



TIETOLIIKENTEN HARJOITUSTYÖ

14.1.2014

OHJEISTUS

Tiina Niklander

SISÄLTÖ

- Yleiskuvaus
- Dokumentointiohjeet
- Viikkoaikataulu
- Loppuraportointi ja posterit
- Wireshark



YLEISKUVAUS

- 3. periodi
- Oma tutkimusaihe
- Itsenäinen tutkimus ja sen raportointi



DOKUMENTOINTIOHJEET

- Kirjalliset **työselostukset** kaikista vaiheista
 - Mitä tehty, miksi
 - Mitä vaiheita liittyi, yms
 - **Tuntikirjanpito**
- Palautetaan heti vaiheen päätyttyä
- Yleisohje: kirjoita muistiinpanot itselle tulevaa tarvetta varten.
 - Pituus ei ole tärkeä
 - Toimenpiteiden dokumentointi sen sijaan on



VIKKOAIKATAULU

- Viikko 1: Analysointityökalun peruskäyttö ja oman tutkimusprojektin suunnittelua
- Viikko 2: Klusterissa toimivan virtuaalikoneen liikenteen analysointi ja lyhyt suullinen esitys (2-5 min) ajatuksista omaksi tutkimusprojektiksi
- Viikko 3: Oman tutkimusprojektin (analysointitehtävän) kirjallinen kuvaus: Mitä tutkitaan ja miten
- Viikko 4: Oman tutkimusprojektin datan keruu, ensimmäisiä ideoita posteriin laitettavaksi
- Viikko 5: Oman tutkimusprojektin kerätyn datan analyysi, posterin ensimmäinen versio
- Viikko 6: Oman analysointitehtävän viimeistelyä ja dokumentointi, posterisessio torstaina



LOPPURAPORTOINTI JA POSTERI

- Mikä on posteri?
- Posterin ulkoasu?
 - Posteripohjia voi etsiä yliopiston logomainsta, linkki tänne on mm. [laitoksen hallinnon lomakkeet-sivulla](#).
- Millä teen?
 - Taitto-ohjelma tai vaikkapa powerpoint
- Miten tulostan?
 - Adobe Reader (windowsissa) osaa tulostaa paloina A3 arkeille



1. VIIKON TEHTÄVÄ: WIRESHARK

- Kertaa TilPen sisältö protokollien ja kerrosrakenteen osalta
- Opettele käyttämään wireshark –ohjelmaa
- Mieti/kehitä oma tutkimusongelma!
- Analysoi vaikka esimerkkidata smtp.pcap (tai mikä tahansa muu)
 - Mitä sanomia? Mitä tietojen viestin kentissä on? Mitä niistä voi päätellä?
- Käytä suodattimia, laadi graafeja
 - Tee ainakin yksi oma suodatin
 - Kokeile erilaisia visualisointivälineitä



1. VIIKON RAPORTTI

- Wireshark asennus (jos joudut tekemään sen)
- Wireshark peruskäyttö (jos opettelet sitä)
- Wireshark tehokäyttö
- Wireshark näyttösuodattimet (display filter)
 - Dokumentoi kokeilut
 - Tee yksi oma ja dokumentoi sekin
- Wireshark graafit
 - Kokeile niistä ainakin yksi. Mitä siitä näkee
- Palautus moodleen ma 20.1. klo 9.00 mennessä!

