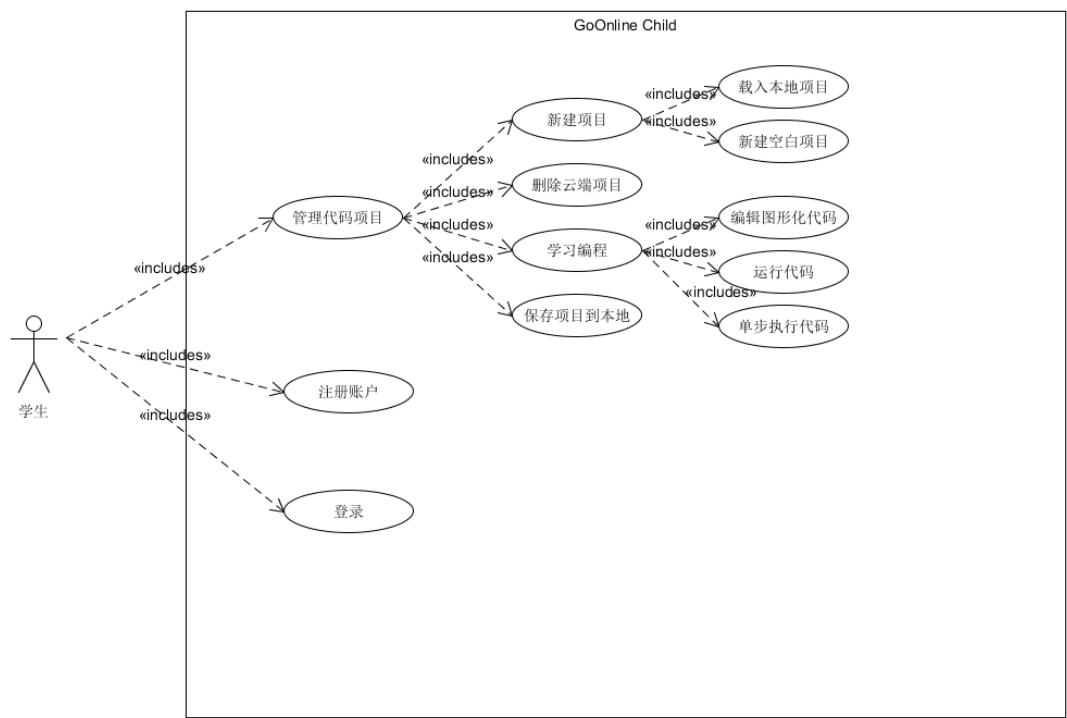


Scratch 工具文档

1 用例描述

1.1 用例图

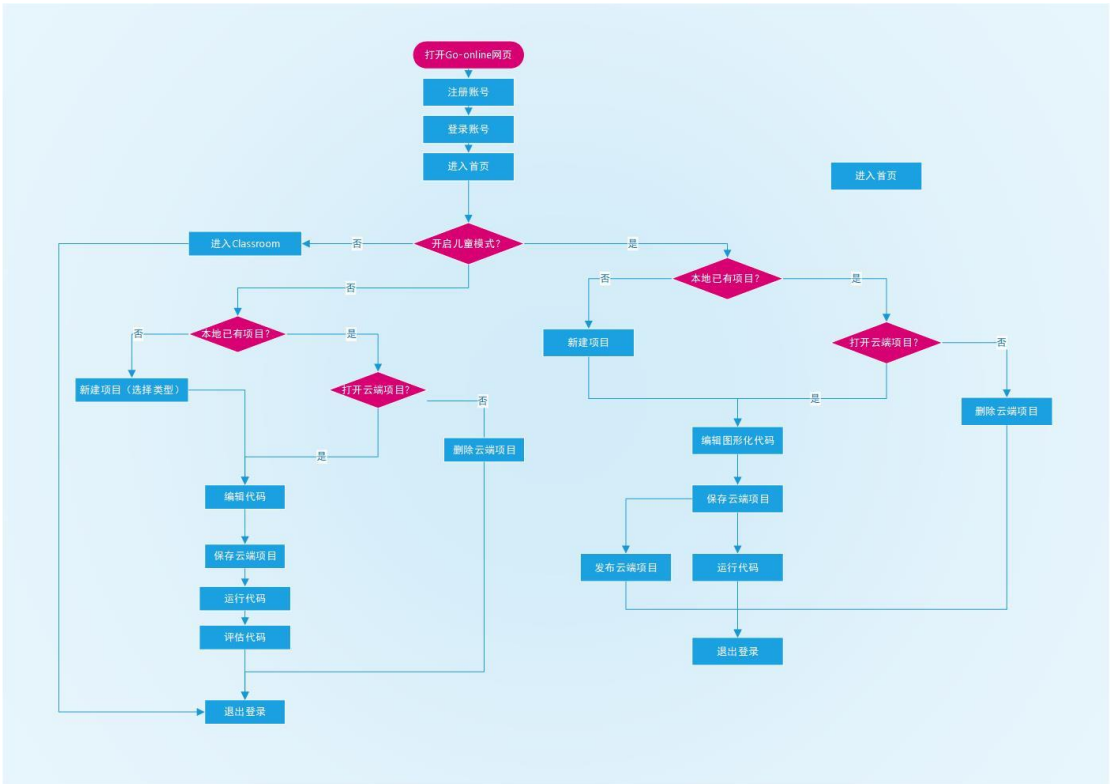


1.2 用例描述表

用例名称	平台使用 scratch 编程
用例标识号	
参与者	用户
简要说明	用户在 go-online 平台使用 scratch 编程
