Kuvailulehti

Tekijä Kasanen, Lauri	Julkaisun laji Opinnäytetyö	Päivämäärä 21.4.2014
	Sivumäärä 46	Julkaisun kieli Englanti
		Verkkojulkaisulupa myönnetty (X)
Työn nimi	ļ.	!
Optimizing Radeon VRAM behavior		
Koulutusohjelma Ohjelmistotekniikka		
Työn ohjaaja Rantala, Ari		
Toimeksiantaja(t)		
Tiivistelmä		
Opinnäytetyössä tutkittiin mahdollisuutta parantaa näytönohjainajurin tehokkuutta soveltamalla tekoälyä muistinkäytön hallintaan. Tekoälyn kouluttamista varten luotiin muistisimulaattori sekä muuta ohjelmistoa.		
Työssä esitetään lyhyesti tekoälytutkimuksen nykytila ja sovellukset. Tutkimukseen valitut tekniikat käydään tarkemmin läpi. Simulaattoria sovellettiin ensin sirpaloitumisen minimointiin, ja myöhemmin tekoälyn koulutukseen.		
Tuloksena saatiin parannettua sirpaloitumista siten, että puskureiden edestakainen liikenne väheni jopa 20%. Tekoäly saavutti kelvollisen tason, onnistuen parantamaan useimpien testattujen sovellusten suorituskykyä n. 1-2% muistipaineen alla.		
Avainsanat (asiasanat)		
Radeon, näytönohjaimet, grafiikka, tekoäly, Al		
Muut tiedot		