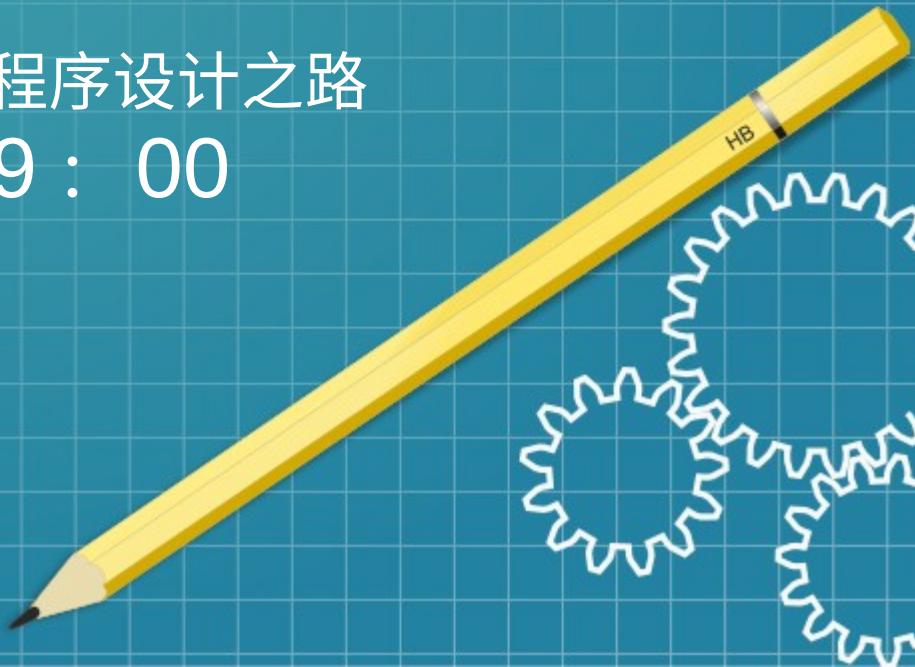


蒲公英 AI 智能机器人协会

与众不同的电子工程与程序设计之路

2020-09-19 19 : 00



我们的宗旨

- 把电子工程和程序设计这门艺术，通过游戏、玩耍的形式传递给学龄儿童和青少年。
- 以协会的形式，正式的、有法律依据的组织与运营。
- 吸引更多对青少年培养有热情的技术大牛加入我们。
- 极大的降低电子工程和程序设计的参与门槛。

我们的方式



- 没有单调枯燥的授课。
- 简单的讲解，详细的示范。
- 先让孩子玩，引导孩子发现问题，鼓励孩子问问题。
- 亲身示范问题分析的方式与解决问题的方法。
- 不会直接帮助孩子解决问题，而是以反问、引导孩子尝试的方式，最终让孩子自己解决问题。
- 初期以中文为主，逐渐支持德语讲解，最终高年级逐渐使用英语。
- 疫情期间以网上互动（zoom，youtube，微信，邮件等）为主，疫情过后增加线下活动。基于地理位置的局部线下互助组。

