

uCode 百科百答

目录

uCode 概览	3
Code 简介	
什么是 uCode?	
uCode 特性功能	
趣味编程	
AI 硬件开放平台,软硬件结合创造神奇	
代码默认切换 编程能力升级	
1 () 3D 虚拟搭建	
uCode 下载、安装和升级	
uCod - 下载	
uCode 下载路径	
uCode 下载成功	
操作系统	7
uCode - 安装	8
第一步: 选择语言	8
第二步:选择 uCode 软件安装位置,并开始安装	8
第三步:自动安装	8
第四步:安装完成,并"立即体验"	9
第五步:启动动画,uCode 启动完成	9
uCode - 升级	10
第一步:检查更新	10
第二步:下载及升级	10
舞台模式 - 积木说明	11
运动积木块	11
外观积木块	

uCode 百科百答概览

uCode 百科是 Uco 冒险家们的探索地图,Uco 探险家们可以找到所有积木的使用说明和常见问题的解答。



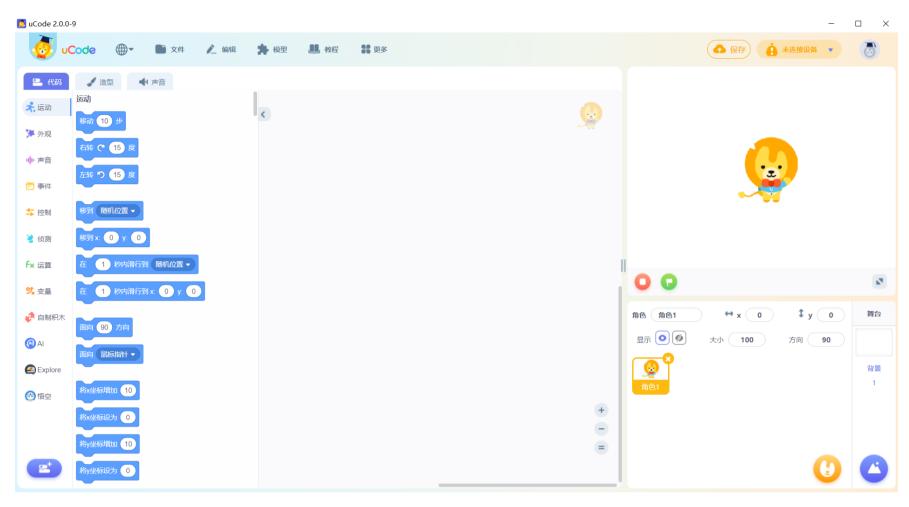
优必选教育官网: https://www.ubtechedu.com

uCode 官方网站: https://ucode.ubtrobot.com

更新日期: 20191218

Code 简介

什么是 uCode?



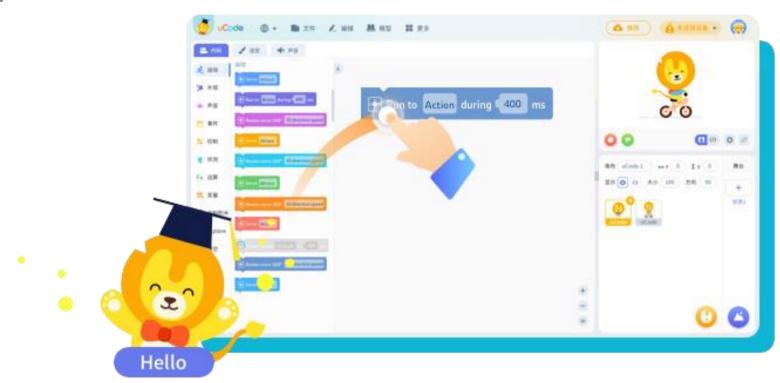
uCode 是优必选面向 8-14 岁的青少年学生群体,开发的一款软硬件结合的编程软件。用户可不使用键盘,通过拖拽积木块的方式编程。

