

Выпуск от 18 октября 2026

Мастерская

Разделочную доску Fender превратили в электрогитару



Гитара, собранная из разделочной доски Fender. Кадр из материала Hackaday.

Мастер под псевдонимом Not A Luthier купил разделочную доску Fender в форме корпуса Telecaster и собрал на её основе рабочую электрогитару. Логотип производителя уже был нанесён на дерево, однако сама доска изначально оставалась кухонным предметом, а не заготовкой музыкального инструмента.

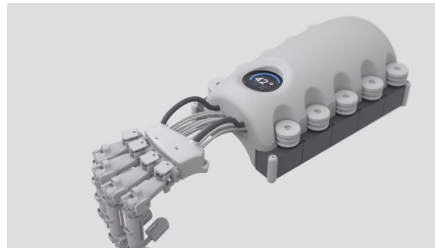
Склеенный из полос материал оказался тоньше обычного гитарного корпуса. Поэтому под бридж и звукосниматели пришлось изготовить проставки. Во время сверления мастер случайно прошёл доску насквозь, после чего выточил деревянную пробку и закрыл отверстие.

В опубликованной демонстрации готовый инструмент подключают и играют на нём. Hackaday отмечает, что сборка в остальном близка к обычному изготовлению электрогитары; необычной исходной деталью осталась фирменная доска с очертаниями Telecaster.

Источники: [Hackaday — Making One Fender From Another](#)

Изобретения

Трекер ТАКТО измеряет движения пальцев и тянет их в ответ



Модульный трекер кисти ТАКТО. Кадр из материала Hackaday.

Себастьян Молано представил ТАКТО — открытый модульный трекер кисти для виртуальной и дополненной реальности. Вместо камер устройство использует магнитные энкодеры: они определяют положение модулей и сгиб пальцев, даже когда пальцы перекрывают друг друга и выпадают из поля зрения.

В версии с обратной связью приводы могут прикладывать усилие к пальцам. Автор предусмотрел и более простую конфигурацию только для регистрации движений: значительная часть стоимости полной версии приходится именно на качественные актуаторы.

Проект сопровождается инструкциями по сборке, опубликованными в виде наглядных схем, и веб-консолью TAKTO.one. Она показывает цифрового двойника подключённого устройства и его состояние. Исходники и материалы для самостоятельной сборки опубликованы открыто.

Источники: [Hackaday — TAKTO](#), [Open Source Hand-Tracking Built Like LEGO](#)

Сообщества

Первую партию самодельных бейджей довели до 1750 штук



Электронный бейдж для Hack the North. Изображение из материала Hackaday.

Николас Фикара рассказал, как его команда разработала и выпустила 1750 электронных бейджей для канадского хакатона Hack the North. Переход от единичного прототипа к большой партии потребовал нескольких последовательных версий платы и проверки не только схемы, но и производственного процесса.

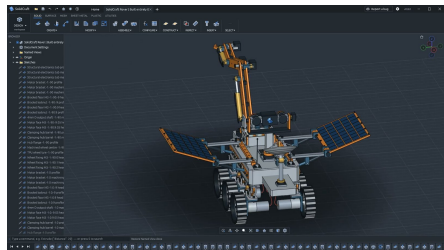
На прототипах обнаружились неверные посадочные места, смещённые компоненты, проблемы с питанием и детали, развёрнутые не той стороной. Команда исправляла их между прототипами и кандидатами на выпуск, пока конструкция не стала пригодна для серийной сборки.

По словам автора, готовые бейджи доставили к мероприятию вовремя. Hackaday пишет, что участники активно ими пользовались; публикация Фикары посвящена прежде всего ошибкам и решениям, которые проявились только при подготовке четырёхзначного тиража.

Источники: [Hackaday — The Trials And Tribulations Of Your First Badge](#)

Софт

Параметрический CAD получил браузер, CLI и сервер MCP



Демонстрационная модель в SolidCraft. Изображение из материала Hackaday.

Разработчики SolidCraft показали раннюю версию открытой системы параметрического 3D-моделирования на Rust. В ней уже работают эскизы, твёрдотельные операции, ограничения и временная шкала построения: изменение исходного размера должно перестраивать зависящие от него элементы модели.

Один и тот же проект запускается как настольная программа и как веб-приложение. Все действия пользователя представлены командами с параметрами JSON, поэтому моделью можно управлять без графического интерфейса через встроенный CLI.

В SolidCraft также добавлен сервер MCP для управления инструментами программы внешним агентом. Проект остаётся на ранней стадии: авторы публикуют план разработки и предлагают живую браузерную демонстрацию, но не заявляют о готовности заменить зрелые промышленные CAD-системы.

Источники: [Hackaday — SolidCraft Is Parametric, Automation-friendly CAD For Desktop And Browser](#)

Самоделки

Проводной геймпад собрали за десять евро без отдельной платы



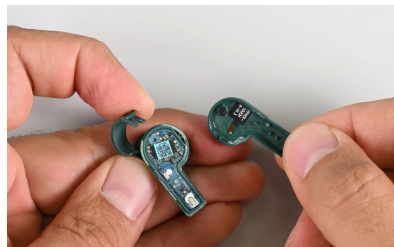
Геймпад на RP2040-Zero в печатном корпусе. Изображение из материала Hackaday.

Автор под псевдонимом Lazy_Duck собрал базовый проводной геймпад примерно за десять евро: RP2040-Zero, джойстик, несколько кнопок и микропереключатель распаяны на макетной плате, а корпус напечатан на 3D-принтере и стянут винтами через вплавляемые втулки. Готовая прошивка GP2040-CE определяет устройство как контроллер и предоставляет веб-страницу настройки.

Источники: [Hackaday — The 10€ Gamepad](#)

Разборка

В беспроводном наушнике батарея выходит за отдельную дверцу



Fairbuds 2 во время разборки iFixit. Кадр из материала Hackaday.

iFixit разобрал Fairbuds 2 и показал, что аккумулятор LIR1054 можно извлечь, потянув за отдельную дверцу: она работает как рычаг. Корпус держится главным образом на защёлках, клей заметен использован лишь возле излучателя, а зарядный футляр разбирается на винтах. После обратной сборки наушник продолжил работать; iFixit присвоил модели 10 баллов из 10 за ремонтпригодность.

Источники: [Hackaday — Fairbuds 2 Teardown Shows Little Glue, Easy Battery Swap](#)

Ретротехника

Сложение на логарифмической линейке заменили тригонометрией



Логарифмическая линейка в демонстрации вычислительного приёма. Кадр из материала Hackaday.

Автор канала Bob the Science Guy показал приём для вычислений на логарифмической линейке: задачу, где потребовалось бы неудобное для линейки сложение или вычитание, можно преобразовать в тригонометрическую. Линейка складывает логарифмы и потому легко умножает и делит, но порядок величины результата пользователь всё равно определяет самостоятельно.

Источники: [Hackaday — Simplifying Slide Rule Calculations With Trig](#)