|  |  |
| --- | --- |
|  | **C:\Users\Mari\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\1457B0B9.tmp** |
| **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 kyttää muussa kuin alkuperäisessä asiayhteydessä.  |

|  |
| --- |
| **Sisältöjen tiivistelmä:** |
| Käänteinen kuvahaku auttaa löytämään visuaalisesti samankaltaisia kuvia. Valitse kuva ja napsauta sitätietokoneen hiiren oikealla painikkeella ja kopioi osoite. Siirry kuvahakuun, napsautakameraobjekti, liitä osoite ja napsauta hakua.Tekniset tiedot tai exif-tiedot voivat jopa paljastaa valokuvaajan tarkan sijainninesimerkiksi kun paikannus on päällä älypuhelimessa. Toisaalta sosiaalisen medianpalvelut yleensä poistavat exif-tiedot automaattisesti.Valokuvamanipulaatio voidaan tunnistaa virhetasoanalyysillä, joka paljastaa mm kuvan käsittelyn. |

|  |
| --- |
| **Materiaalit:** |
|   Tietokone, verkkoyhteys, kuvankäsittelyohjelma (Photoshop) ja kamera. |

|  |
| --- |
| **Lähteet:** |
| 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,Ghiro.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 reportaasihashtageja ja selaa kuvia. Liittyvätkö kuvat artikkelin auheeseen? - Lisää oma valokuvasi exif-tietopalveluun. Mitä tietoja voit saada selville |