Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

Институт международных образовательных программ

Кафедра распределённых интеллектуальных систем

ЗАДАНИЕ

на выполнение курсовой работы (проекта)

Студенту	Мешкевичу Роману	группы _	6084/11
По дисциплине Современные проблемы информатики и вычислительной техники			
_			
Тема работы (проекта): «Распознавание и воспроизведение на виртуальной модели эмоций			
человека на основе анализа мимики. Разработка виртуальной модели и отображение мимики»			
Исходные данные			
Разработать систему распознавания эмоций человека и отображения их на виртуальной компьютерной модели.			
Распознавание эмоции производится на основе анализа мимики человека, находящегося фронтально перед			
цифровой видеокамерой.			
Виртуальная модель должна отражать базовые психоэмоциональные состояния человека и их физические			
проявления в режиме реального времени с задержкой не более чем $t \le 2$ сек.			
Работа системы может быть реализована как с использованием механизма предварительного обучения, так и без			
него. В случае разработки системы без обучения, необходимо обеспечить её работу в виде отображения мимики,			
соответствующей эмоциональным состояниям радости, печали, гнева, удивления для любого объекта анализа.			
В случае использования механизма предварительного обучения система использует предварительные данные о			
физических проявлениях базовых эмоций радости, удивления, печали, гнева, отвращения, страха, интереса,			
презрения определенного объекта. В этом случае необходимо предоставить графические интерфейсы рабочего			
режима и режима обучения системы.			
Данные о распознанных и отображаемых эмоциях объекта дополнительно необходимо сохранять в ином формате,			
кроме графического, для архивного хранения, передачи и других целей.			
Отчётная документация включает в себя пояснительную записку в печатном и электронном виде (CD/DVD), а так			
же файлы проекта с обязательной демонстрацией работы.			
Руководитель		Школ	дырев В.П.
7	(подпись)		(ФИО)
Задание принял		Mei	шкевич Р.
(подпись)			