

FACE-ИНТЕЛЛЕКТ В МУЗЕЕ НАУК ИМЕНИ ПРИНЦА ФЕЛИПЕ

ПОСЕТИТЕЛИ ВЫСТАВКИ ИНСТИТУТА БИОМЕХАНИКИ ВАЛЕНСИИ - «МЫ ЗАБОТИМСЯ О КАЧЕСТВЕ ТВОЕЙ ЖИЗНИ», РАСПОЛОЖЕННОЙ В «МУЗЕЕ НАУК ИМЕНИ ПРИНЦА ФЕЛИПЕ», ПРИ ЗАВЕРШЕНИИ ОСМОТРА ЭКСПОЗИЦИИ ПОЛУЧАЮТ ПОДРОБНЫЙ РАСПЕЧАТАННЫЙ ОТЧЕТ О ТОМ, НА КАКИХ СТЕНДАХ ОНИ БЫЛИ. ОТЧЕТ СОДЕРЖИТ ИНФОРМАЦИЮ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРОВЕДЕННЫХ ПОСЕТИТЕЛЯМИ ЭКСПОЗИЦИИ. ЭТО ДОСТИГНУТО БЛАГОДАРЯ ИНТЕГРАЦИИ СИСТЕМЫ FACE-ИНТЕЛЛЕКТ С ПО, РАЗРАБОТАННЫМ ПРОГРАММИСТАМИ ЭТОГО БИОМЕХАНИКИ ВАЛЕНСИИ.

ЗАКАЗЧИК

Институт Биомеханики Валенсии - Instituto de Biomec nica de Valencia (IBV) занимается научными исследованиями, технологическими разработками, техническими консультациями и обучением персонала специализирующегося в сфере биомеханики. Разработки биомеханики имеют широкое применение в таких областях как медицина, спорт, повседневная жизнь.

Возможности, которые предоставляет биомеханика для решения задач, связанных с улучшением здоровья и качества жизни, выделили её как одну из областей знаний. Биомеханика предлагает законченные технологические и научные решения, которые объединяет в себе следующие направления деятельности: диагностика и оценка функциональных возможностей человека; разработка имплантатов и хирургических инструментов; технологии для персонального жизнеобеспечения и большей независимости; эргономичная обувь; разработка асфальтовых покрытий; спорт и досуг; эргономика в автопроме в мебельной промышленности; другие направления.

КОМПАНИЯ ИНСТАЛЛЯТОР

WAF ESTRUCTURAS DIGITALES (WAF) – компания специализирующаяся в разработке и реализации проектов безопасности на основе продуктов компании ITV. Сайт www.waf.es

ЗАДАЧА ПРОЕКТА

Задача проекта заключалась в интеграции ПО, разработанного программистами Института Биомеханики Валенсии, демонстрирующего возможности представленного на экспозиции оборудования, с системой Face-Интеллект. Экспозиция IBV - «Мы заботимся о качестве твоей жизни», расположенная в «Музее Наук имени принца Фелипе» состоит из различных стендов, демонстрирующих разное оборудование. На входе и выходе, возле каждого стенда, нужно было установить видеокамеры с системой захвата и распознавания лиц, для того, чтобы бы система Face-Интеллект регистрировала всех посетителей музея, знакомящихся с экспозицией института IBV, а при выходе посетители получали бы подробный распечатанный отчет о том, на каких стендах они были. Причем этот отчет содержит также информацию о результатах проведенных посетителями испытаний, представленного на экспозиции оборудования.

Реализации этого проекта предшествовало предварительное тестирование системы Face-Интеллект в лаборатории Института Биомеханики Валенсии.

Инсталляция системы Face-Интеллект в «Музее Наук имени принца Фелипе» в Валенсии была реализована за 3 месяца совместно с компаниями WAF и IBV.

Выставочный стенд, IBV разработан по инициативе ассоциации «ЗАБОТА О КАЧЕСТВЕ ЖИЗНИ» - «Cuidado



de la Calidad de Vida» (CVIDA) – организации, которая объединяет фирмы и компании, работающие в области улучшения качества жизни Валенсии, и поддержан «Советом Промышленности, Коммерции и Инноваций Валенсии» - «Conselleria de Industria, Comercio e Innovaci n de Valencia»

ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

В процессе реализации проекта было установлено несколько серверов с модулями захвата и один сервер распознавания лиц. В целом система включает в себя 10 камер с захватом лиц и сервер распознавания с баз данных (БД) на 200 лиц. Количество лиц в БД контролируется ПО разработанным программистами IBV. При достижении количества лиц в БД отметки - 200 из БД удаляется информация о персонах внесенных ранее.

ПРЕОДОЛЕНИЕ ТРУДНОСТЕЙ

При реализации этого проекта возникла проблема с освещением, которое компенсировало бы изменение натурального освещения в течении дня. Эта проблема была решена с помощью ламп дневного освещения. Для высококачественного распознавания в каждой зоне захвата лиц было установлено равномерное по интенсивности освещение, идентичное для всех камер, с которых производится захват лиц.

РЕЗУЛЬТАТ

Директор проекта «Экспозиция: Мы заботимся о качестве твоей жизни», со стороны IBV Карлос Чиривейя, выразил большую удовлетворенность качеством продукта Face-Интеллект и высокой подготовленностью инженеров компании WAF, реализовавшей инсталляцию.

Сотрудники Института Биомеханики и музея, участвовавшие в реализации проекта, отметили инновационность реализованного проекта и высокую эффективность системы Face-Интеллект как инструмента биометрического контроля посетителей экспозиции.

Коммерческий директор компании WAF Хосе Луис Герра (Jose Luis Guerra) отметил, что в Испании это первый большой проект на основе системы Face-Интеллект, и что установка системы в таком крупном выставочном центре как «Музей Наук имени принца Фелипе» в Валенсии станет первым и значимым событием, которое откроет дальнейший путь для продукции компании ITV в Испании, т.к. музей посещают до 6000 человек в неделю, включая правительственные делегации и частные компании.



