吸轮探秘 - 3

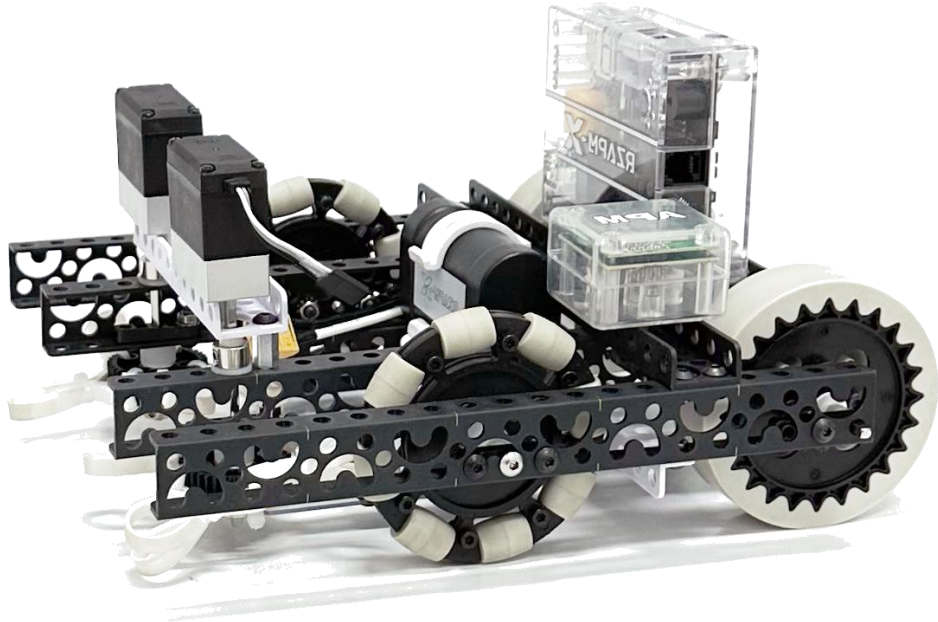
变量与赋值

问题聚焦

项目回顾

在**《吸轮探秘》**项目中，大家已经完成了吸轮式收集机构的设计搭建工作，检查一下你设计的吸轮式收集机构还有哪些需要改善的地方呢？

本次课中，我们将要学习新的编程命令——**变量与赋值**，尝试使用 “变量与赋值 ”命令来为吸轮式机器人切换工作模式吧！



THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