我们教的不是知识，而是获取知识的方式！

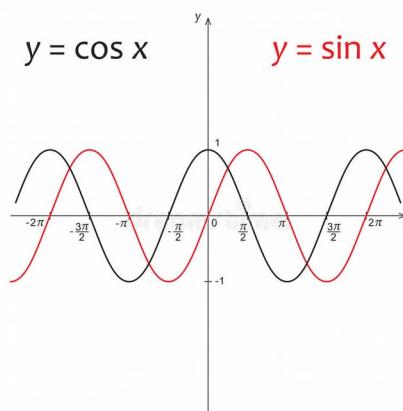
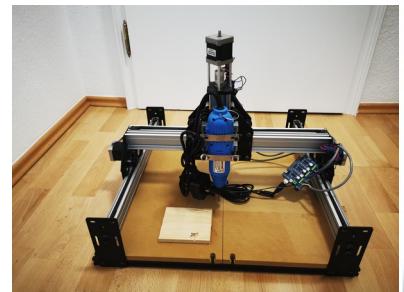
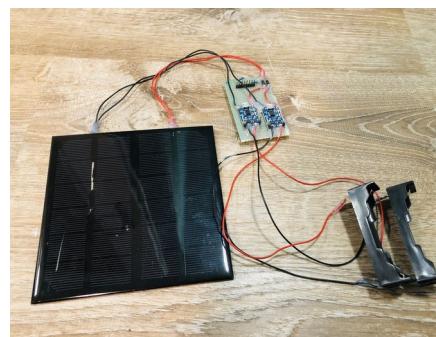
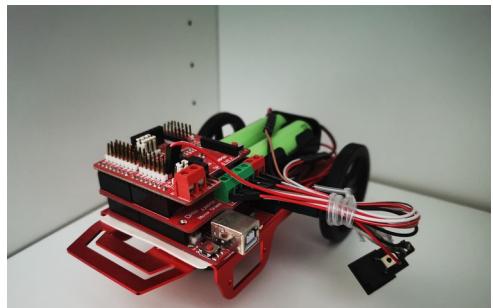
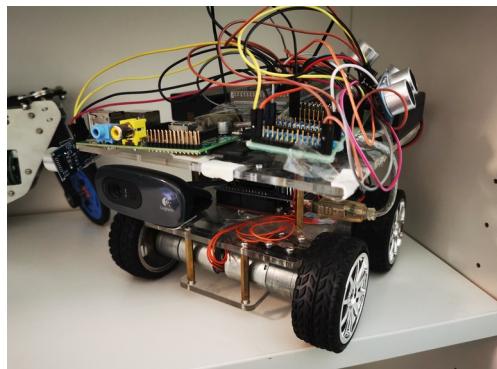
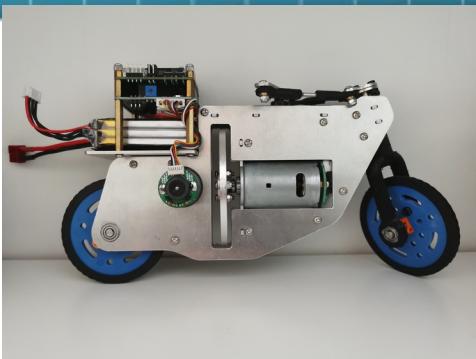
我们的内容

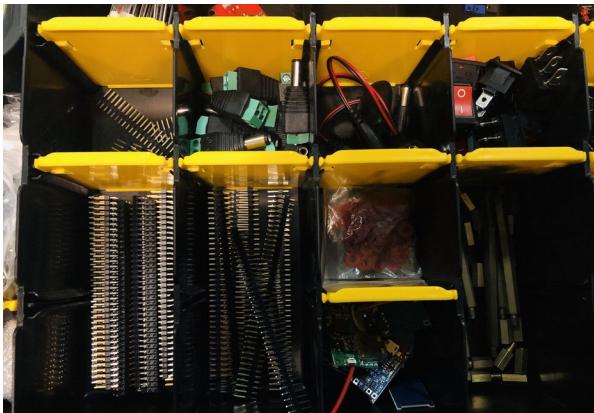


- 各种各样的开源硬件、软件： microbit, arduino, raspberry Pi ...
- 各种各样的传感器、电机、显示屏、无线、 ...
- 各种各样的应用：网站架设、聊天软件开发、图像识别、 ...
- GNU/Linux , Windows , MacOS , 及其他嵌入式实时操作系统的
基本使用
-

