Ohjelm	istotuot	antomene	etelmät
,			

Lauri Suomalainen

Kandidaatintutkielma HELSINGIN YLIOPISTO Tietojenkäsittelytieteen laitos

Helsinki, 19. lokakuuta 2013

${\tt HELSINGIN\ YLIOPISTO-HELSINGFORS\ UNIVERSITET-UNIVERSITY\ OF\ HELSINKI}$

Tiedekunta — Fakultet — Faculty		Laitos — Institution — Department				
Matemaattis-luonnontieteellinen		Tietojenkäsittelytieteen laitos				
Tekijä — Författare — Author Lauri Suomalainen						
Työn nimi — Arbetets titel — Title						
Ohjelmistotuotantomenetelmät						
Oppiaine — Läroämne — Subject Tietojenkäsittelytiede						
Työn laji — Arbetets art — Level	Aika — Datum — Mo	nth and year	Sivumäärä — Sidoantal — Number of pages			
Kandidaatintutkielma	19. lokakuuta 2013		1			
Tiivistelmä — Referat — Abstract						
Tiivistelmä						
Avainsanat — Nyckelord — Keywords avainsana 1, avainsana 2, avainsana 3						
Säilytyspaikka — Förvaringsställe — Where deposited						
Muita tietoja — Övriga uppgifter — Additional information						

Sisältö

1 Johdanto 1

1 Johdanto

Tietokoneohjelma on sarja ohjeita, jotka on kirjoitettu jollain ohjelmointikielellä ja joilla ohjataan tietokoneen toimintaa.

Software, eli ohjelmisto käsittää tietokoneohjelman tai -ohjelmia sekä kaiken niihin liittyvän informaation ja materiaalin, kuten tietokannat ja dokumentaation.

Tietokonelaitteisto, eli hardware käsittää tietokoneen fyysiset osat, kuten prosessorin ja kovalevyn. Laitteistoa tarvitaan ohjelmistojen suorittamiseen ja laitteisto tarvitsee toimiakseen toimintaohjeet matalan tason tietokoneohjelmina. Käytännössä tietokoneohjelmistot ja -ohjelmat sekä tietokonelaitteisto eivät ole käyttökelpoisia yksinään, vaan kumpaakin tarvitaan toisen järkevään käyttöön.

Watts S. Humphrey on määritellyt ohjelmistotuotannon tarkoittavan kurinalaista laadukkaiden ohjelmistojen tuottamista hyödyntäen niin luonnontieteellisiä, matemaattisia kuin insinööritaitojenkin periaatteita ja käytänteitä. [?] IEEE Computer Society määrittelee termin viittaavan