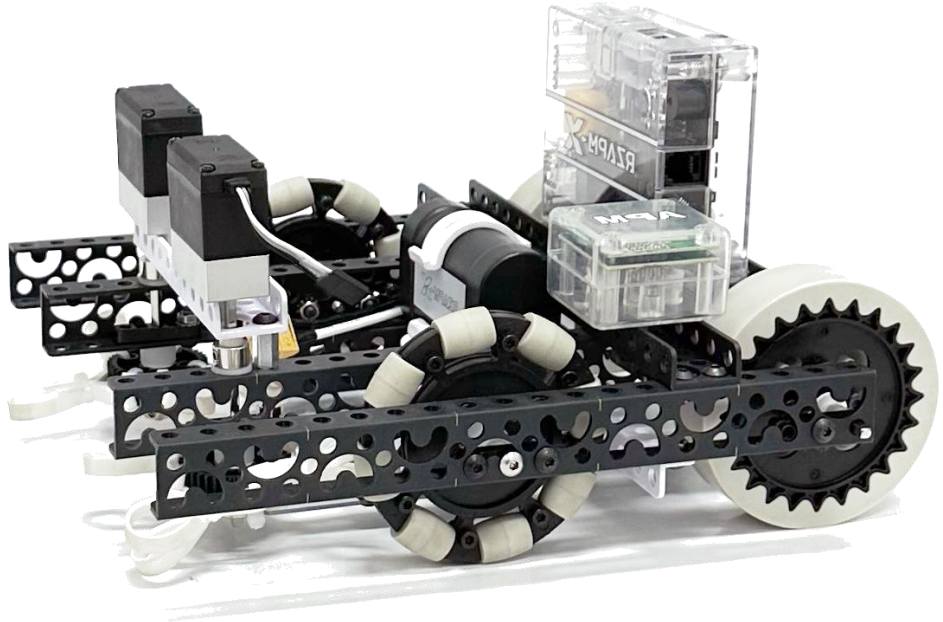
问题聚焦

变量：

在Mixly中创建一个新的变量，通常用于存储数据，如整数、浮点数、字符串等。

赋值：

将特定值赋予已声明的变量。

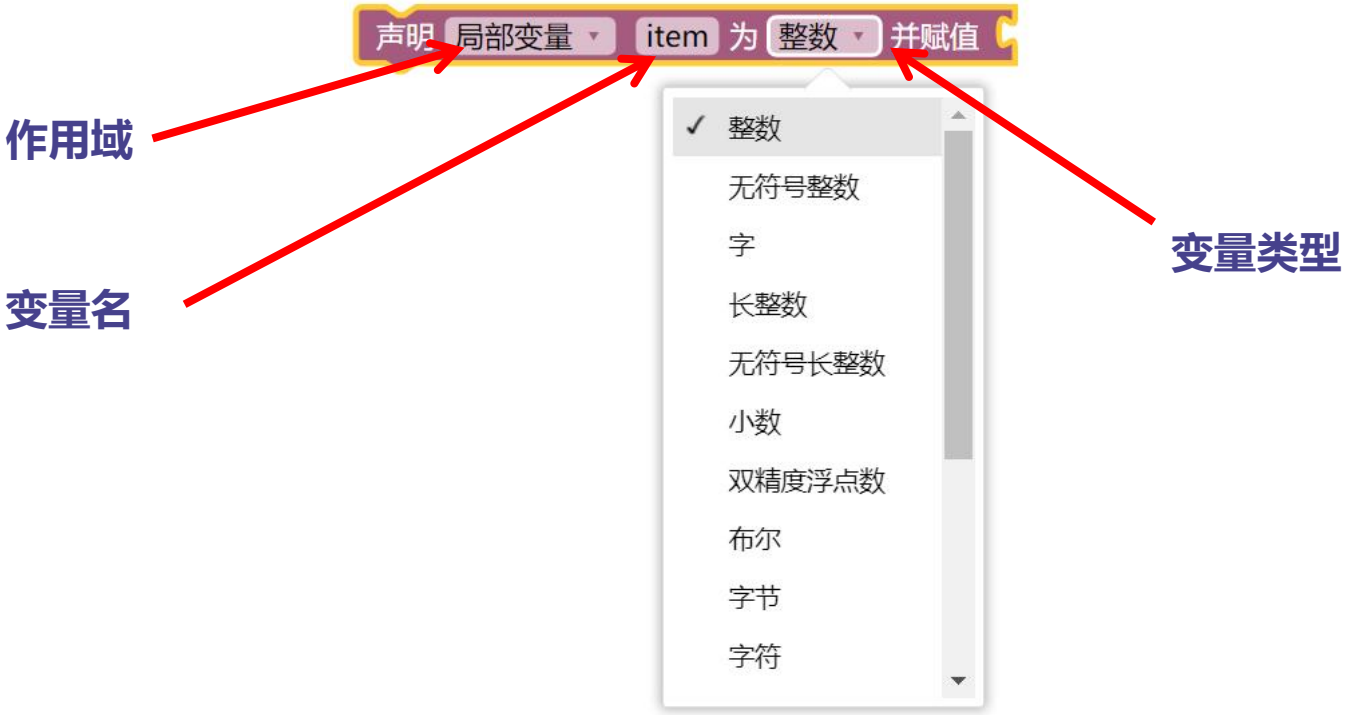


THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

信息调研

使用变量：

声明变量必需声明其**变量名**和**类型**，也可给其初始值（非必需）。



THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

信息调研

赋值：

将特定值赋予已声明的变量。



THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

信息调研

局部变量和全局变量：

局部变量：是在函数内部定义的变量，只能在函数内部使用。

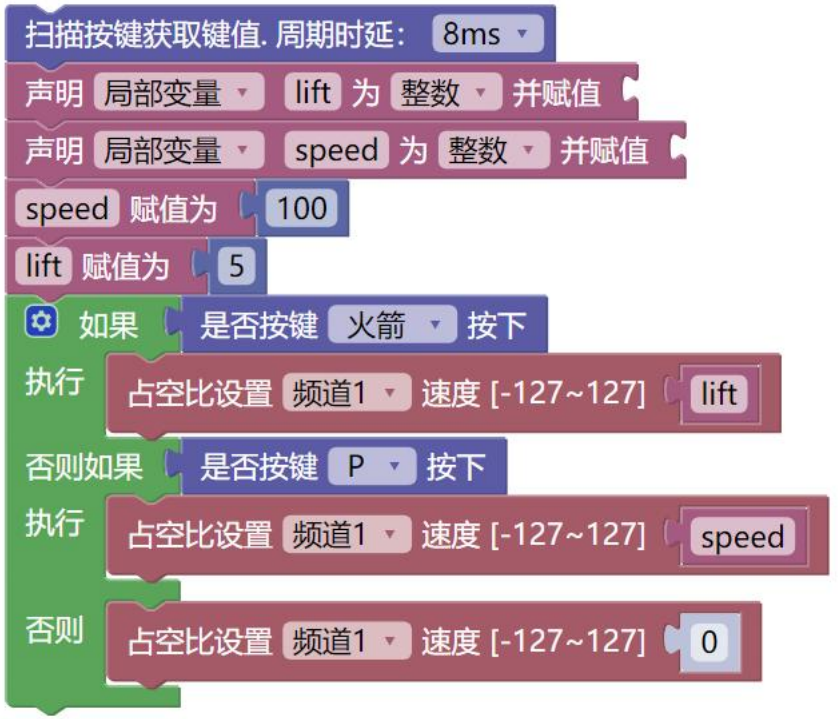
全局变量：是在函数外部定义的变量（没有定义在某一个函数内），所有函数内部都可以使用这个变量。



THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

信息调研

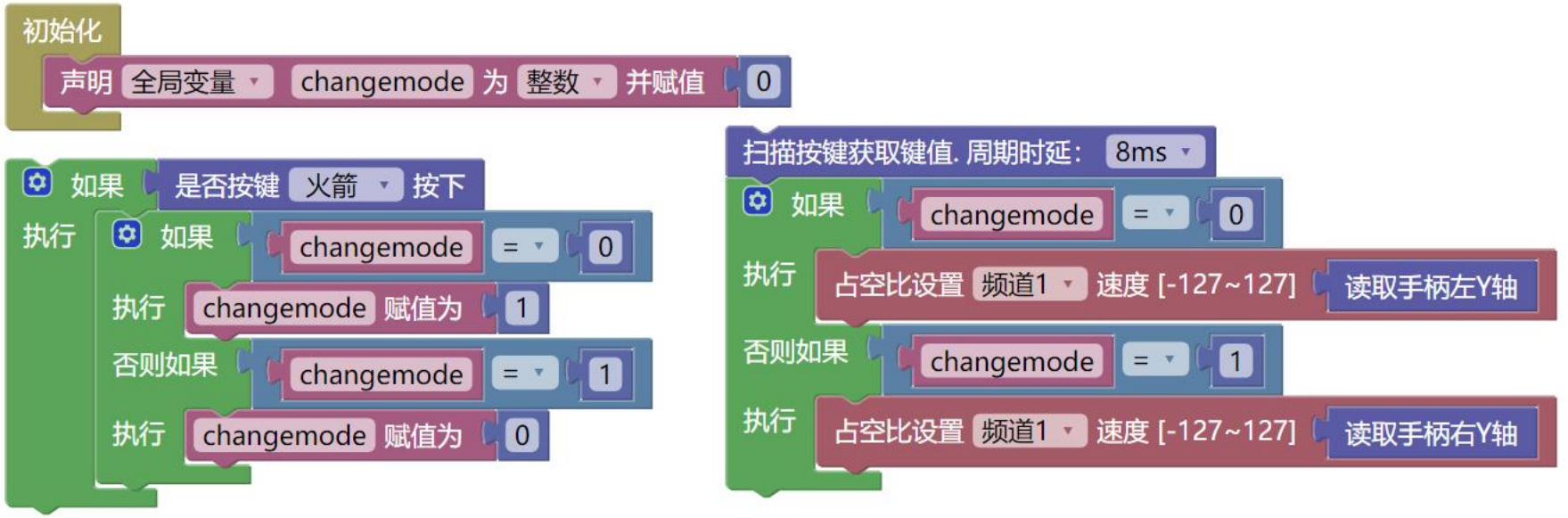
基础应用



THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

信息调研

进阶应用



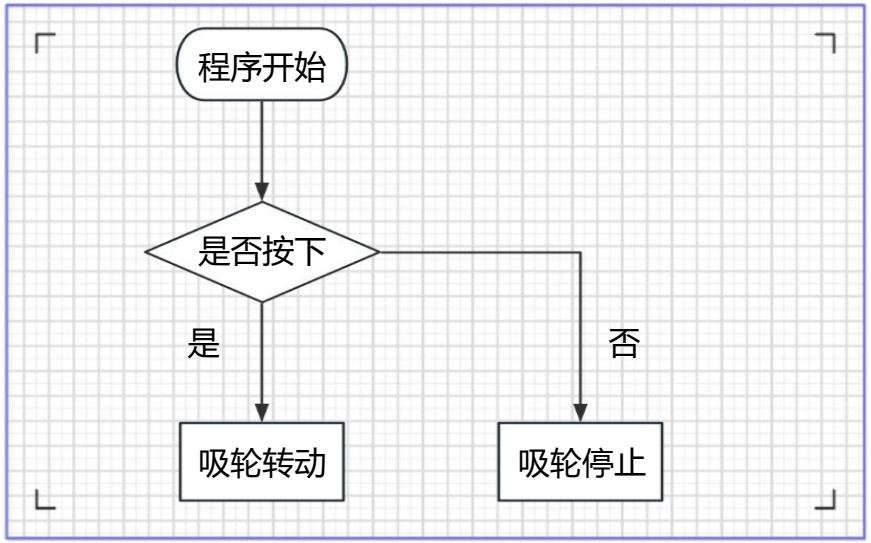
THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

