«Умное окно»: новый гаджет изобрели школьники Академгородка

Автор: Новосибирск 54 22.10.2019 08:00 -



Датчики давления, температуры, влажности получают данные, посылают в микроконтроллер и выводят на окно.

Информацию отображает прозрачная панель со светодиодами: время, погода и даже обстановка на городских дорогах.

Микроконтроллер умеет связываться по Wi-Fi с интернетом. Например, нужно узнать о загруженности дорог. Он берет цифру и воспроизводит на нашу панель,

Такого набора функций авторам идеи показалось мало. Сначала систему научили разговаривать. Затем дополнили элементами «умного дома», например, открыть или закрыть шторы через голосовую команду.

Разработчики «умного окна» Пилья Бондаренко и Артём Кузнецов учащиеся Новосибирской физматшколы. Механизм придумали на уроках. Позже с проектом прошли в суперфинал Международного конкурса «Учёные будущего». Их научный руководитель уверен: доработанный прототип может совершить прорыв в сфере бытовой электроники. Себестоимость изкая, умеет немало.

А Илья и Артём, тем временем, намерены усовершенствовать прибор. Сделать его аккуратным и менее заметным.

«Умное окно»: новый гаджет изобрели школьники Академгородка

Автор: Новосибирск 54 22.10.2019 08:00 -

В перспективе «умное окно» планируют научить управлять домашним освещением и сигнализацией.