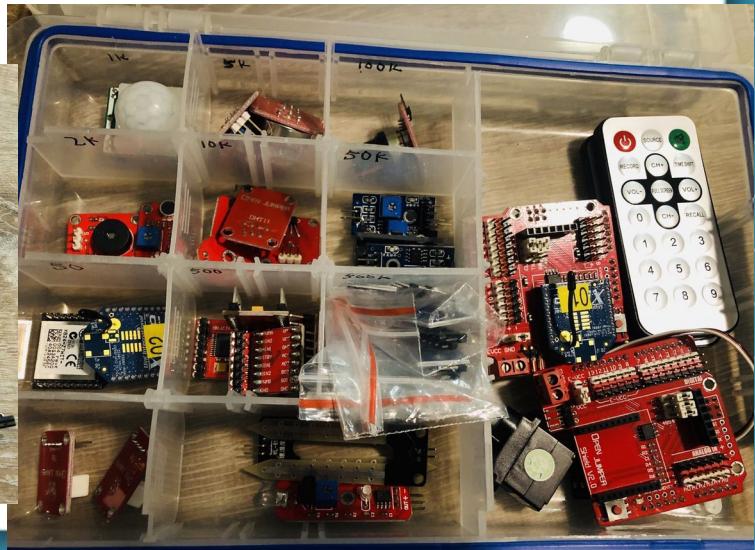
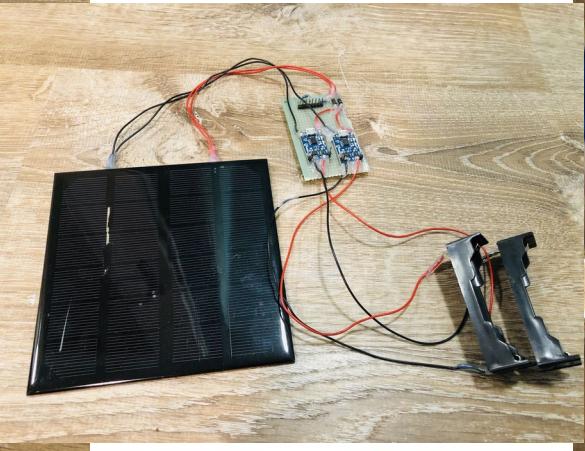
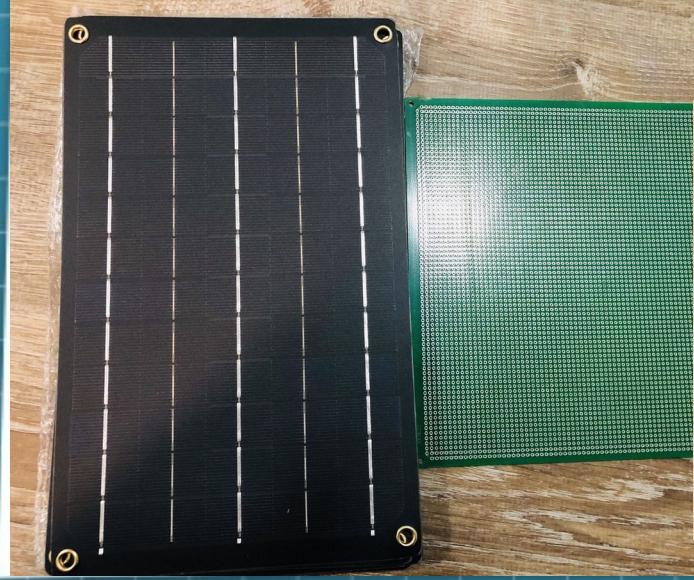
主要的编程语言：图形编程 ,Python, C 等。

