

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Астраханской области
«Астраханский колледж вычислительной техники»

Тема: «EMIEW-2 — офисный робот-андроид от Hitachi»

Подготовила студент группы СА-21
Попов Никита Сергеевич

2019

- ◎ **Excellent** - отличный
- ◎ **Mobility and** - подвижный
- ◎ **Interactive** - интерактивный
- ◎ **Existence as** - существенный
- ◎ **Workmate** - напарник



EMIEW 2

- Японские ученые продемонстрировали публике способности офисного робота EMIEW 2 от компании Hitachi. В перспективе этот небольшой андроид будет помогать не только офисным работникам, а станет полезным и в больницах, и в быту обычных людей. Демонстрация прошла в Токио, представители Hitachi рассказали о модернизации EMIEW 2. Внешний вид андроида не изменился, а программное обеспечение было обновлено.



Характеристики и особенности

- Рост EMIEW 2 составляет 80 сантиметров, а вес – 14 килограмм, число степеней свободы – 25, для ориентации в пространстве установлен лазерный радар, время работы без подзарядки – 1.5 часа. Эта модель робота появилась на свет в 2007 году. Первая модель EMIEW была создана в 2005 году и стала самым быстрым в мире андроидом, который мог развивать скорость до 6 км/ч, балансируя на двух колесах.

Обновление



- ◉ В отличие от предыдущей версии, EMIEW 2 получил новую систему распознавания незнакомых предметов: когда андроид видит незнакомый предмет, он сохраняет его изображение и обращается в поиск по сети Интернет, обнаружив подобные изображения, андроид анализирует сопровождающие их тексты и формирует ответ.

Обновление

- Еще одна обновка – новая система поиска вещей в помещении, основанная на множестве видеокамер, установленных в офисе, изображения с которых поступают к роботу. Была обновлена и система распознавания речи, робот уверенно отделяет слова человека от шума и определяет направление источника звука, в этом ему помогают 14 микрофонов в голове. Маневренность EMIEW 2 тоже значительно улучшилась, теперь он быстро передвигается даже в сложной обстановке кипящего от работы офиса, при этом скорость робота осталась прежней – 6 км/ч.



Спасибо за внимание!