前置条件	用户已注册并登录 go-online 平台，并使用 scratch 工具
基本事件流	注册登录 go-online 进入 IDE 新建/打开云端项目 编辑图形化代码/造型/声音 保存项目 运行项目 用例终止

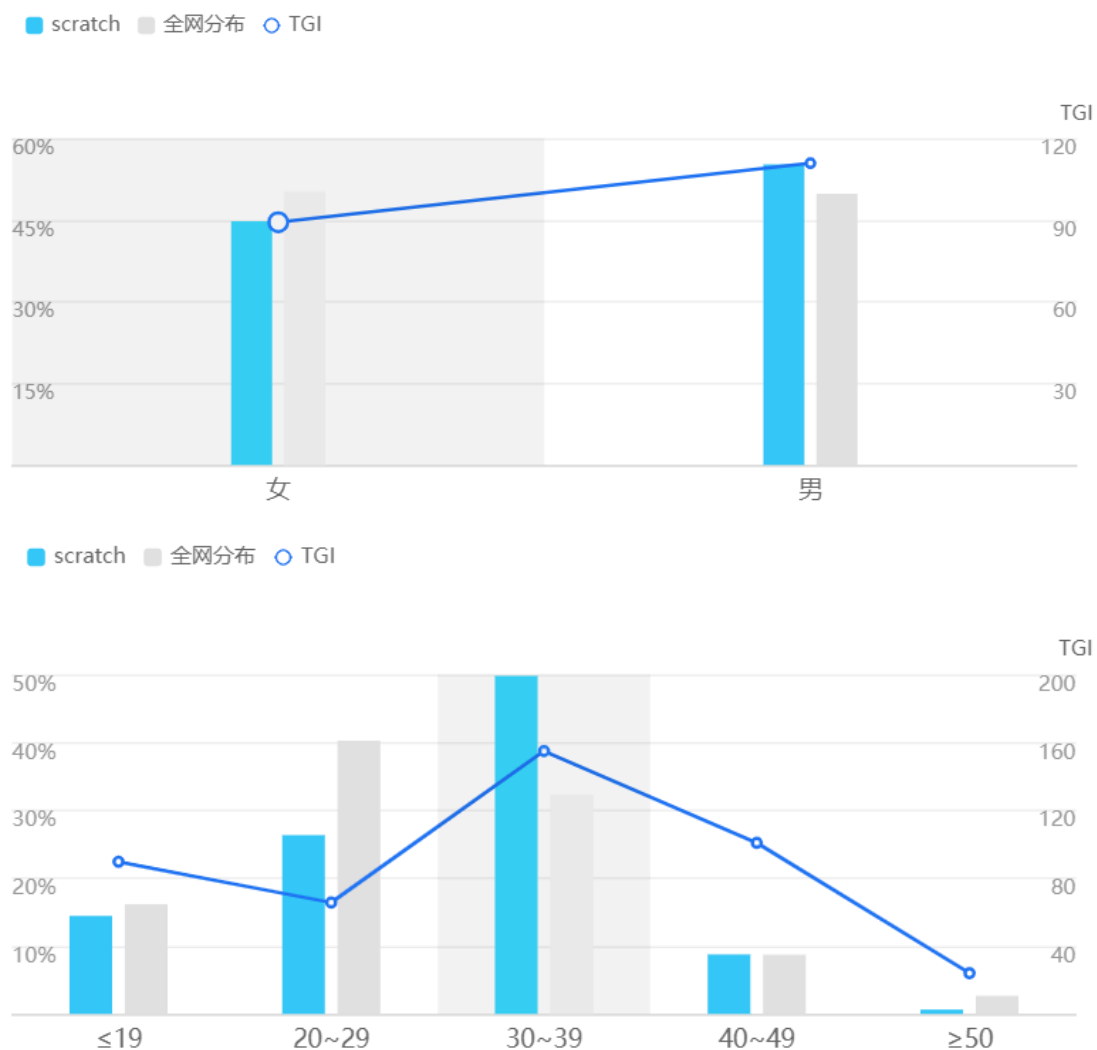
其他事件流	删除云端项目 发布项目
异常事件流	无法加载云端项目 无法保存云端项目
后置条件	项目目录更新
注释	无

