



Почтеннейшая публика! Впервые на сцене звезда из Японии, всемирно известная HRP-4 – первый поющий робот, или просто «дива-бот».

Действительно, именно «дива-ботом» называют свое творение создатели HRP-4 из японской компании-производителя робототехники Kawada Industries. Об этом аппарате мы уже рассказывали в заметке «Домовой-XXI», говоря о его впечатляющей универсальности и гибкости. Лишним подтверждением тому стала и поющая модификация. Конечно, издающими музыкальные звуки неживыми телами в наше время никого не удивишь, но надо отметить, что этот робот именно поет, без всяких кавычек, не проигрывая записанные заранее треки, а воспроизводя текст с помощью встроенного синтезатора речи и по нотам. И немного помогая себе мимикой.

На самом деле, именно мимика является ключом к певческим способностям робота. В основе вокальных дарований HRP-4 лежит использование пары специально разработанных программ. Первая – VocaListener, позволяющая синтезировать поющий голос, делает свое дело – но результат получается слишком механическим (как известно всем, кто когда-нибудь слушал программные синтезаторы речи). Тут-то и вступает в дело мимика – вторая программа Vocawatcher позволяет роботу разглядывать лицо поющего ту же песню человека, движения его головы и эмоциональные выражения, соответствующие той или иной ноте – и повторять их самостоятельно. Это-то и создает у зрителя иллюзию куда более «живого» пения робота, нежели это есть на самом деле.

Поющий робот

Автор: dvice.com
21.10.2010 13:53

Источник: dvice.com