设计构思

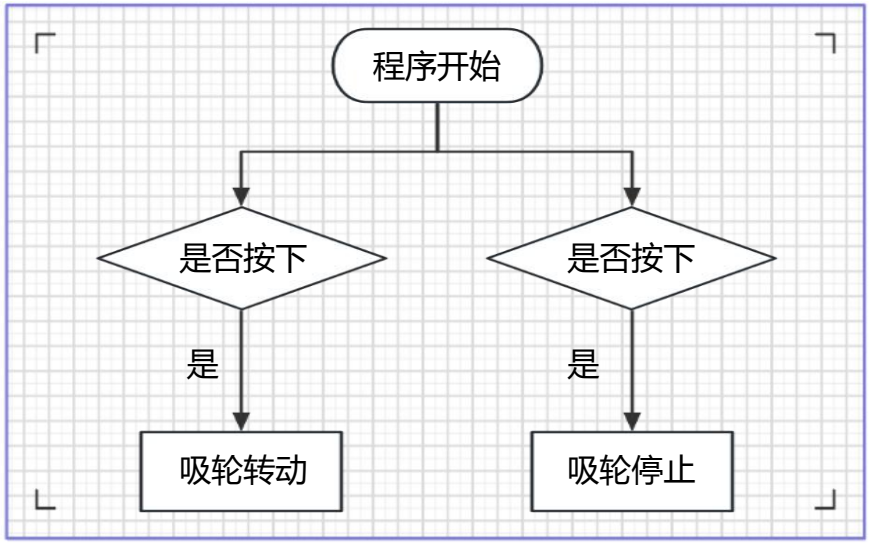
绘制流程图

按照要求，设计出两种吸轮式收集结构机器人的控制程序。记录在本节课的PL卡中。

按下功能键 L1 键吸轮旋转，抬起时吸轮停止。



按下功能键 L1 吸轮一直旋转。按下功能键 L2 吸轮停止。



本节PL卡
第1页



开始设计编写程序

创作原型

原型参考案例



按下功能键 L1 键吸轮旋转，抬起时吸轮停止。



按下功能键 L1 吸轮一直旋转。按下功能键 L2 吸轮停止。

THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

反思总结

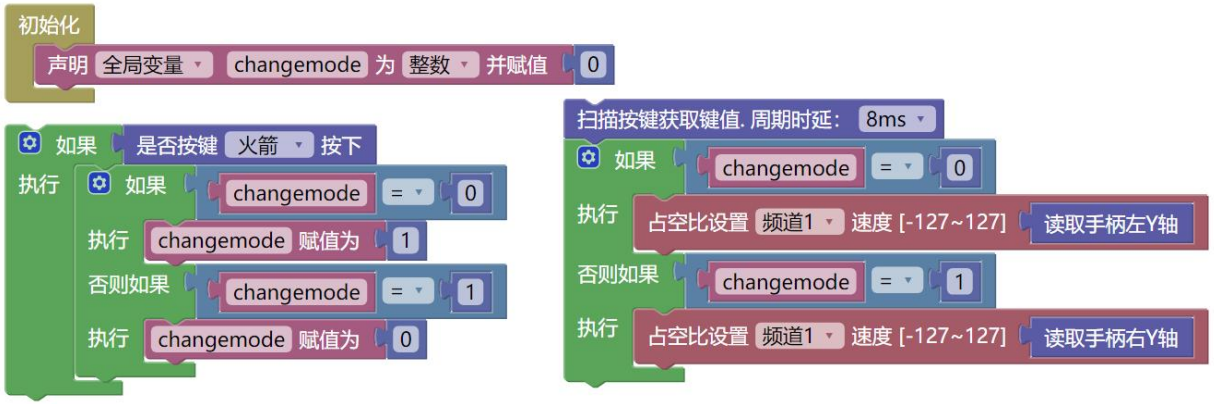
想一想

如何使用“变量”和“赋值”来编写一个切换吸轮工作模式的程序呢?



THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

反思总结

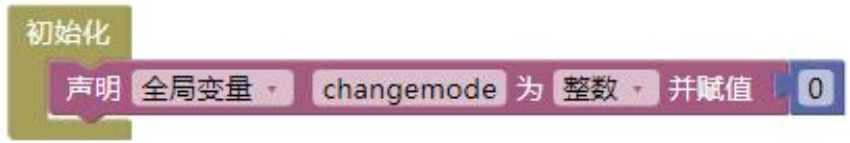






THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

创作原型







THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

反思总结

测一测

测试吸轮收集机构机器人的两种操作模式，将结果记录在本节课PL卡中。

	模式一	模式二
第一次测试	_____个	_____个
第二次测试	_____个	_____个
第三次测试	_____个	_____个

本节PL卡
第2页

反思总结

想一想

你设计搭建的吸轮收集机构已经可以正常运行了吗？

尝试编写一个程序，使吸轮收集机构可以将收集的策略物释放出去。



THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

同学们再见！