2 流程图



3 用户描述

3.1 用户属性



3.2 用户画像

儿童

7-16 岁，喜欢看动画片，玩游戏，玩玩具，好奇心比较重，喜欢探索。每天回家都有作业要做。

家长

30-39 岁，孩子还在上学期间，希望能提高孩子对学习的兴趣，提升逻辑思维能力，培养孩子的耐心与专注能力，培养孩子的“编程思维”能力，培养孩子整合信息、解决问题的能力，增加升学竞争力。

3.3 用户故事

序号	用户故事
----	------

1	作为一名用户，我需要使用 scratch，这样就可以轻轻松松像玩游戏一样学习编程了
2	作为一名用户，我需要使用 go-online 平台，这样就可以使用 scratch 编程了
3	作为一名用户，我需要新建一个空白项目，以便开始学习编程
4	作为一名用户，我需要保存一个项目到云端，这样下次我可以继续上一步工作，还可以分享给其他人
5	作为一名用户，我需要删除一个项目，这样可以减少资源浪费，而且更加易于管理项目
6	作为一名用户，我需要从云端载入一个项目，这样我可以打开继续查阅和编辑这个项目
7	作为一名用户，我需要重命名一个项目，这样可以更加方便我找到这个项目了
8	作为一名用户，我需要保存项目到我的电脑，这样我就可以在离线环境下打开并编辑项目了
9	作为一名用户，我需要从我的电脑加载项目，这样可以打开不在云端的其他项目了
10	作为一名用户，我需要分享一个项目，以便更好地交流和学习
11	作为一名用户，我需要发布一个项目，这样可以将我的作品展示给大家，听到大家的意见和反馈了
12	作为一名用户，我需要保存一个副本，这样原项目丢失或者被修改后就可以恢复了
13	作为一名用户，我需要编辑图形化代码，这样我就可以轻松简单地编程，而不需要学习识字和记住那么多的命令了
14	作为一个用户，我需要点击运行按钮后看到我的程序执行的结果，以便检查我的代码是否正确，同时我不需要去记忆那么多的命令 作为一名用户，我需要单步执行代码，这样我就可以看到每一步操作每一行代码的执行效果了
15	作为一名用户，我需要撤销操作，这样可以恢复失误操作带来的影响了
16	作为一名用户，我需要重做上一步操作，这样我就可以省力地重复相同的操作了
17	作为一名用户，我需要编辑造型/声音，这样就可以让动画效果更有趣了
18	作为一名用户，我需要编辑角色，这样就可以看到不同的角色，不那么枯燥无味了
19	作为一个用户，我需要修改背景，这可以让动画效果更加生动有趣了

4 需求列表

分组	需求	优先级
项目管理	新建空白项目	I
	删除云端项目	I
	保存项目到云端	I
	载入本地项目	I
	重命名项目	II
	从我的电脑加载文件	II
	保存到我的电脑	II
	分享项目	III
	发布项目	III
	保存副本	III

编程学习	编辑图形化代码	I
	运行代码	I
	单步执行代码	I
	撤销操作	I
	重做上一步操作	I
	编辑造型	II
	编辑声音	II
	编辑背景	II
	编辑角色	II
	教程指引	III

5 原型图

见 scratch 文件及演示视频