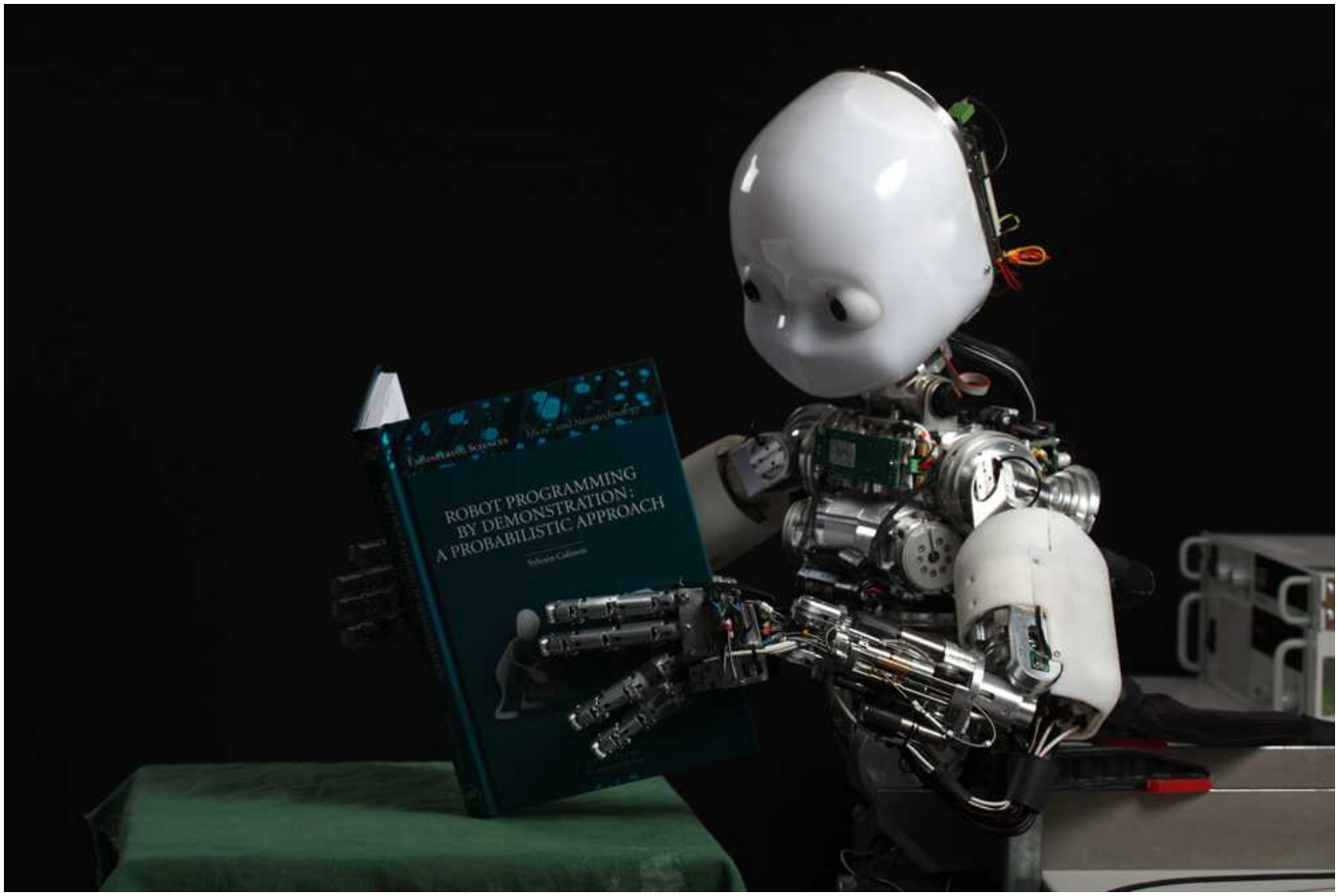
Наша Газета
nashagazeta.ch
Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Субботний Фестиваль Роботов | Les robots débarquent à l’EPFL pour leur Festival

Author: Людмила Клот, Лозанна , 05.05.2011.



Робот-гуманоид Нао ростом с трехлетнего ребенка (© http://festivalrobotique.epfl.ch)

Роботы – ожившие машины – одновременно служат объектами восхищения и страха, но мало кто на самом деле знает, как они функционируют. Всего лишь один, но очень насыщенный день на открытие богатых возможностей и новейших изобретений роботехники, предоставляет нам Высшая политехническая школа Лозанны (EPFL) 7 мая.