uCode 不仅可以创作出有趣的游戏、动画作品,还能对优必选旗下的硬件产品进行编程,甚至可通过软硬件联合编程的方式,实现软硬件相互控制的虚拟现实效果,引导学生基于现实去创造。

uCode 特性功能

趣味编程

快乐创造基于 Scratch3.0,不使用键盘,通过拖拽积木的方式即可编程,创作有趣的游戏、动 画作品。引导学生趣味编程,快乐创造。



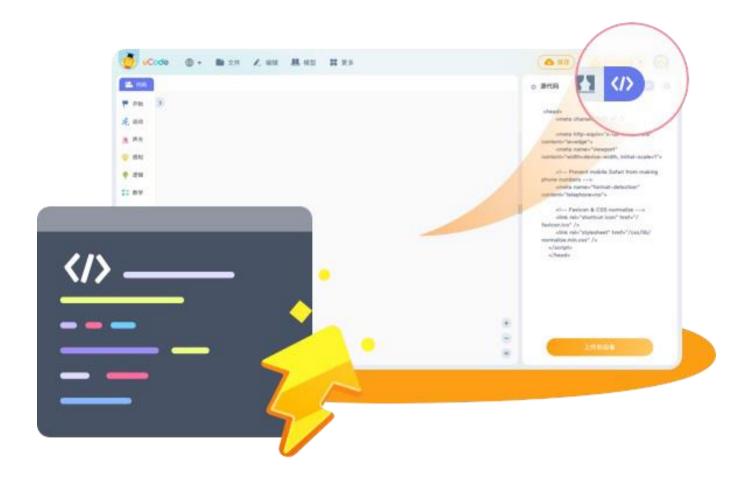
AI 硬件开放平台,软硬件结合创造神奇

践行 AI 教育理念,通过开源硬件接入,实现软硬件结合,联合编程、相互控制的虚拟现实效果,引导学生基于现实去创造。目前已接入 uKit Explore、悟空机器人、Micro:Bit、Arduino。



