



ПО ОБРАЗУ И ПОДОБИЮ ЧЕЛОВЕКА

ФОТО: XXXXXXXXXXXXX

«Похож на меня, как две капли воды, не так ли?» Профессор Осацкого университета Исигуро Хироси начинает говорить в камеру компьютера, слегка наклонив голову, а его робот-близнец (геминоид) повторяет те же слова, так же наклонив голову. При помощи специальной технологии распознавания лиц компьютер считывает выражение лица, а робот, подключенный к сети, его воспроизводит.

Материал подготовлен Сэкигути Ваити

В наши дни слово «андроид» ассоциируется со смартфоном – интеллектуальным мобильным телефоном, который с помощью сетевых игр и разных других приложений творит собственное виртуальное киберпространство. У английского слова «smart», помимо значений «умный», «интеллектуальный», есть значение «умелый», «обладающий высоким мастерством». Профессор Исигуро разрабатывает устройство, которое позволит «не просто говорить с неживым аппаратом, но и чувствовать присутствие собеседника рядом». Новый мобильный телефон будет выглядеть как кукла – «Элфойд», что в переводе означает человек-эльф. При помощи встроенного на уровне рта «куклы» светодиода (LED) будет создаваться впечатление, что разговаривает человек. Начало продаж намечено уже на этот год. Придавая роботу выражение человеческого лица, профессор задумывал передать атмосферу человеческого присутствия. Возможность передавать движения и другие человеческие действия компьютеру через камеру или сенсорные

технологии называется специальным термином – «физическая информатика». На ее принципах, например, основано устройство ввода Kinect, применяемое американской компанией Microsoft при производстве игровых приставок. Сейчас японские ученые сосредоточились на том, чтобы научить роботов самостоятельно передвигаться и выполнять все более сложные задания человека. Профессора Исигуро Хироси интересуют роботы, выполняющие роль пользовательского интерфейса, то есть объединяющие человека и механизм. Использовать андроидов можно в самых разных целях. Например, уезжая в командировку, преподаватель сможет говорить в камеру компьютера лекцию, а его робот-двойник, оставшийся в Японии, прочтет ее студентам. Можно даже дать срочное интервью. Ученые провели множество психологических тестов, пытаясь понять, чем роботы-андроиды отличаются от живого человека. И оказалось, что физиологические реакции робота во многом совпадают с человеческими. 🍎

*«...не просто говорить
с неживым аппаратом,
но и чувствовать присутст-
вие собеседника рядом»*

В Международном исследовательском институте телекоммуникаций (ATR) в наукограде Кэйханна прошла демонстрация самых современных человекоподобных роботов-андроидов.

Андроиды (спереди), и научная группа профессора Осацкого университета Исигуро Хироси. (Международный исследовательский институт телекоммуникаций, префектура Киото, г. Сэйна).

Мобильный телефон в форме куклы – «Элфойд», который разрабатывает профессор Исигуро Хироси со своими коллегами.

