

Datasta näkemyksiä – tentti 14.12.2020 (4 op). Kokoa vastauksista yhteenveto eli korvaa XXXX vastauksella, jonka saat, kun vastaat kysymyksiin:

1. KYSELYEDITORI-kysymys:

- a. Kyselyeditorin merkitys (0,75 pistettä): XXXX
- b. Kyselyeditorilla tehtyjen vaiheiden lukumäärä (0,75 pistettä): XXXX
- c. Yhteenlaskettu tapausten lukumäärä (0,75 pistettä): XXXX
- d. 10 suurimman kunnan tapausten lukumäärä (0,75 pistettä): XXXX

2. KUVAILUTIEDOT-kysymys:

- a. OWID-tietoaaineiston hakemisessa käytetty liitin (0,75 pistettä): XXXX
- b. Numeeristen kenttien kuvailutiedot (0,75 pistettä): XXXX
- c. Ei-numeeristen kenttien kuvailutiedot (0,75 pistettä): XXXX
- d. Kuvailutietojen perusteella ei-numeeristen kentät (0,75 pistettä): XXXX

3. NORMALISOINTI-kysymys:

- a. z-arvon laskemisen tarkoitus (0,75 pistettä): XXXX
- b. Maiden nimet, joiden z-arvo on suurempi kuin 3 (0,75 pistettä): XXXX
- c. Visuaali, jonka avulla voit havainnollistaa z-arvojen perusteella poikkeamia (1,5 pistettä): XXXX

4. TIETOMALLI-kysymys:

- a. Peruste, joilla tauluja yhdistetään (1,5 pistettä): XXXX
- b. Peruste, joka vaikuttaa siihen, että taulujen kenttiä voidaan käyttää kuten osittaja-visuaalia (1,5 pistettä): XXXX

5. KÄYTTÖVALMISVISUAALI-kysymys:

- a. Mikrokaavio-visuaalin kentät (0,75 pistettä): XXXX
- b. Sairaanhoidopiirit, joiden viimeisin piste osoittaa nousevaa trendiä (0,75 pistettä): XXXX
- c. Viivakaavio-visuaalin kentät (0,75 pistettä): XXXX
- d. Viivakaavion mukainen ennuste kuuden viikon kuluttua (0,75 pistettä): XXXX

6. NÄKYMÄT-kysymys:

- a. Tietomalli-näkymän toiminnot (0,75 pistettä): XXXX
- b. Tiedot-näkymän toiminnot (0,75 pistettä): XXXX
- c. Raportti-näkymän (1,5 pistettä): XXXX

7. TEKSTITIETOAINISTO-kysymys:

- a. Sane-määritelmä TEPAn mukaan (0,75 pistettä): XXXX
- b. Sane-määritelmä ISO OBP:n mukaan (0,75 pistettä): XXXX
- c. Palautteiden määrä ja ikäryhmät, jotka käyttivät sanaa 'byrokratia' (0,75 pistettä): XXXX
- d. Roolit, jotka käyttivät sanoja 'yhteistyö' tai 'yhteistyötä' (0,75 pistettä): XXXX

8. SUORITETTAVA ASIAKIRJA -kysymys:

- a. Suoritettavan asiakirjan määrittely (1,5 pistettä): XXXX
- b. Tavat, joilla suoritettavassa asiakirjassa voidaan kertoa, mitä asiakirjassa tehdään (1,5 pistettä): XXXX

9. KOGNITIO-kysymys:

- a. Kognitio ja sen määritelmä (0,75 pistettä): XXXX
- b. Manifestoinnin päätarkoitus (0,75 pistettä): XXXX
- c. Esimerkki puhutun tai kirjoitetun sävyjen (tones) tunnistamisesta ja sävyjen listaus (1,5 pistettä): XXXX

10. POIKKEAVUUDET-kysymys:

- a. Poikkeavien isntanssien tarkastelutapa (1,5 pistettä): XXXX
- b. Esimerkissä esiintyvät poikkeavuudet (1,5 pistettä): XXXX

KYSYMYKSET – ota kuvakaappauksia ja selosta asioita, jotta voit niiden avulla todentaa vastauksen, jonka kirjoitat yhteenvetoon XXXX-kohtiin.

1. Käytä kyselyeditoria ja käsittele seuraava tietoaaineisto

https://sampo.thl.fi/pivot/prod/fi/epirapo/covid19case/fact_epirapo_covid19case.csv?column=hcdmunicipality2020-445268L

- a. Kyselyeditorin merkitys (0,75 pistettä): XXXX
- b. Kyselyeditorilla tehtyjen vaiheiden lukumäärä (0,75 pistettä): XXXX
- c. Yhteenlaskettu tapausten lukumäärä (0,75 pistettä): XXXX
- d. 10 suurimman kunnan tapausten lukumäärä (0,75 pistettä): XXXX

2. Päivitä Y2.pbix OWID-tietoaaineisto ja muodosta kenttien tunnusluvut

taulukotason Python-komentosarjalla (`table = dataset.describe(include="all").transpose()` ja `table.insert(0, "kentät", dataset.columns)`). Tee raportti-näkymässä taulukko, josta näkyy kaikki kentät ja niiden tunnusluvut.

