



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Tuntisuunnitelma

AGAINST ONLINE SLAVERY (2019-1-FI01-KA229-060725)

Maa ja koulu:	Suomi, Pieksämäen lukio		
Opettaja(t):	Sonja Lievonen		
Oppiaine:	äidinkieli ja kirjallisuus		
Aihe:	kuvamanipulaatio		
Opiskelijoiden ikä:	15-18	kesto:	75 min

Oppitunnin tavoitteet:

Tavoitteena on oppia käyttämään erilaisia työkaluja visuaalisen disinformaation ja kuvamanipulaation tunnistamiseen. Kuvia ja muuta visuaalista materiaalia voidaan käsitellä ja käyttää muussa kuin alkuperäisessä asiayhteydessä.

Sisältöjen tiivistelmä:

Käänteinen kuvahaku auttaa löytämään visuaalisesti samankaltaisia kuvia. Valitse kuva ja napsauta sitä tietokoneen hiiren oikealla painikkeella ja kopioi osoite. Siirry kuvahakuun, napsauta kameraobjekti, liitä osoite ja napsauta hakua.

Tekniset tiedot tai exif-tiedot voivat jopa paljastaa valokuvaajan tarkan sijainnin esimerkiksi kun paikannus on päällä älypuhelimessa. Toisaalta sosiaalisen median palvelut yleensä poistavat exif-tiedot automaattisesti. Valokuvamanipulaatio voidaan tunnistaa virhetasoanalyysillä, joka paljastaa mm kuvan käsittelyn.

Materiaalit:

Tietokone, verkkoyhteys, kuvankäsittelyohjelma (Photoshop) ja kamera.

Lähteet/ menetelmät:

Hyödylliset varkkosivustot:

Reverse image search: Yandex, Bing, Baidu, TinEye, Google Images.

Exif data palvelut: Jeffrey's Image Metadata Viewer, Exifdata.com.

Virhetasoanalyysin käyttöopas: Photo Forensics, Image Verification Assistant, Forensically, Ghio.

Tämän tuntisuunnitelman laadinnassa on osin käytetty Yle.fi –sivuston opetusmateriaaleja

Tavoitteiden arviointi:

- Kokeile sosiaalisen median tuntemattomien kaveripyyntöjen kuvien käänteistä kuvahakua. Ovatko kuvissa esiintyvät ihmiset keitä he väittävät olevansa?
- Etsi viimeisimpiä reportaasihatageja ja selaa kuvia. Liittyvätkö kuvat artikkelin aiheeseen?
- Lisää oma valokuvasi exif-tietopalveluun. Mitä tietoja voit saada selville