

QR-koodit opetuksessa



QR-koodit ovat perinteisten viivakoodien kehittyneempi versio. Niiden lukeminen onnistuu esimerkiksi kameralla varustettujen älypuhelimien ja tablet-laitteiden avulla. Koodin lukemista varten tarvittavat laitteet lisäksi erillisen sovelluksen, joka osaa tulkita koodin. Näitä sovelluksia voit etsiä laitevalmistajasi sovelluskaupasta esimerkiksi hakusanalla qr-code / qr-koodi. Tarjolla on useita ilmaisia ja maksullisia vaihtoehtoja, mutta sovelluksien välillä on suuria eroja nopeudessa ja koodin luvun onnistumisessa.

Miten QR-koodeja voisi hyödyntää opetuksessa

QR-koodeilla voi olla useita erilaisia toimintoja, mutta ehkä eniten käytetty on kuitenkin **ohjaaminen** johonkin haluttuun **Internet-osoitteeseen**. Tämä osoite voi olla mikä tahansa normaali www-sivu tai esim. koulun oma frontier/moodle sivu, mutta myös linkki internetissä sijaitsevaan mediaan (kuva, ääni, video) tai muuhun tiedostoon esim. pdf. Koodien avulla on helppo rakentaa esimerkiksi luontopolku maastoon. Rastien qr-koodi voi ohjata opiskelijat tietyille internet-sivulle etsimään lisätietoa kohteesta tai sisältää esimerkiksi kysymyslomakkeen.

Oman QR-koodin luominen

1. Etsi **laitteesi** sovelluskaupasta sopiva QR-ohjelma ja asenna se.
2. Etsi ja valitse **tietokoneella** mieleisesi internet-sivu tai sisältö, johon haluat koodin ohjaavan. esim. youtube-video, jonka oppilaat voivat katsoa maastossa.
3. Avaa <http://goo.gl/> sivusto ja kopio sivuston pitkä osoite kenttään saadaksesi lyhennetyt Internet-osoitteen esim. muodossa: <http://goo.gl/ltligT> Lyhyempi osoite helpottaa QR-koodin luettavuutta ja Googlen palvelu mahdollistaa lisäksi seurannan siitä, kuinka monta kertaa koodi on luettu **tai** käytä suomalaista www.urly.fi -palvelua, joka antaa myös QR-koodin suoraan.
4. Internetissä on useita QR-koodien luonnin mahdollistavia sivustoja ja sovelluksia. Tässä yksi: <http://mqr.kr/>
 - Valitse etusivulta haluamasi QR-koodin tehtävä eli tässä tapauksessa: **“Brows to a Website”**
 - Kopioi haluamasi internet osoite (esim. <http://goo.gl/ltligT>) kenttään ja napauta *Generate*
 - Tämän jälkeen voit tallentaa QR-koodin kuvatiedoston esim. napauttamalla kuvaa hiiren oikealla näppäimellä ja valitsemalla ”Tallenna kuva nimellä”.
5. Valmiin koodin voi liittää osaksi mitä tahansa dokumenttia (word, powerpoint) tai sen voi tulostaa ja viedä maastoon. Ennen tulostamista koodin luettavuus kannattaa kuitenkin varmistaa kokeilemalla sitä tabletin tai älypuhelimien QR-sovelluksella.

Lisätietoja QR-koodeista saat esim. seuraavista osoitteista:

- <http://www.qr-koodi.net/>
- www.qr-koodit.fi



Lisätietoja linkkien lyhentämisestä ja käsittelystä

Joskus pitkät Internet-osoitteet kannattaa lyhentää yksinkertaisempaan muotoon. Tällaisia tilanteita ovat esimerkiksi QR-koodien luominen (lyhyet osoitteet tuottavat yksinkertaisemman koodin), tai oppilaille annettavat pitkät www-osoitteet tilanteissa, jossa sähköisen linkin jakaminen ei onnistu.

Tähän tarpeeseen on useita palveluita:

www.urly.fi

Lyhyt osoite - urly.fi

Osoite: Lyhennä!

Palvelu on ilmainen ja äärettömän helppokäyttöinen. Sivustolla olevaan kenttään kopioidaan haluttu www-osoite ja napautetaan ”Lyhennä”.

<http://urly.fi/cnr>

[valitse](#)



Kohdeosoite: [\(avaa\)](#)

http://www.paikkatietoikkuna.fi/web/fi/kartta?ver=1.17&zoomLevel=4&coord=503904_7677028&mapLayers=base_35+100+default,549+100+,100+73+&&showMarker=true

Käytetty: 0 kertaa.

Luotu: 11. huhtikuuta 2014 kello 3.18.31.

Tieto alkuperäisestä kohdeosoitteesta ja siihen viittaavasta urly.fi/-alkuisesta lyhennetystä osoitteesta tallentuu sivuston tietokantaan ja lyhennetty linkki toimii teoriassa niin kauan, kun palvelu on käytössä. Bonuksena sivusto antaa valmiin QR-koodin, jonka avulla oppilaat voivat avata osoitteen tablet-laitteisiin tai puhelimiin.

Muita vastaavia ilmaisia palveluita ovat Googlen: <http://goo.gl/> ja Bitly: <https://bitly.com/>

Linkin ”piilottaminen” tekstiin esim. word/powerpoint.

1. Valitse tekstistä mustaamalla haluamasi sana, joka toimii [linkkinä](#):

The screenshot shows a word processing application interface. A context menu is open over the word "linkkinä". The menu options include "Leikkaa", "Kopioi", "Liittämisasetus...", "Fontti...", "Kappale...", "Luettelomerkit", "Numerointi", "Tyylit", and "Hyperlinkki...". The "Hyperlinkki..." option is highlighted. To the right, a dialog box titled "Lisää hyperlinkki" is open. It has fields for "Linkki:" (containing "linkkinä"), "Näytettävä teksti:" (containing "linkkinä"), and "Kohde:" (containing "11.4. Pe"). Below these are several icons and a list of files: "Nykyinen kansio", "Selatut sivut", and "Viimeksi käsitellyt tiedostot". The "Osoite:" field at the bottom of the dialog box contains "http://www.linkki.com" and is highlighted with a red box. There are "OK" and "Peruuta" buttons at the bottom right of the dialog box.

2. Napauta sanaa hiiren oikealla napilla ja valitse ”Hyperlinkki”

3. Kopioi haluttu www-osoite kohtaan ”Osoite:” ja napauta OK.