Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

Институт международных образовательных программ

Кафедра распределённых интеллектуальных систем

ЗАДАНИЕ

на выполнение курсовой работы (проекта)

Студенту	Буту Василию	группы	6084/10	
По дисциплине	Современные проблемы информатик	и и вычислительной т	ехники	
Тема работы (проек	та): «Распознавание и воспроизведени	е на виртуальной мод	ели эмоций	
человека на осно	ове анализа мимики. Подсистема распозн	авания мимических д	вижений»	
Исходные данные				
Разработать систему рас	спознавания эмоций человека и отображения их н		ной модели.	
Распознавание эмоций г	производится на основе анализа мимики человека	і, находящегося фронталы	но перед	
цифровой видеокамерой	í.			
Алгоритм распознавани	я эмоций либо выбирается из числа удовлетворян	ощих условиям настоящег	го технического	
задания описанных в ли	тературе, либо разрабатывается самостоятельно.	Распознаванию подлежат	базовые	
психоэмоциональные со	остояния человека и их физические проявления (р	радость, грусть, смех, плач	и др.) в	
в режиме реального вре	мени (время распознавания $t \le 2$ сек). Для повыш	ения точности работы нес	обходимо	
провести предварительн	ный анализ психосоматических реакций, которые	могут быть обнаружены в	визуально.	
Работа системы может (быть реализована как с использованием механизм		ния, так и без	
него. В случае разработ	ки системы без обучения, необходимо обеспечить	ь её работу в виде распозн	авания мимики,	
соответствующей эмоци	ональным состояниям радости, печали, гнева, уд		ста анализа.	
В случае использования	механизма предварительного обучения система и	использует предварительн	ые данные о	
физических проявления	х базовых эмоций радости, удивления, печали, гн	ева, отвращения, страха, і	интереса,	
презрения определенно	го объекта.			
Дополнительные источн	ники:			

1) Hilgard's Introduction to Psychology (13 Edition) 2000.

2) Emotion (The science of sentiment). Dylan Evans. Oxford University press. 2001.

3) Рейковский Я. Экс	спериментальная психология эмоций. М.,1979.			
4) Леонтьев В.О. Классификация эмоций. Издательство Инновационно-ипотечного центра, Одесса, 2002.				
Отчётная документация включает в себя пояснительную записку в печатном и электронном виде (CD/DVD), а так				
же файлы проекта с обязательной демонстрацией работы.				
_				
Руководитель		Шкодырев В.П.		
	(подпись)	(ФИО)		
Задание принял		Бут В.		
	(подпись)			

«<u>10</u>» <u>сентября</u> 2010 г.