我们的作品

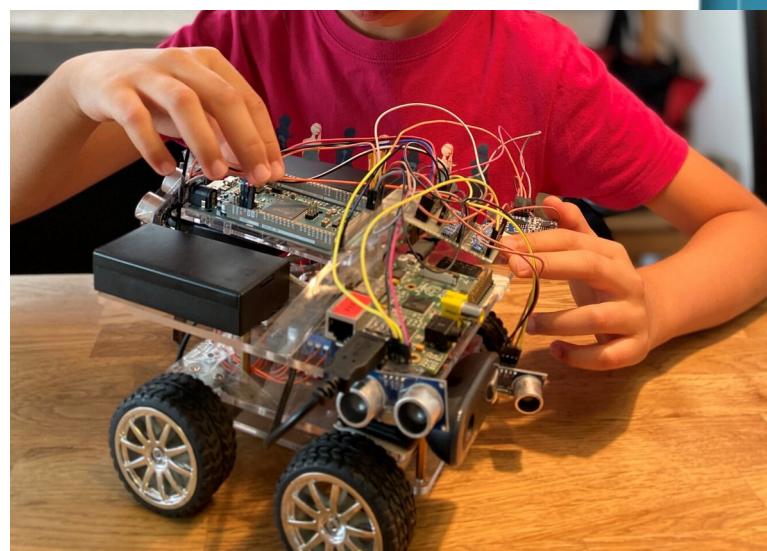
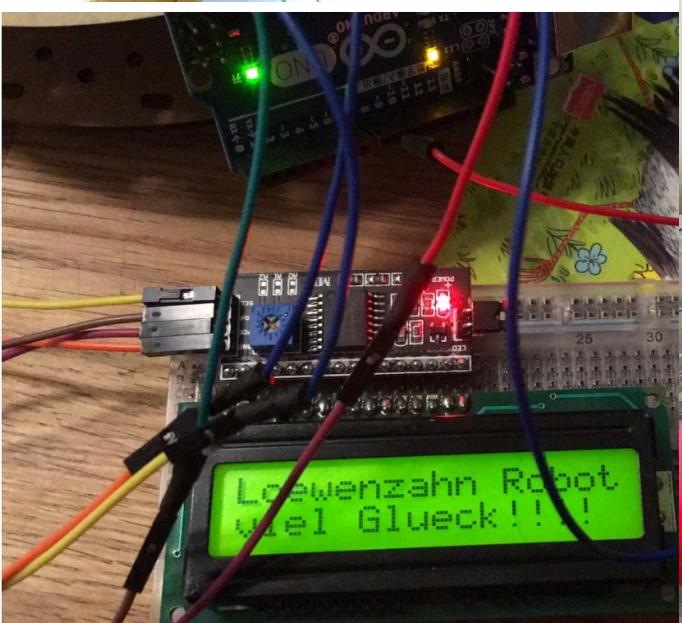
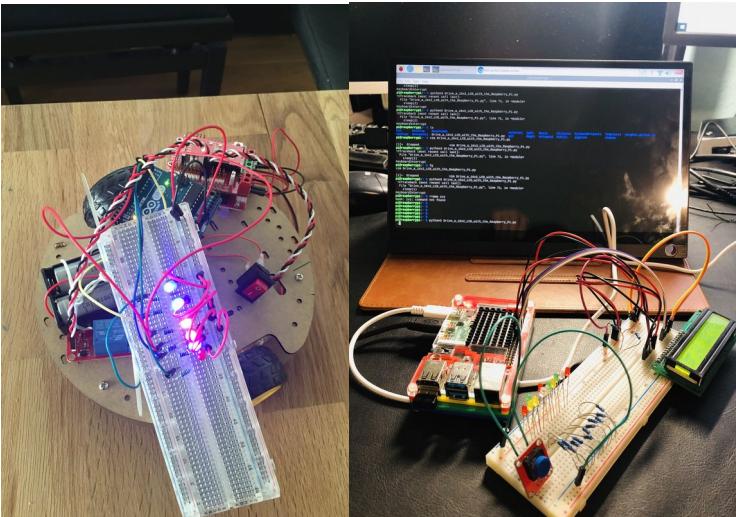




材料库



线下活动



三位老师简介

- 刘老师， IT发烧友
- 陈老师， 电子技术爱好者
- 花老师， 开源技术爱好者

Micro: bit 0 基础编程 课

- **什么是 Micro: bit**

BBC 为中小学生编程教学打造的一款微型控制器 (Microcontroller).

