

Аннотация дипломной работы

Контроль функционального состояния оператора сложной системы на основе автоматического анализа видеопотока

Фондаренко Маргарита Игоревна

Научный руководитель: Селянинов Михаил Юрьевич, профессор, доктор технических наук.

Кафедра: компьютерных технологий и систем, специальность – информатики, специализация-веб-программирование и компьютерная графика.

Объём и структура дипломной работы: 49 страниц, 22 рисунков, 11 источников, 4 главы.

Ключевые слова: РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ, ПРИЗНАКИ ХААРА, КЛАССИФИКАТОР, ИНТЕГРАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

Цель работы: разработка системы, с помощью которой возможно определять сонливость человека.

Описание работы: в работе приводится исследование и анализ существующих методов распознавания лица, глаз человека в режиме реального времени. Реализован алгоритм обнаружения глаз человека, предложен метод, с помощью которого определяется момент засыпания.