

PsychoPy Workshop

Chen Kun

2023.01.13

Outline

- PsychoPy 简介
- PsychoPy 基本编程逻辑
- PsychoPy 资源
- Online Experiment 简介
- Online Experiment Example

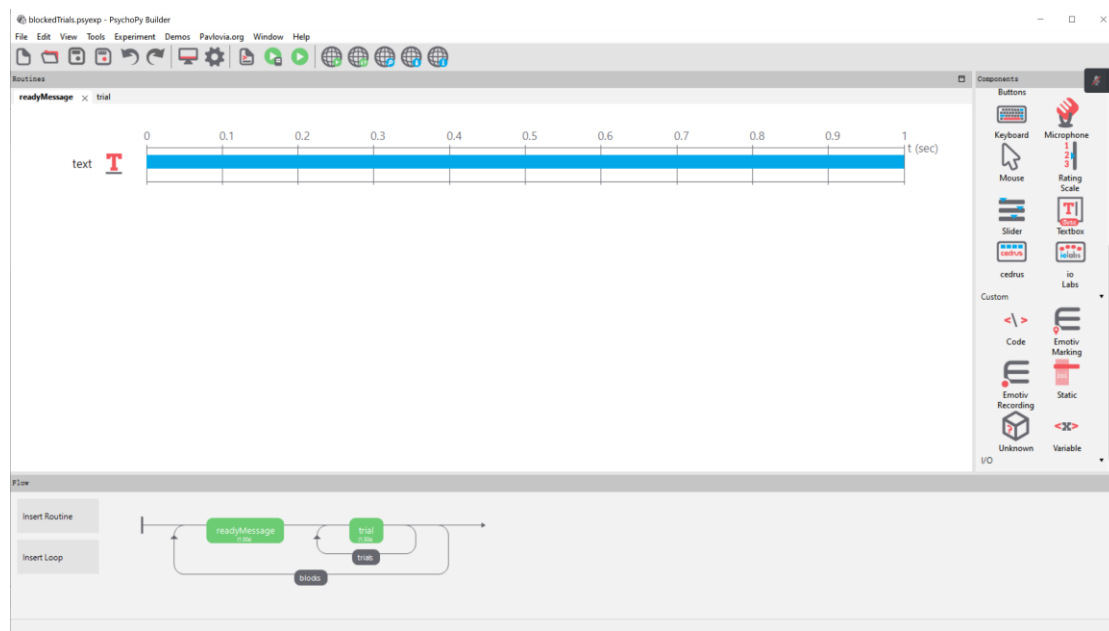
PsychoPy 简介

- 基于 Python & OpenGL
- 兼顾图形化界面和纯代码编程
- 支持在线实验
- EEG & fMRI 实验

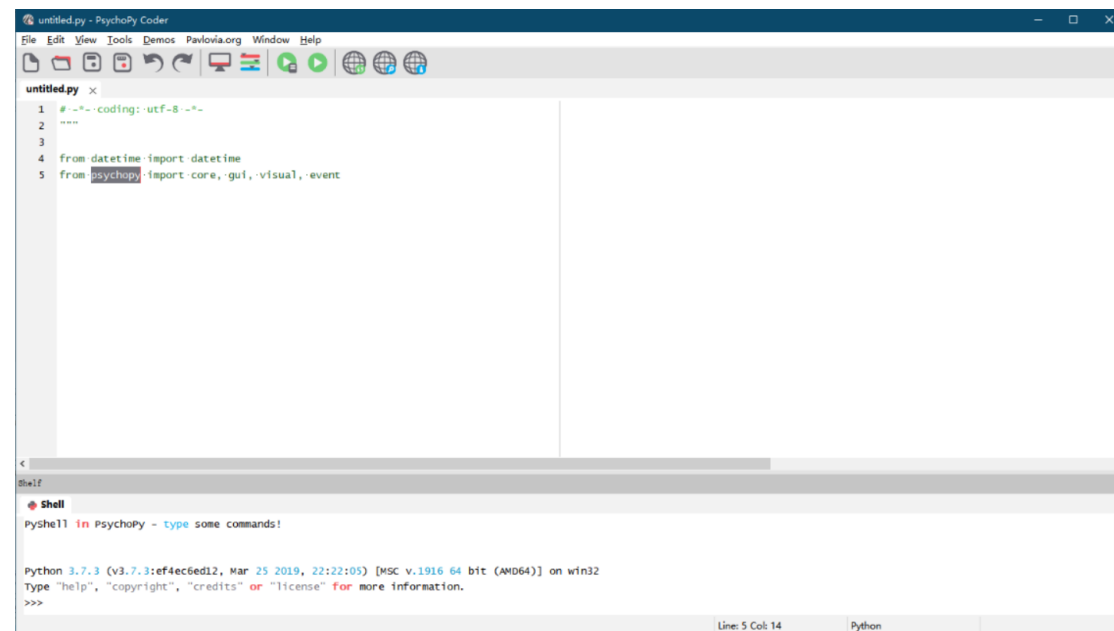
Name	Free	Platform	GUI	Scripting	Score
E-Prime	No	Windows	Yes	E-Basic	1
Presentation	No	Windows	Yes	Custom	1
PsyToolkit	Yes	Linux	No	Custom	1
Vision Egg	No	All	No	Python	2
MATLAB Psychophysics Toolbox	Yes**	All	No	MATLAB	2
Cogent	Yes**	Windows XP	No	MATLAB	2
PyEPL	Yes	Mac, Linux	No	Python	2
OpenSesame	Yes	All	Yes	Custom	3
PsychoPy	Yes	All	Yes	Python	4
jsPsych	Yes	All	No	JavaScript	