代码默认切换 编程能力升级

一键切换至代码模式,可通过代码管理器查看代码,控制已连接的硬件,还可将代码烧录至硬 件,实现更为灵活的 DIY 脱机控制。



3D 虚拟搭建

提供官方 uKit Explore 模型, 3D 搭建指导,可 360 度查看拼搭细节,迅速搭建属于自己的模型。



uCode 下载、安装和升级

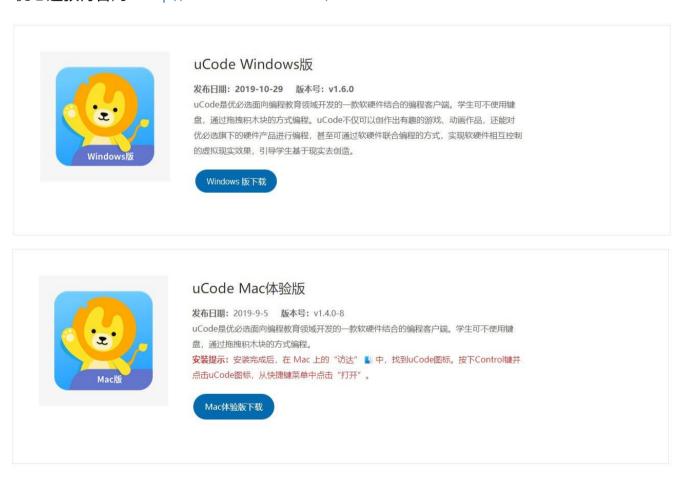
uCod - 下载

uCode 下载路径

uCode 官网: https://ucode.ubtrobot.com/downLoad



优必选教育官网: http://www.ubtechedu.com/list-78.html



uCode 下载成功

下载 uCode 软件到电脑重



操作系统

uCode 支持 windows 7 及以上的 windows 操作系统

uCode - 安装

第一步: 选择语言

双击安装包 , 选择安装语言



第二步:选择 uCode 软件安装位置,并开始安装

Uco 探险家们自定义安装路径,并点击**立即安装**,开始执行安装 uCode



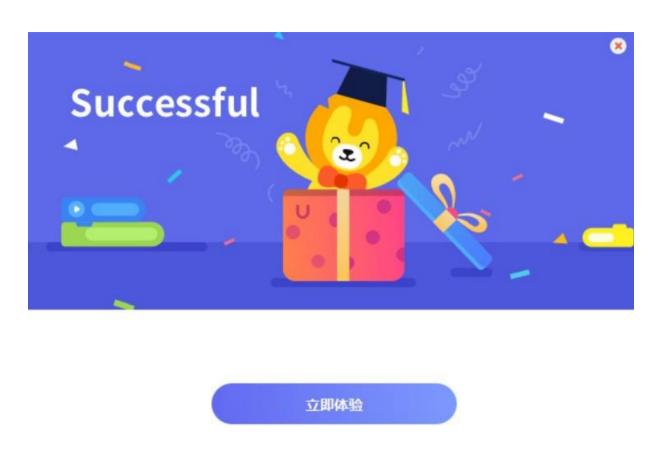
第三步: 自动安装



60%

正在安装请稍后...

第四步:安装完成,并"立即体验"



第五步:启动动画,uCode 启动完成



uCode - 升级

第一步: 检查更新

- 对于已安装 uCode 客户端的用户来说,启动客户端后,如发现新版本,弹窗的方式提示用户:发现新版本, 是否要升级到新版本
- 用户手动点击 检查更新,如发现新版本,会通过弹框的方式提示用户:发现新版本,是否要升级到新版本?



第二步: 下载及升级

根据提示信息,点击"立即升级"进入 uCode 升级流程

舞台模式 – 积木说明

运动积木块

1. 移动 (10) 步



- 角色向右移动指定的步数
- 2. 右转 (15) 度



- 角色右转指定的角度
- 3. 左转 (15) 度



- 角色向左转指定的角度
- 4. 移到[随机位置]



- 角色移动到随机位置或鼠标指针的位置
- 5. 移动 x: (50) y: (0)



- 角色移动到指定的坐标点
- 6. 在(1)秒内滑行到[随机位置]



- 角色在指定的时间内滑行到随机位置或鼠标指针的位置
- 7. 在 (1) 秒内滑行道 x: (50) y: (0)



- 角色在指定的时间内滑行到指定的坐标点
- 8. 面向 (90) 方向



- 角色面向指定的方向
- 9. 面向[鼠标指针]



角色面向鼠标指针的方向

10.将 x 坐标增加 (10)



● 将角色的 x 坐标增加指定的数值

11.将 x 坐标设为 (10)



● 将角色的 x 坐标设为指定的数值

12.将 y 坐标增加 (10)



● 将角色的 y 坐标增加指定的数值

13.将 y 坐标设为 (10)



● 将角色的 y 坐标设为指定的数值

14.碰到边缘就反弹



● 当角色运动碰到舞台的边缘时,角色会改变运动的方向,并向相反的方向运动

15.将旋转方式设为[左右翻转]



● 将角色的旋转方式设定为左右翻转、不可旋转或任意旋转

16.x 坐标



● 获取当前角色的 x 坐标的值

17.y 坐标



● 获取当前角色的 y 坐标的值

18.方向



● 获取当前角色的方向

外观积木块

1. 说 () , () 秒



● 角色的右上方弹出对话气泡,显示你"输入的文本",并持续显示你设定的秒数后消失



2. 说()



- 角色的右上方弹出对话气泡,显示"输入的文本"
- 3. 思考 () , () 秒



● 角色的右上方弹出思考气泡,显示"输入的文本",并持续显示设定的秒数后消失



4. 思考 ()



