

TKK 1999
Olli Martikainen

KUINKA KIRJOITAN RAPORTIN

Tutkimusraportin tai opinnäytteen kirjoittamiseen on monia malleja aivan kuten hyvien kirjojenkin tekemiseen. Seuraavassa kuvaan lyhyesti yhden tavan esittää asiat, luonnollisesti työn voi tehdä toisinkin ja ammattitaitoinen kirjoittaja toimii omilla säännöillään. Lukijan mielenkiinto säilyy kun murha on alussa ja murhaaja selviää vasta lopussa.

Teknisen kirjoittamisen välttämättömiä ehtoja on täsmällisyys ja kompaktisuus. Asia on pystyttävä esittämään yksikäsitteisellä ja selvällä tavalla, turhaa lavertelua kannattaa välttää. Hyvä periaate on pyrkiä esittämään faktat niin yksinkertaisesti kuin mahdollista ("muttei yksinkertaisemmin kuin todellisuus" A.Einstein). Opinnäytetyössä lukijana saa olla ylioppilas kadulta, jonka pitää pystyä ymmärtämään taustat, ongelma, ratkaisu ja sen merkitys yleistasolla pelkästään raporttia lukemalla. Seuraavaa rakennetta on käytetty:

YHTEENVETO (Executive Summary, 0,5 p)

Kerro missä ja miksi työ on tehty, mikä oli ongelma ja tavoite, miten ratkaistiin ja mitä johtopäätöksiä syntyi (mikä onnistui, mikä ei).

JOHDANTO (Introduction, 1-2 p)

Työn tekopaikka, tekijä(t), ohjaaja(t), valvoja. Miksi työ on tehty, työn tavoite ja miten tavoitteeseen pyrittiin. Raportin rakenne ja sisältö lyhyesti.

TAUSTATIEDOT (Background Areas, 5-10 p each)

Kustakin tausta-alueesta tai teknologiasta lyhyt kuvaus (luku) viitteineen. Mihin tarkoitukseen se on kehitetty ja miten se toimii. Oleta ettei lukija tiedä asiasta mitään.

ONGELMA (Problem Setting, 5-10 p)

Ongelman perustelu ja ongelman määrittely lyhyesti. "WAP-palvelujen X ja Y kehittäminen ja testaus NN ympäristössä."

RATKAISU tai TOTEUTUS (Solution or Implementation, 5-20 p)

Kerro lyhyesti ja selvästi ratkaisu. Tutkimuksessa tutkimusmenetelmä, lähtötiedot, niiden luotettavuus. Mallin rakenne, saadut tulokset ja niiden luotettavuus. Toteutuksessa käytetyt menetelmät ja työkalut, toteutuksen rakenne, parametrit ja saavuttu suorituskyky. Verifiointi: mahdolliset testitulokset tai käyttömittaukset.

JOHTOPÄÄTÖKSET (Discussion or Results, 2-5 p)

Saavutettiinko tavoite, mikä onnistui ja mikä ei. Mitä tietoa saatiin, mitä menetelmiä kehitettiin, millaisia tuloksia syntyi. Mitä opittiin. Pitäisikö tavoite tai menetelmät määritellä toisin. Syntyikö uusia ongelmia. Mitä pitäisi jatkossa tutkia tai kehittää.

VIITTEET (References, 1-5 p)

Työn pituus yhteensä 50 - 70 sivua. Yleensä syntyy 90 sivua, josta voi sitten karsia 30.