现在已经超过一百多万中小学生用它来学习。

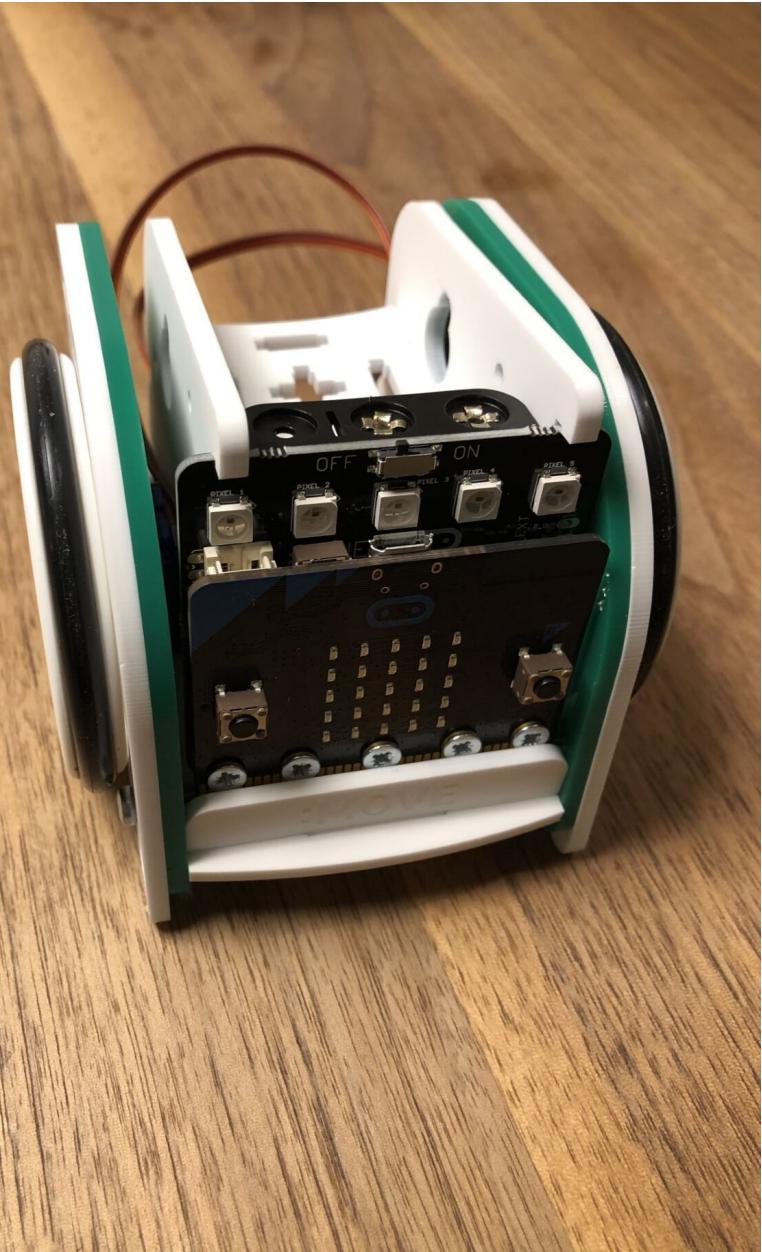
<https://microbit.org/>

- **入门编程课**

使用语言， Microsoft makecode, Block, 简单易学，同时可以自动转换为 Python 代码，可以为后续 Micro Python 的学习打好基础

<https://www.arm.com/resources/education/schools/content/computing-using-microbit>





Micro: bit 0 基 础编程课

•结合项目教学，帮助孩子理解以下基本的编程概念

- 字符串，整数，随机数，二进制，变量，数组
- 什么是 IPO 模型，什么是 IOT 设备
- 程序设计流程，算法
- 事件驱动
- 数学函数的调用
-

问题解答

- 线上还是线下上课？
- 6岁开始编程早吗？
- 11岁开始学习晚吗？
- 编程对孩子是不是很枯燥？
- 课程有分级吗？
- 需要什么软硬件，需要买什么吗？
- 如何报名？费用问题？
- 报名截至日期？
- 上课时间问题？周六下午、晚上，会有视频录制。



谢谢大家！





This work is licensed under a Creative Commons
Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License.
It makes use of the works of Mateus Machado Luna.