- 角色的右上方弹出思考气泡,显示"输入的文本"
- 5. 换成[造型 1]造型



- 角色切换为指定的造型
- 6. 下一个造型



● 将角色的造型切换到下一个造型。如果当前角色造型为列表最后一个,则循环为第一个造型

7. 换成[背景 1]背景

```
换成 背景1 ▼ 背景
```

- 背景切换为指定的背景
- 例:按下r键,背景切换为 Baskeball 1



8. 下一个背景



- 将背景切换为下一个背景。如果当前背景为列表最后一个时,则循环为第一个背景
- 9. 将大小增加 (10)



● 将角色大小增加"输入数值"的百分比,负数则为减小

10.将大小设为 (100)



● 将角色大小设定为"输入数值"的百分比

11.将[颜色]特效增加 (25)



● 将角色的[颜色/鱼眼/漩涡/像素化/马赛克/亮度/虚像]特效增加"输入数值"的百分比,负数则为减少

12.将[颜色]特效设为 (0)



● 将角色的[颜色/鱼眼/漩涡/像素化/马赛克/亮度/虚像]特效设定为"输入数值"的百分比

13.清除图形特效



- 清除角色的所有特效
- 例: 当角色被点击时,清除该角色的所有特效



14.显示



● 将角色在运行程序中显示,使玩家可以看见该角色

15.隐藏



● 将角色在运行程序中隐藏,使玩家无法看到该角色

16.移到最[前面]



● 将角色移到图层的最[前面/后面]

17.[前移] () 层



● 将角色[前移/后移] "你输入数值" 的层数

18.造型[编号]



- 角色造型的[编号/名称]
- 例: 当绿色旗帜被点击时, 角色会通过对话框的方式显示造型名称



19.背景[编号]



● 获取当前舞台背景的[编号/名称]

20.大小



● 获取角色的大小

声音积木块

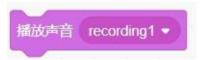
1. 播放声音[recording]等待播完

```
播放声音 recording1 ▼ 等待播完
```

- 播放 你选择的声音,等待播放完执行下面的脚本
- 例: 重复播放背景音乐时,需要把 播放直到结束 积木块放到重复执行里面,如果使用播放积木块会造成多 种音乐同时播放的现象



2.播放声音[recording]



● 播放"选择的声音",并在同一个时刻执行下面的脚本

3.停止所有声音



● 停止目前所运行的所有声音

4.将[音调]音效增加()



● 将[音调/左右平衡]音效增加"你输入数值"的百分比,负数则为减少

5.将[音调]音效设为()



● 将[音效/左右平衡]音效设定为"你输入数值"的百分比

6.清除音效



- 清除角色的所有音效
- 例子: 当绿色旗帜被点击时, 清除所有的音效



7.将音量增加 ()



● 将音量增加"你输入数值"的百分比,负数则为减少

8.将音量设定 () %



● 将音量设定"你输入数值"的百分比

9.音量



● 可监视角色和舞台的音量的大小

事件积木块

1. 当绿色旗帜被点击



● 当绿色旗帜被点击时,立即执行这块积木下的脚本 示例:当绿色旗帜被点击时,角色会向右移动 10 步



2. 当按下[空格]键



● 当键盘按下[空格/]键时,立即执行这块积木下的脚本

3.当角色被点击



● 当角色被点击时,立即执行这块积木下的脚本

4.当角色换成[背景 1]



● 当角色背景换成 "你指定的背景"时,立即执行这块积木下的脚本

5.当[响度]大于()



● 当[响度/计时器]大于"你输入数值"时,立即执行这块积木下的脚本

6.当接收到[message 1]



● 当接收到 指定的消息,立即执行这块积木下的脚本

7.广播[message]



- 给所有的角色 (背景) 发送一个广播, 通知收到该广播内容的角色 (背景) 执行某些动作
- 例:给所有的角色和背景发送一个 message 1 的消息,角色接收到 message 1 这个消息移动 10 步,背景接 收到

message 1 这个消息切换为下一个背景。



8.广播[message 1]并等待

```
广播(message1 ▼)并等待
```

● 给所有的角色(背景)发送一个广播,通知收到该广播内容的角色(背景)执行某些动作,并等待被该条广播启动的某些动作执行完毕。