8. Tietoturva ja kyberturvallisuus

Tehtävä 1

Mene Googlen Mapsiin ja kirjaudu sisään google-tunnuksellasi. Valitse mapsin valikosta kohta ”your timeline” tai ”aikajanasi”. Valitse tarkasteltavaksi aikaväliksi viimeisin vuosi. Klikkaille kartalla mahdollisesti näkyviä punaisia palloja. Muistatko milloin kävit kyseisessä paikassa? Tarkastele myös jotain tiettyä päivää. Mitä uhkia sijaintitietojesi tallentamiseen voisi liittyä?

|  |
| --- |
|  |

Tehtävä 2

IOT eli Internet of Things käsittää laitteita, jotka ovat kytketty internettiin. Useissa ”älykodeissa” esimerkiksi kotivaloja voi kauko-ohjata mobiililaitteiilla.

Kuvitellaan, että seuraavat arkiset esineet olisivat kytketty verkotettu eli kytketty internettiin. Mitä tuhoa tai haittaa hyökkäys kuhunkin laitteeseen voisi aiheuttaa?

1. Televisio
2. Jääkaappi
3. Digikamera
4. Ilmalämpöpumppu
5. Sähkökiuas

|  |
| --- |
|  |

Tehtävä 3

Uhka-arvioiden mukaan onnistunut kyberhyökkäys voisi lamauttaa maan viidessä minuutissa. Pohdi millä keinoilla mahdolliset hyökkääjät voisivat lamauttaa maan ja mitä ongelmia hyökkäyksestä koituisi?

|  |
| --- |
|  |

Tehtävä 4.

Katso kännykästäsi kuinka monta sovellusta sinulla on. Mene kännykän asetuksiin ja etsi, mihin kännykän omaisuuksiin eniten käyttämilläsi sovelluksilla on lupa (paikannustiedot, osoitekirja jne). Tarvitsevatko sovellukset oikeasti näitä kaikkia tietoja? Mitä sovelluksen kehittäjä voi tehdä sovelluksen keräämillä tiedoilla?

|  |
| --- |
|  |

Tehtävä 5

Pohdi kyberturvallisuutta oman elämäsi näkökulmasta. Tee aikajana päivästäsi ja merkitse siihen milloin olet ollut jollain tavalla tekemisissä internetin kanssa. Pohdi tämän jälkeen seuraavia kysymyksiä

* Millaisia sosiaalisen median palveluja käytät ja mitä julkaiset niissä?
  + Oletko kohdannut sosiaalisessa mediassa mitään epäilyttävää? Mitä?
* Millaisia kyberturvallisuuteen liittyviä uhkia päivääsi voisi liittyä?
  + Ovatko uhat todennäköisiä?
* Miten internetin käyttösi suojaa sinua mahdollisilta kyberturvallisuuden riskeiltä?
  + Miten voisit parantaa omaa kyberturvallisuuttasi?

|  |
| --- |
|  |