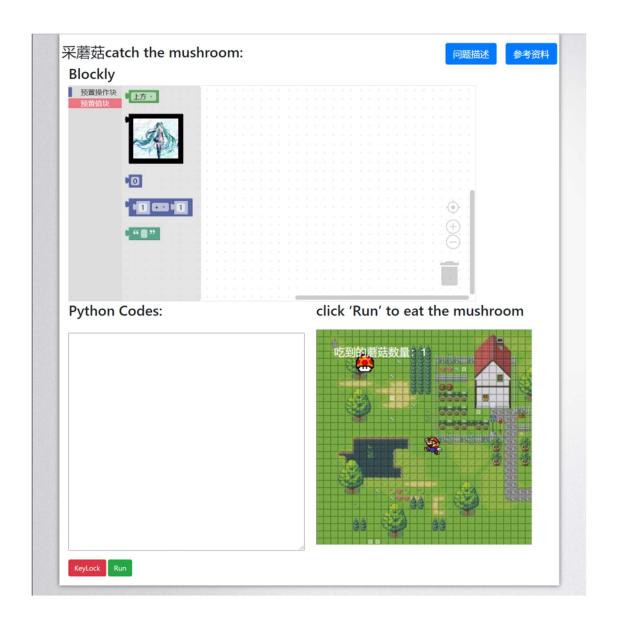
Blockly 开发实战之——吃蘑菇案例



任务 1:

要求一: 利用 js 外部引用的相关知识点,引入对应的自定义 Blockly 文件,其文件为 block_s

文件夹下的 block1_definitions.js 和 block1_code.js

要求二:利用 workspace 和 toolbox 的相关知识点,设计 toolbox

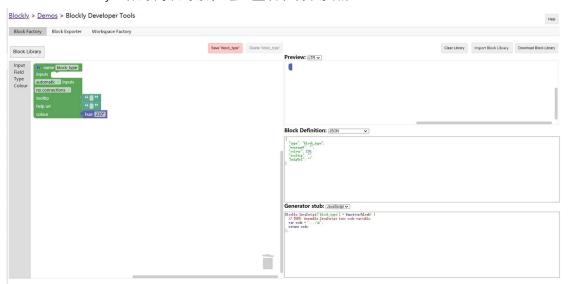
要求三:利用代码生成相关知识,设计一个代码输出框要求四:利用 canvas 相关知识,设立一个动画演示框

任务 2:

要求一:利用 blcokly 的块相关知识,设计 blockly 块。并且在刚才的网页中,嵌入所需要的 4 个块。

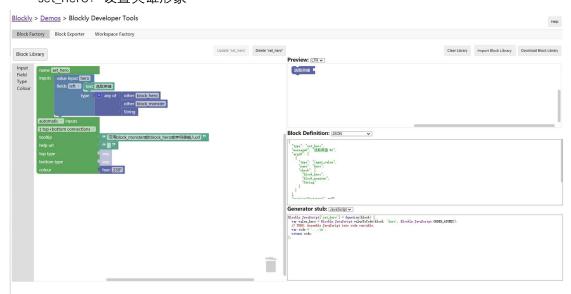
1.分析所需要的块,分别有选择英雄的 set_hero, block_hero, block_move, block_direction 2.打开开发工具 blockly-master\demos\blockfactory\index.html 页面介绍:

- Preview: 预览区,可以看到自定义块的预览。
- Block Definition: block 的定义,描述块的形状、功能、颜色等,用于在 blockly 中添加自定义块。我们使用的 Json 方式的定义,添加方法见后文。
- Generator stub: js 形式,其中的代码作用是: 为自定义块添加 JavaScript 代码和 python 代码。
- Block Library: 做好的块可以在这里查看和再次更新。

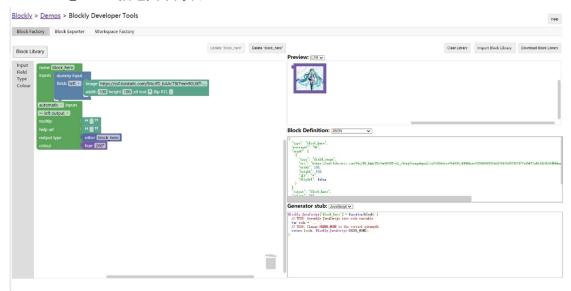


按照如下的设计进行开发

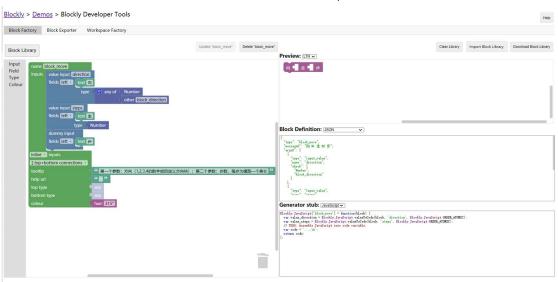
set_hero: 设置英雄形象



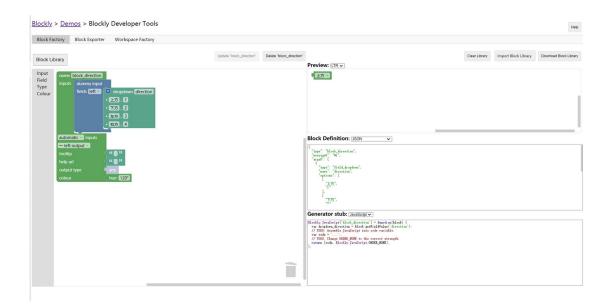
block_hero: 描述英雄的块



block_move: 移动英雄的块,包含两个 inline 的 input



block_direction: 选择方向的下拉菜单块



任务 3:

要求一:利用 blcokly 的代码生成的相关知识,设计 blockly 块的代码显示。即添加一个文本框,并且对 workspace 中 blocks 对应的 Python 代码实时显示。

在 Python Codes 标题下,补充代码至如下:

完成后的网页中将会出现一个文本框,拖拉块进入工作区,文本框中将会显示 Python 代码。

任务 4:

要求一:利用 blcokly 的代码生成的相关知识,设计 blockly 块的代码显示。

给刚才添加的自定义块,添加块对应的代码(包括 JavaScript 和 Python)。

在 block factory 中,找到刚才自定义的块,拷贝 Generator stub 的代码添加到对应区域,并且编辑 set_hero, block_hero, block_move, block_direction 块的 Code 内容。使其能调用内置的接口,并且操纵英雄,完成项目复现!

小提示: 最终成果在 CatchTheMushroom.html 已完成,但是希望各位学员能够独立完成,尽量不要作参考。