- a. OWID-tietoaaineiston hakemisessa käytetty liitin (0,75 pistettä): XXXX
- b. Numeeristen kenttien kuvailutiedot (0,75 pistettä): XXXX
- c. Ei-numeeristen kenttien kuvailutiedot (0,75 pistettä): XXXX
- d. Kuvailutietojen perusteella ei-numeeristen kentät (0,75 pistettä): XXXX

3. Suodata OWID-aineistosta pois muiden päivien kuin 12.12.2020 rivit, jotta saat selville maat, joiden z-arvo on suurempi kuin 3.

- a. z-arvon laskemisen tarkoitus (0,75 pistettä): XXXX
- b. Maiden nimet, joiden z-arvo on suurempi kuin 3 (0,75 pistettä): XXXX
- c. Visuaali, jonka avulla voit havainnollistaa z-arvojen perusteella poikkeamia (1,5 pistettä): XXXX

4. Päivitä Y3.pbix-tiedoston tietoaaineistot ja tarkastele tietomallia.

- a. Peruste, joilla tauluja yhdistetään (1,5 pistettä): XXXX
- b. Peruste, joka vaikuttaa siihen, että taulujen kenttiä voidaan käyttää kuten osittaja-visuaalia (1,5 pistettä): XXXX

5. Muodosta Y3.pbix-tiedostossa olevasta sairaanhoitopiirien koronavirustapaustietoaaineistosta mikrokaavio ja viivakaavio.

- a. Mikrokaavio-visuaalin kentät (0,75 pistettä): XXXX
- b. Sairaanhoitopiirit, joiden viimeisin piste osoittaa nousevaa trendiä (0,75 pistettä): XXXX
- c. Viivakaavio-visuaalin kentät (0,75 pistettä): XXXX
- d. Viivakaavion mukainen ennuste kuuden viikon kuluttua (0,75 pistettä): XXXX

6. Selitä Y4.pbix-tiedostossa olevaa ilma-alustietoaaineiston raporttia ja kerro mitä tehtiin Power BI:ssä eri näkymissä.

- a. Tietomalli-näkymän toiminnot (0,75 pistettä): XXXX
- b. Tiedot-näkymän toiminnot (0,75 pistettä): XXXX
- c. Raportti-näkymän toiminnot (1,5 pistettä): XXXX

7. Mikä on sane TEPA-termipankin ja ISO OBP:n mukaan? Esimerkeissä käytetään Y4-tietoaaineiston perusteella.

- a. Sane-määritelmä TEPA:n mukaan (0,75 pistettä): XXXX

- b. Sane-määritelmä ISO OBP:n mukaan (0,75 pistettä): XXXX
- c. Palautteiden määrä ja ikäryhmät, jotka käyttivät sanaa 'byrokratia' (0,75 pistettä): XXXX
- d. Roolit, jotka käyttivät sanoja 'yhteistyö' tai 'yhteistyötä' (0,75 pistettä): XXXX

8. Mikä on suoritettava asiakirja? Anna siitä esimerkki ja varmista, että asiakirjassa on tavalla tai toisella kerrottu, mitä asiakirjassa tehdään.

- a. Suoritettavan asiakirjan määrittely (1,5 pistettä): XXXX
- b. Tavat, joilla suoritettavassa asiakirjassa voidaan kertoa, mitä asiakirjassa tehdään (1,5 pistettä): XXXX

9. Mitä kognitiolla tarkoitetaan UCF:n mukaan ja miten se liittyy tietoon/tietämykseen (knowledge)? Valitse jokin kognitiivinen palvelu ja kerro miten se mahdollisesti lisää kognitiivista kyvykkyyttä:

- a. Kognitio ja sen määritelmä UCF:n mukaan (0,75 pistettä): XXXX
- b. Kognitio vs. tieto/tietämys (0,75 pistettä): XXXX
- c. Esimerkki kognitiivisesta palvelusta ja sen kognitiivisista kyvykkyyksistä (1,5 pistettä): XXXX

10. Jos Sinun pitää tarkastella, onko tietoaaineistossa poikkeavia instansseja, niin miten sen tekisit? Anna konkreettinen esimerkki.

- a. Poikkeavien instanssien tarkastelutapa (1,5 pistettä): XXXX
- b. Esimerkissä esiintyvät poikkeavuudet (1,5 pistettä): XXXX