox"/>	www.terveurheilija.fi/mater...	2014 Oct 23	goo.gl/93cfct	Details
<input type="checkbox"/>	www.tervekoululainen.fi/ele...	2014 Sep 30	goo.gl/GiMYU6	Details 26
<input type="checkbox"/>	www.tervekoululainen.fi/ele...	2014 Sep 30	goo.gl/VdGJjH	Details 19
<input type="checkbox"/>	www.terveliikkuja.fi	2014 Sep 23	goo.gl/PwJziu	Details 0

Seurantatieto kertoo kuinka monta kertaa koodisi on skannattu.

tervekoululainen.fi

TEKO
TERVE KOULULAINEN

Firefox | qr-koodit.fi - Generaattori | Terve Koululainen | Google URL Shortener

goo.gl/#analytics/goo.gl/GiMYU6/all_time

aku Kuvahaku Maps Play YouTube Gmail Drive Kalenteri Lisää

raija.Loksanen@uta.fi | Asetukset | Kirjaudu

Google url shortener

<http://goo.gl/GiMYU6>

<http://www.tervekoululainen.fi/elementit/tapaturmat/liikuntavammoje...>

Created: 2014 Sep 30

Total Clicks **26**

Clicks for the past: two hours | day | week | month | all time


Details-sivulta näet myös milloin koodia on skannattu. Tämä voi auttaa seuranta opetuskäytössä.

tammii 2011 tammii 2012 tammii 2013 tammii 2014 tammii 2015

tervekoululainen.fi

TEKO
TERVE KOULULAINEN

'koulutusmateriaalit




Clicks for the past: two ho

Luomasi koodi säilyy palvelussa. Voit tallentaa sen sieltä tarpeen mukaan useita kertoja.

- Avaa uuteen vä^lilehteen
- Avaa uuteen ikkunaan
- Avaa linkki uuteen yksityiseen ikkunaan
- Lisää kohde kirjanmerkkeihin
- Tallenna kohde levylle...
- Kopioi linkin osoite
- Näytä kuva
- Kopioi kuva
- Kopioi kuvan osoite
- Tallenna kuva nimellä...
- Lähetä kuva...
- Aseta työpöydän taustakuvaksi...
- Näytä kuvan tiedot

tervekoululainen.fi




Kokeile rohkeasti!

**Jaa
käyttökokemuksia
ja ideoita kollegoille!**

tervekoululainen.fi



**Tutustu materiaaleihin
verkkosivuilla**



**Tilaa uutiskirje ja tiedät
uusista aineistoistamme**



**Seuraa meitä myös
Facebookissa**



**Katso videotarjonta
YouTubessa**

tervekoululainen.fi