|

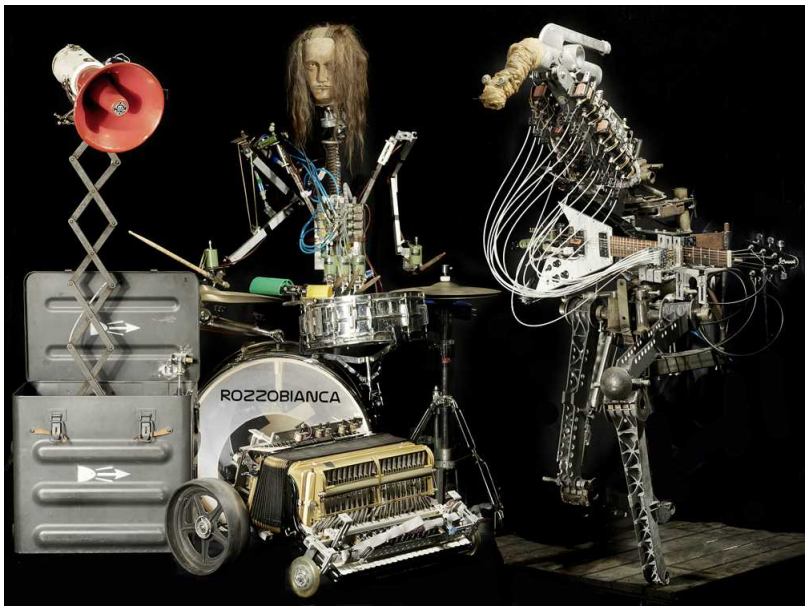
C’est samedi prochain dans les bâtiments CM et CE de l’EPFL que se tiendra le 4ème

Festival de la robotique, ouvert aussi bien aux spécialistes et industriels qu’aux jeunes et même aux enfants.
Les robots débarquent à l’EPFL pour leur Festival

Проходящий в эту субботу в Лозанне Фестиваль Роботов адресован как специалистам, так и широкой публике, в том числе, детям. Научные лаборатории и производственные фирмы со всей Швейцарии представят на нем свои наиболее удачные новые разработки.

Роботы могут множество вещей: скакать, летать, трудолюбиво выполнять различные виды работы, исследовать запахи или оказывать услуги. Например, робот-официант будет готовить во время Фестиваля Роботов кофе для старших и скручивать сахарную вату для маленьких посетителей.

А главным героем представления станет Нао, робот-гуманоид с голубыми глазами. Ростом он с трехлетнего ребенка, и как малыши в его возрасте, Нао учится распознавать предметы и пользоваться ими. Интерактивное шоу с его участием длится 30 минут.



Музыканты группы RozzoBianca (festivalrobotique.epfl.ch)
Во время другого спектакля роботы предстанут в виде музыкантов, играющих в стиле «электромеханика». Группа RozzoBianca состоит из ударника, гитариста, басиста и аккордеониста, а солистка ее - впечатляющая электронная «кукла» Дива Розвита, у которой есть свой «фан» по имени П.Т.Баркс. Свою роль в музыкальном шоу играют такие роботы-персонажи, как «злобный мегафон» и «сумасшедшая мусорная корзина».

Для детей от 4 до 16 лет будут открыты два десятка тематических ателье. Участники их могут познакомиться с основами электроники, пайки металла и программирования, чтобы собрать своего собственного робота. Некоторые ателье бесплатные, в других родителей просят оплатить стоимость деталей, идущих на создание робота, которого ребенок возьмет потом с собой. К сожалению, свободных мест осталось очень мало, выбрать их можно здесь.

Кроме того, в этом году юных посетителей ожидает сюрприз. Им будут раздаваться

пластиковые мушки «Superpattt», «обладающие неожиданными возможностями», - обещают организаторы, сконструировавшие 5000 таких мушек. Под пластиковым панцирем у них скрывается маленький робот. Вибрирующий мотор и 12 маленьких лапок помогают мухе двигаться вперед, а усики-антенны служат детекторами препятствий. Счастливые обладатели «Superpattt» («Супер-лапппки», так можно перевести это название) могут устроить состязание между своими роботами-насекомыми – заставить их сражаться, проходить лабиринт или соревноваться в скорости.

Робот с мозгом саламандры (festivalrobotique.epfl.ch)
Отдельный зал создан для преподавателей, но открыт и для широкой публики. Здесь представлены «школьные роботы» - умные машины, которые можно использовать в процессе обучения.

И наконец, серьезные научные разработки размещены на 30 стендах предприятий и научных лабораторий-участников. Например, фонд Didder представляет технологии на военной службе: машины для разминирования, обеспечивающие безопасность саперов.

Лаборатория «Laboratoire de Systèmes Intelligents» при EPFL создала серию миниатюрные летающие механизмы, смесь пчел, мух и мини-самолетиков, служащих для передачи информации или для работы в воздушном пространстве и труднодоступных для человека местах. Перемещаясь, они комбинируют технику полета и прыжков.

Робот-симулятор хирургических операций (festivalrobotique.epfl.ch)
Еще два «животных» робота под названием AmphiBot III и Salamandra robotica создали ученые из лаборатории «Laboratoire Bio-inspiré» при EPFL II. Первый это змея-амфибия, управляемая электронным мозгом, работающим по принципу нервной системы рыбы миноги. Второй контролируется математической моделью мозга саламандры.

Фестиваль Роботов родился четыре года назад и проводится силами Лаборатории роботосистем (LSRO) и Института микротехники (IMT).

Место проведения:
EPFL Lausanne, Bâtiments CE-CM
Как добраться:
Метро M1 или автобус 33, остановка EPFL

Время работы: с 9 до 18 часов.

Festival de Robotique 2011
http://festivalrobotique.epfl.ch
фестивали

Source URL: *http://nashagazeta.ch/news/education-et-science/subbotniy-festival-robotov*