PsychoPy 简介

Builder: 图形化界面，拖拽控件，操作简单

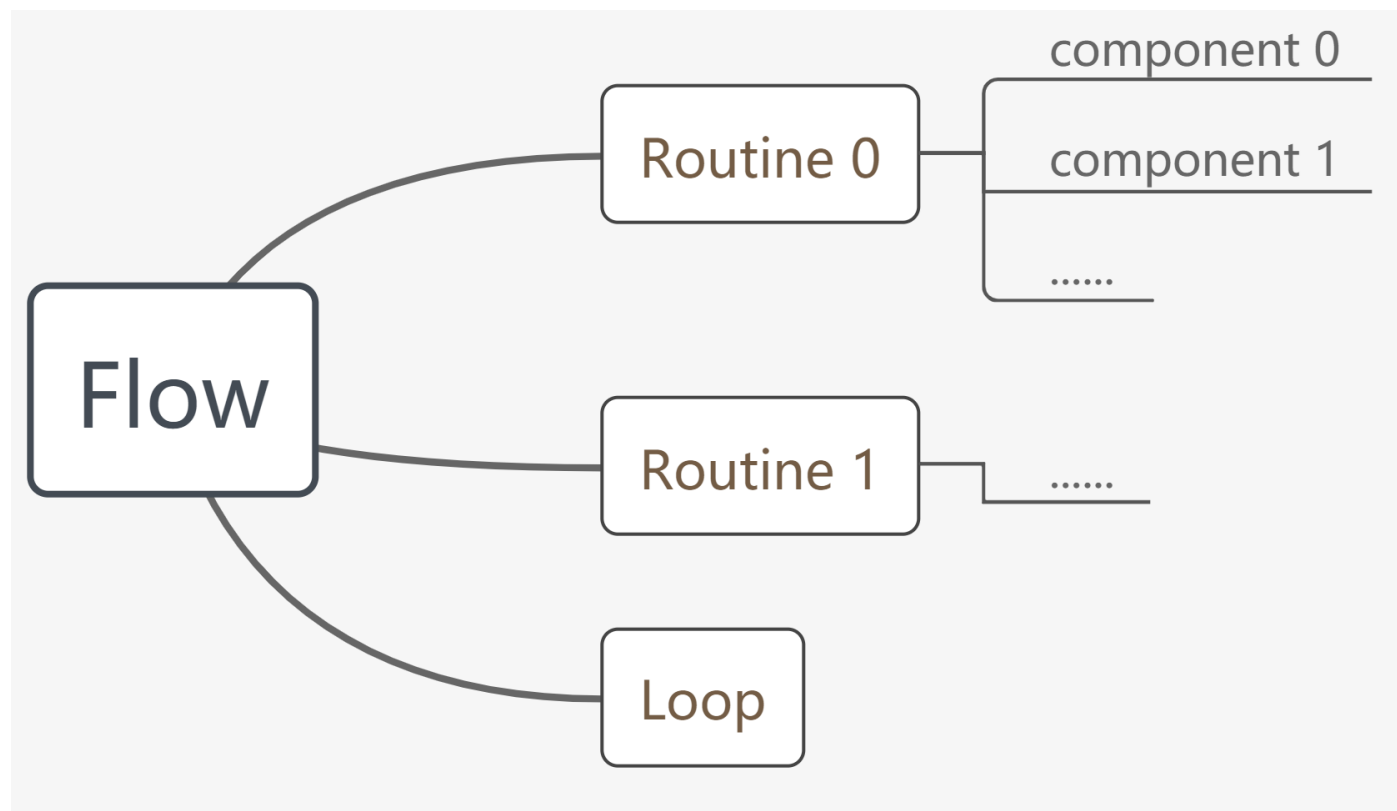


Coder: 通过封装好的 PsychoPy 库直接写代码实现功能



PsychoPy 基本编程逻辑

- Flow
- Routine、Loop
- Component

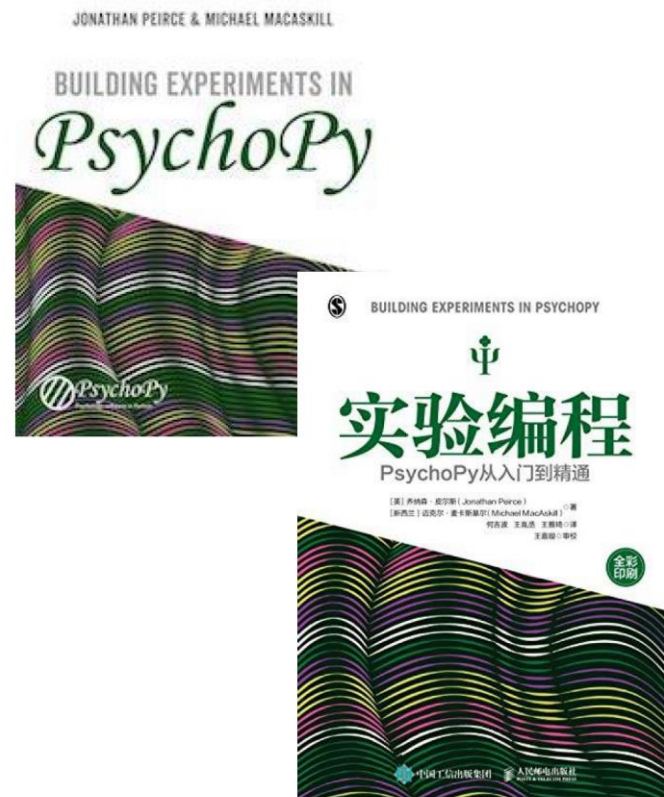


PsychoPy 资源

网站

- 官方文档: <https://www.psychopy.org/documentation.html>
- 官方 YouTube: https://www.youtube.com/@PsychoPy_official
- 官方论坛: <https://discourse.psychopy.org>
- 在线平台: <https://pavlovia.org/>

书籍



Online Experiment 简介

1. PsychoPy 生成 HTML+JavaScript 代码
2. 代码托管在在线实验平台上（比如 [Pavlovia](#), [脑岛](#) 等）



Online Experiment Example

需求/问题:

1. 设计新功能
2. 存在明确报错信息
3. 缺少具体报错信息
4. 规避难以实现的功能

1. [Status of online options](#)
2. [PsychoPy Python to JavaScript Crib Sheet \(2021\)](#)
3. [PsychoPy online 中文实验坑](#)

方法:

1. 查看网页/控制台报错信息
2. Google / Discourse
3. 查看 PsychoJS 源码
4. 重新检查代码（变量类型/位置等）

Thank you